

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Publicadas en el Sistema de Información de la Gaceta de la
Propiedad Industrial del Instituto Mexicano de la
Propiedad Industrial
1991 - 2009



ÍNDICE

Introducción	2
Universidad Nacional Autónoma de México	3
Patentes Solicitadas	4
Patentes Otorgadas	145

INTRODUCCIÓN

El análisis de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones de educación superior y los centros de investigación científica del país, constituye uno de los rubros centrales del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas. El ECUM toma en cuenta y sistematiza el registro de patentes de invención, a cargo de las instituciones académicas, como un dato indicativo de dichas capacidades.

En el explorador de datos del ECUM (ExECUM) se ofrece la estadística agregada de patentes por institución académica. En complemento de esa información, el presente catálogo contiene las fichas resumen de las patentes de invención solicitadas y otorgadas en el período 1991-2009, con información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

El catálogo está organizado en dos partes:

Relación de patentes solicitadas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes que fueron solicitadas y publicadas en la Gaceta de la Propiedad Industrial, lo que significa que dichas patentes han satisfecho los requisitos que establece el IMPI para formalizar el proceso de solicitud.

Relación de patentes obtenidas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes otorgadas por el IMPI en el período de referencia. El otorgamiento representa la certificación que el Gobierno Mexicano concede a las patentes y que permita su explotación exclusiva durante un plazo improrrogable de 20 años contados a partir de la presentación de la solicitud correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Patentes Solicitadas

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2009/013089**

Fecha de presentación **30/11/2009**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LILIANA PARDO-LÓPEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF THE UNIVERSITY OF ARIZONA; 9º Piso de la Torre Rectoría, Col. Ciudad Universitaria, CEP-04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JUAN CARLOS SUAREZ RAMIREZ *; Paseo de la Reforma 265, Mezzanine 2, Col. Cuauhtémoc, 06500, CUAUHTEMOC, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07K14/325 (2006-01),**

Título: **SUPRESION DE RESISTENCIA EN INSECTOS HACIA LAS TOXINAS CRY DE BACILLUS THURINGIENSIS UTILIZANDO TOXINAS QUE NO REQUIEREN AL RECEPTOR CADERINA.**

Resumen: **La presente invención provee un método para obtener construcciones de DNA que codifican para toxinas Cry de 3- dominios (también llamadas toxinas Cry, Toxinas Bt, o d-endotoxinas) que carecen de la hélice a-1. Estas construcciones de DNA fueron modificadas para codificar proteínas capaces de matar insectos que presentan resistencia a las correspondientes toxinas Cry no-modificadas. Las construcciones de DNA de los genes de toxinas cry de 3-Dominios Modificadas y las proteínas Cry de 3-Dominios Modificadas se presentan junto con los métodos, los vectores moleculares y las células huésped que contienen estas construcciones, así como los métodos recombinantes para producir las Toxinas Cry de 3-Dominios Modificadas. Además, en esta invención se describen formulaciones conteniendo a las Toxinas Cry de 3-Dominios Modificadas. La resistencia de los insectos a toxinas Cry no- modificadas se debe a una menor unión de la toxina a los receptores que se encuentran en el intestino del insecto. La presente invención provee la expresión de las construcciones de Toxinas Cry de 3-Dominios Modificadas, los métodos de expresión de estas Toxinas Cry de 3-Dominios Modificadas, los microorganismos transformados y las plantas transgénicas con construcciones que expresan las Toxinas Cry de 3-Dominios Modificadas, y los métodos para suprimir la resistencia de insectos plaga hacia toxinas Cry no-modificadas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2009/012092**

Fecha de presentación **09/11/2009**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, GEORGINA GURROLA BRIONES, SAIDA PATRICIA SALAS CASTILLO, CESAR VICENTE FERREIRA BATISTA, ZOLTÁN S. VARGA, GYÖRGY PANYI, REZSŐ GÁSPÁR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07K14/435 (2006-01),**

Título: **VM23 Y VM24, DOS PEPTIDOS DEL VENENO DE ALACRAN QUE BLOQUEAN CON ALTA SELECTIVIDAD A LOS CANALES DE POTASIO (SUBTIPO KV1.3) DE LOS LINFOCITOS T HUMANOS Y DISMINUYEN LA REACCION IN VIVO DE DTH EN RATAS.**

Resumen: **Los canales de potasio Kv1.3 se sabe que están implicados en enfermedades inmunológicas y el rechazo del injerto. Aquí se divulgan péptidos capaces de bloquear con gran afinidad y especificidad a los canales de potasio Kv1.3, sus composiciones farmacéuticas, y métodos para su uso para bloquear canales de potasio Kv1.3, para tratar varias condiciones inmunológicas y para aplicaciones de diagnóstico. También son revelados los métodos para su síntesis química y correcto plegamiento. Los péptidos ejemplares corresponden a los componentes proteicos (Vm23 y Vm24) aislados del veneno del alacrán mexicano *Vaejovis mexicanus smithi*. Vm23 y Vm24 se unen a los canales hKv1.3 de forma casi irreversible, mostrando un valor de Kd en el orden del rango de 3 pico molar, cuando se aplica a los linfocitos humanos en cultivo in vitro. Vm24 fue químicamente sintetizado y utilizado en experimentos in vivo para tratar con éxito a ratas sensibilizadas (en la respuesta a DTH). Ni Vm24 ni Vm24 sintética es tóxico para los ratones cuando se inyecta en concentraciones relativamente altas (ensayadas hasta 10.000 microgramos por kilogramo de peso corporal del ratón). Estos péptidos (Vm24 y Vm23) y sus análogos funcionales equivalentes con al menos un 83% de identidad de secuencias pares son compuestos líderes, candidatos para el tratamiento de diversas condiciones inmunológicas y aplicaciones de diagnóstico**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2009/003577**

Fecha de presentación **03/04/2009**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES,LEOBARDO SERRANO CARREÓN,JOSÉ ARMANDO CARRILLO FASIO,RAÚL ALLENDE MOLAR,LIZETTE TRUJILLO ROBLES,RAYMUNDO SAÚL GARCÍA ESTRADA,MARTIN PATIÑO VERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N63/04 (2006-01)**

Título: **METODO PARA OBTENER UNA COMPOSICION SOLIDA CON RHODOTORULA MINUTA, EFECTIVA PARA CONTROL BIOLOGICO DE ANTRACNOSIS Y LA COMPOSICION OBTENIDA.**

Resumen: **La presente invención describe un método para la producción de una composición sólida y seca, efectiva en el control biológico de Colletotrichum gloeosporioides, que comprende Rhodotorula minuta y que prosee una vida de anaquel de al menos 1 año- Describe también la composición resultante y un método para su uso como agente de control biológico. Asimismo, está invención describe una composición sólida y seca que comprenden Rhodotorula minuta con una vida de anaquel de hasta un año, bajo refrigeración y un segundo agente de control biológico, Bacillus subtilis, con la que se logran niveles de control de la severidad de la antracnosis iguales o mejores, con respecto a los logrados con dosis mayores de las utilizadas con esos mismos agentes de control, cuando se aplican de manera independiente. Esta invención también describe igualmente un método para reducir la pérdida de peso durante el almacenamiento poscosecha del mango.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/012975**

Fecha de presentación **08/10/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANDREA RODRÍGUEZ ROPÓN, CRISTINA ORTEGA TAPIA, SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal, MEXICO**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal, MEXICO**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **FACTOR DE TRANSFERENCIA ELABORADO A PARTIR DE CALOSTRO BOVINO COMO APOYO A LA RESPUESTA INMUNE DEL POLLO DE ENGORDA EN LA VACUNACION CONTRA COCCIDIA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un factor de transferencia de origen proteico obtenido mediante dializado de calostro el cual se ha observado que promueve la maduración de células T en el timo. El factor de transferencia actúa modulando la respuesta inmune de tipo celular, la cual es un factor importante en el control de la coccidiosis aviar. La invención también se refiere al método de obtención para la elaboración de un inmunomodulador que será administrado por vía oral en agua de bebida, directamente en el pico del ave o por aspersión a gota gruesa. El inmunomodulador esta encaminado a modular la respuesta inmune de tipo celular como apoyo a la vacunación contra Eimeria acervulina, Eimeria maxima y Eimeria tenella con el fin de que las lesiones provocadas por el agente vacunal sean uniformes y no rebasen el grado 0-1-2-3 de acuerdo a la escala de Jonson and Reid. Bajo estas condiciones de aplicación se asegura la integridad y una adecuada longitud de la vellosidad intestinal que es clave en el proceso de digestión-absorción de nutrientes y pigmentos dando lugar al desarrollo de grandes masas musculares y grado de pigmentación idóneos para la buena comercialización de las canales de pollo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011627**

Fecha de presentación **11/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS ROSAS VÁZQUEZ,CLAUDIA CAAMAL MONSREAL,RENNE JAIR CÁZERES SIMENTAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N , Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **LIC. JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01K61/00 (2006-01)**

Título: **PROCESO DE INCUBACIÓN PARA PULPOS E INCUBADORA**

Resumen: **Se presenta un proceso de incubación para pulpos y una incubadora que permite un manejo masivo de los desoves, que garantiza la viabilidad de los embriones y reduce los espacios necesarios para su manejo. El proceso de incubación comienza cuando la hembra deposita los huevos en un nido diseñado para favorecer el anclaje de los huevos en la tapa del nido. Esta tapa se coloca en un sistema de incubación con recirculación de agua de mar bajo condiciones controladas la cual proporciona un ambiente propicio para el desarrollo embrionario de los pulpos. El resultado obtenido en pruebas de laboratorio ha demostrado que este sistema es tan eficaz como el que se obtiene cuando las hembras cuidan a los huevos con la ventaja de que el sistema de incubación artificial ocupa menos espacios, menos agua y permite disponer de la hembra como un producto del sistema de cultivo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011306**

Fecha de presentación **04/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, BLANCA INÉS GARCÍA GÓMEZ, TIMOTEO CELSO OLAMENDI-PORTUGAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **INMUNOGENO RECOMBINANTE PARA LA PRODUCCION DE ANTIVENENOS CONTRA EL VENENO DE ALACRANES DEL GENERO PARABUTHUS.**

Resumen: **La presente invención se refiere al diseño, construcción, caracterización, expresión y uso de un péptido (inmunógenos) del péptido nativo rPg8 (misma secuencia aminoacídica que SEQ. ID NO: 1) y su proteína de fusión rHFXaPg8 (SEQ. ID NO: 3), del veneno del alacrán Parabuthus granulatus, que afecta canales de sodio de mamíferos; a los fragmentos de ADN que los codifican; a construcciones genéticas que comprenden los fragmentos de ADN codificantes de tales inmunógenos; y a su usos como inmunógenos para la producción en mamíferos (no humanos), incluyendo caballos, de anticuerpos contra el veneno soluble total de alacranes del género Parabuthus; así como a los agentes seroterapéuticos y faboterapéuticos (antivenenos) obtenidos a partir de dichos anticuerpos. Así mismo, la presente invención también se refiere a vectores de expresión que comprenden los fragmentos de ADN codificantes de los inmunógenos recombinantes de la presente invención, a las células hospederas recombinantes que comprenden tales vectores, así como a los métodos para su expresión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011307**

Fecha de presentación **04/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ABEL BLANCAS CABRERA,CARLOS HUITRÓN VARGAS,ROSALBA PÉREZ VILLALVA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N9/00 (2006-01)**

Título: **CEPA DE ASPERGILLUS NIGER, FILTRADO ENZIMATICO DE LA MISMA Y PROCESOS DE PREPARACION Y USO.**

Resumen: **La presente invención describe y reclama una cepa de Aspergillus niger NRRL-50146, con una alta actividad de inulinasa, el extracto enzimático con alta actividad de inulinasa y sus usos para la hidrólisis enzimática de agave y sus derivados.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011120**

Fecha de presentación **29/08/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESÚS MARÍN CRUZ, RAFAEL MARTÍNEZ PALOU, ARQUÍMEDES ESTRADA MARTÍNEZ, DIEGO JAVIER GUZMÁN LUCERO, JOEL RAMÍREZ SALGADO, JAVIER GUZMÁN PANTOJA, DMITRI LIKHATCHEV,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO; UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No.152, Col. San Bartolo Atepehuacán, 07730, Distrito Federal**

Agente: **MARIO ALBERTO GUZMÁN VEGA; Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No.152, Col. San Bartolo Atepehuacán, 07730, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08J5/22 (2006-01),**

Título: **MEMBRANAS POLIIMIDICAS ASIMÉTRICAS PARA LA SEPARACION DE HIDROCARBUROS LIQUIDOS Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCION.**

Resumen: **La presente invención se refiere a la fabricación y aplicación de membranas poliiimídicas asimétricas obtenidas por policondensación con diferentes dianhídridos y la familiar basada en la diamina 4,4'-diaminotrifenilmetano con sustituyentes en la posición 4 del tercer anillo fenílico tales como 4-hidroxi, 4-fluoro e hidrógeno. Las cuales son aplicadas a la separación líquido-líquido de hidrocarburos o cualquier proceso que requiera del transporte másico a través de membranas. La preparación de estas membranas puede llevarse a cabo en disolventes amídicos tales como la DMF, NMP y DMAc. El método de elaboración de estas membranas esta enfocado a la obtención de una morfología en particular. Esta morfología está constituida de una capa porosa, que actúa como soporte, y de una capa más delgada y densa (menor a 1 micra) que actúa como medio activo de separación entre componentes de una mezcla. La aplicación de estas membranas está enfocada, pero no exclusivamente, al uso de membranas de conducción másica en sistemas de separación de hidrocarburos que contengan mezclas líquido-líquido.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/008681**

Fecha de presentación **03/07/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROSALVA RANGEL CORONA, MARÍA TERESA CORONA ORTEGA, BENNY WEISS STEIDER, MIGUEL ÁNGEL ANTONIO IBÁÑEZ HERNÁNDEZ, MARÍA ISABEL BAEZA RAMÍREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/00 (2006-01),**

Título: **COMPOSICION DE UN PRODUCTO ANTINEOPLASICO E INMUNORREGULADOR Y SU USO PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER CERVICO UTERINO.**

Resumen: **La invención describe una composición y su uso para generar actividad citostática sobre células tumorales y activar el sistema inmunológico, para el tratamiento de cáncer cérvico uterino en administración de altas dosis de una citosina, contenidas en nanoacarreadores, para obtener una forma farmacéuticamente aceptable. (ver figuras).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/007173**

Fecha de presentación: **05/06/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARÍA CRISTINA PIÑA BARBA, ARIANA LABASTIDA POLITO, KARLA VERENICE DÁVALOS DE LA CRUZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C09H3/00 (2006-01)**

Título: **ESPONJAS DE COLAGENA PROVENIENTES DE HUESOS DE MAMIFEROS SU PROCESO DE OBTENCION Y SUS USOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para obtener esponjas de colágena tipo 1, a partir de la matriz ósea de huesos porosos de mamíferos, en el que se obtiene la matriz de colágena con un simple proceso de desmineralización, a partir de sumergir esta, en una solución ácida. Las morfologías y estructuras obtenidas dependen del hueso del que se parte y del tiempo de inmersión que permanece en la solución ácida, influyendo también en las posibles aplicaciones. Este material se puede utilizar de manera destacada como biomaterial de relleno, de implante, de tejido conjuntivo, como transportador de células pluripotenciales o células madre, como vehículo y dosificador de fármacos entre otras aplicaciones. Además, se puede obtener la colágena en otras presentaciones a partir de estas esponjas por medio de tratamientos sencillos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/006838**

Fecha de presentación **28/05/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HÉCTOR SALVADOR SUMANO LÓPEZ,LUIS OCAMPO CAMBEROS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **COMPOSICION EUTANASICA DE USO VETERINARIO, DE ALTA EFICIENCIA Y RAPIDEZ EN SU EFECTO.**

Resumen: **La presente invención es una composición eutanásica de uso veterinario, Eutafin, que es una solución estable compuesta de pentobarbital sódico, fenitoína sódica, cipermetrina y glucosa. Esta composición es de acción rápida, tiene una acción directa en el encéfalo produciendo una secuencia de eventos negativos en el sistema vegetativo que garantizan la acción del eutanásico sin producir en el individuo, la presencia de momentos de angustia, miedo o dolor. El Eutafin lleva a cabo su función en los receptores membranales y canales iónicos presentes en la membrana neuronal. Estos al ser activados y bloqueados rápidamente por los principios activos de Eutafin generan un estado de inhibición celular permanente en las neuronas, lo que provoca que el total del parénquima encefálico permanezca en un estado patente de inhibición química que interrumpe las funciones somáticas y viscerales del individuo; efecto que propicia una interrupción en la comunicación neural que controla las funciones vitales del sistema cardio-respiratorio de manera irreversible, causando la eutanasia en poco tiempo y sin sobresaltos para el individuo. Estos se ajustan de manera más estrecha a las exigencias mundiales de manejo animal humanitario.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/006604**

Fecha de presentación **22/05/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUIS HERRERA ESTRELLA,EDDA LYDIA SCIUTTO CONDE,RUTILIA MARISELA HERNÁNDEZ GONZALEZ,GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZÁLEZ,JACQUELYNNE BRENDA CERVANTES,FERNANDO LÓPEZ CASILLAS,ÁNGEL ARTURO GUEVARA GARCÍA,JOSÉ LUIS CABRERA PONCE,CLAUDIA GERALDINE LEÓN RAMÍREZ,G**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN,**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **METODO PARA LA PRODUCCION DE ANTIGENOS RECOMBINANTES PARA USO COMO VACUNAS CONTRA LA CISTICERCOSIS-TENIASIS.**

Resumen: **La invención consiste en utilizar el sistema de expresión de proteínas recombinantes en células embriogénicas de papaya para la expresión y producción de proteínas recombinantes protectoras en contra de la cisticercosis y de la teniasis. Se realizaron 3 construcciones genéticas en las que se donaron independientemente, las secuencias que codifican para los péptidos KETc1, KETc7 y KETc12 del cisticerco de T. crassiceps, en el vector de expresión pUI235-5.1. Dichas construcciones fueron utilizadas para transformar por biobalística, callos embriogénicos de papaya (Carica papaya). Los callos embriogénicos fueron co-transformados con cada una de las construcciones genéticas en el vector pUI235-5.1 y el vector pWRG1515 que contienen el gen reportero gus, que codifica para la enzima (-glucoronidasa (Christou et al.,1995). Los callos transformados fueron seleccionados y aislados en medio con selectivos con antibióticos. Se confirmó la capacidad de expresión y de inmunogenicidad de las donas producidas. Con base a la capacidad inmunogénica de las mismas se seleccionaron las donas 6p (KETC12. 6 His), 9p (KETc 1. 6 His) y 23p (KETc7) mismas que se han propagado, conservado y comenzado el proceso de regeneración in vitro.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/006472**

Fecha de presentación **20/05/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESÚS ANTONIO DEL RÍO PORTILLA, SAÚL TAPIA SALINAS, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, FERNANDO SOSA MONTEMAYOR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **F24J2/54 (2006-01)**

Título: **APARATO SEMICIRCULAR DE SEGUIMIENTO SOLAR.**

Resumen: **La invención aquí descrita se refiere a un aparato de seguimiento solar o de objetos celestes. El aparato está compuesto por una base horizontal estacionaria, un soporte semicircular que gira sobre la base, un tornillo, sinfín que se conecta tanto a la base como al soporte semicircular para fijar y cambiar la posición del soporte semicircular, una barra conectada a los extremos del soporte semicircular que permite girar a dicha barra sobre su eje para dar el seguimiento exacto del objeto en la bóveda celeste. El aparato después de ser orientado requiere de solamente un movimiento giratorio sobre la barra para mantener el seguimiento del objeto durante un día; esto es, sólo dos grados de libertad.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/006473**

Fecha de presentación **20/05/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESÚS ANTONIO DEL RÍO PORTILLA, SAÚL TAPIA SALINAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **H02M1/10 (2006-01)**

Título: **CONCENTRADOR TOROIDAL.**

Resumen: **El invento aquí presentado es un concentrador toroidal, dispositivo que concentra la energía radiativa de cualquier fuente radiativa, incluyendo al Sol, con requerimiento mínimos de seguimiento de la fuente sin perder su poder concentrador. También se presenta el método para construir el concentrador toroidal a partir del perfil de un concentrador en dos dimensiones. El método contempla el giro de una curva siguiendo una circunferencia perpendicular al eje del concentrador bidimensional para formar una nueva configuración geométrica: la toroidal. Esta configuración nos permite obtener una concentración del flujo radiativo superior con respecto al concentrador original bidimensional. A manera de ejemplo las curvas bidimensionales pueden ser un concentrador parabólico compuesto, un concentrador elíptico, un concentrador parabólico, un concentrador circular, entre otros. Este concentrador toroidal requiere un menor seguimiento de la fuente radiativa y si se construye con una apertura mayor a 23 grados no requiere seguimiento alguno para concentrar la radiación solar. El concentrador toroidal puede ser usado en forma inversa como difusor de radiación al adecuar una fuente en el interior de la cavidad de la cavidad semicircular menor, por lo que su aplicación en faros es evidente. También como difusor de ondas acústicas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/006358**

Fecha de presentación **16/05/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALFONSO DUEÑAS GONZALEZ, LUIS ESTRADA FLORES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **USO DE AGENTES MODIFICANTES DEL TRANSCRIPTOMA MAS QUIMIOTERAPIA O RADIOTERAPIA CONTRA EL CANCER.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con el uso de agentes modificantes del transcriptoma con el objetivo de impedir a las células malignas realizar los cambios génicos necesarios para hacer frente al insulto celular y sobrevivir a la quimioterapia o radioterapia. Esta combinación de modificantes del transcriptoma serán agentes que inhiban la maquinaria de acetilación del DNA más una sustancia que inhiba la desacetilación de las histonas. Se presenta un kit de tratamiento que consiste en la administración de una dosis efectiva de hidralazina más valproato de magnesio para coadyuvar con la radioterapia o quimioterapia en el tratamiento de pacientes con cáncer.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/005600**

Fecha de presentación **30/04/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ GUILLERMO PENIERES CARRILLO, JOSÉ GUADALUPE GARCÍA ESTRADA, LUIS ANTONIO MARTÍNEZ ARELLANO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08K3/00 (2006-01)**

Título: **PROCESO PARA LA DESPOLIMERIZACIÓN Y RECICLADO DE POLIETILTEREFTALATO DE ETILO, PET, MEDIANTE CATALISIS HETEROGENEA, CON O SIN USO DE DISOLVENTES.**

Resumen: **La presente invención consiste en un proceso para degradar y reciclar el polietilentereftalato de etilo, PET, de desecho para la obtención con buenos rendimientos de uno de sus monómeros, el ácido tereftálico, ATF, en donde se hace uso de una arcilla como catalizador. El proceso de la presente invención se puede llevar a cabo con o en ausencia de disolventes, bajo condiciones de reacción más suaves de presión atmosférica, tiempos cortos de reacción y altos porcentajes de rendimiento, comparadas con otros procesos similares de degradación del PET. Bajo estas condiciones, se ha logrado generar un proceso económico y menos agresivo al entorno ecológico.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/005601**

Fecha de presentación **30/04/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE, GEORGINA ESTRADA TAPIA, KENYA HERNÁNDEZ SALGADO, BLANCA INÉS GARCÍA GÓMEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **INMUNOGENOS RECOMBINANTES PARA LA PRODUCCION DE ANTIVENENOS CONTRA EL VENENO DE ALACRANES DEL GENERO CENTRUROIDES.**

Resumen: **La presente invención se refiere al diseño, construcción, caracterización y expresión de 4 péptidos (inmunógenos) variantes con menor toxicidad, de la toxina nativa CsslI, del veneno del alacrán Centruroides suffusus suffusus, que afecta canales de sodio de mamíferos; a los fragmentos de ADN que las codifican; a construcciones genéticas que comprenden los fragmentos de ADN codificantes de tales inmunógenos; y a su usos como inmunógenos para la producción en mamíferos (no humanos), incluyendo caballos, de anticuerpos contra el veneno soluble total de alacranes del género Centruroides; así como a los agentes seroterapéuticos y faboterapéuticos (antivenenos) obtenidos a partir de dichos anticuerpos. Así mismo, la presente invención también se refiere a vectores de expresión que comprenden los fragmentos de ADN codificantes de los inmunógenos recombinantes de la presente invención, a las células hospederas recombinantes que comprenden tales vectores, así como a los métodos para su expresión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/005063**

Fecha de presentación **18/04/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ MANUEL SANIGER BLESA, TETYANA BAYDYK, ERNST KUSSUL, NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON, FELIPE DE JESÚS LARA ROSANO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **F24J2/02 (2006-01)**

Título: **CONCENTRADOR SOLAR.**

Resumen: **La invención consiste en un diseño novedoso de un concentrador solar que está conformado por: un primer buje superior, el segundo buje superior, el tercer buje superior, el cuarto buje superior, el quinto buje superior, el sexto buje superior, el primer buje inferior, el segundo buje inferior, el tercer buje inferior, la primera barra superior, la segunda barra superior, la tercera barra superior, la primera barra inferior, la segunda barra inferior, la tercera barra inferior, la primera barra vertical, la segunda barra vertical, la tercera barra vertical, la primera barra diagonal, la segunda barra diagonal, la tercera barra diagonal, el primer espejo, el segundo espejo, el tercer espejo, y el cuarto espejo; el concentrador solar está conformado por espejos planos pequeños, que al ir ajustándolos por medio de tuercas se les puede dar la curvatura parabólica deseada, lo cual implica tener mayor coeficiente de concentración.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/003003**

Fecha de presentación **03/03/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ MANUEL SANIGER BLESA,NORMA ANGÉLICA SÁNCHEZ FLORES,GRACIELA PACHECO MALAGÓN,JOSE MARIE MAURICE JULIEN FRIPIAT,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J21/16 (2006-01)**

Título: **PROCESO DE OBTENCION DE ZEOLITA ZSM-5 A PARTIR DE CASCARA DE ARROZ.**

Resumen: **Proceso de obtención de zeolita ZMS-5 a partir de cáscara de arroz, la cual consiste en la gelificación llevándose a cabo con una mezcla física de cenizas de cáscara de arroz, clinoptilolita y glicerol, está mezcla se calienta a más de 150 °C de 1 a 3 horas, obteniéndose un gel, este gel se mantiene a más de 70 Cº por más de un día; se le agrega un director de estructura como el tetrapropilamonio y H2O, se deja reposar entre 70 y 130 °C por más de un día, en seguida se lava y centrifuga la muestra, se vuelve a agregar TPA y H2O, se agita y calienta entre 50 y 100 °C por 1 a 3 hr. Se vacía la mezcla, a un contenedor metálico y hermético, y se deja reposar a 100 y 200 °C durante más de tres días; se seca la muestra entre 80 y 100 °C por 24 horas: se eliminan los compuestos volátiles; finalmente se realiza la calcinación en mufla en atmósfera ambiental.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/002348**

Fecha de presentación **19/02/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA, MARÍA OFELIA MORA IZAGUIRRE, ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/00 (2006-01)**

Título: **USO DE DERIVADOS DE TIAZOLIDINEDIONAS PARA LA FABRICACION DE PRODUCTOS PARA PROMOVER LA DEPOSICION DE GRASA CORPORAL EN ESPECIES PECUARIAS PRODUCTORAS DE CARNE Y/O AUMENTAR EL CONTENIDO DE GRASA LACTEA EN LAS ESPECIES PRODUCTORAS DE LECHE.**

Resumen: **La presente invención se refiere al uso de derivados de tiazolidinesionas (TZD) para la fabricación de productos promotores de deposición de grasa corporal en las especies pecuarias como bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, equinos y aves. Las TZD pueden ser administradas en forma sólida o líquida, por vía oral o parenteral en presentaciones como inyecciones, implantes, parches, "pour on". Con el uso de las TDZ se beneficia a los productores pecuarios en general, pues todos los animales, independientemente de la especie (bovino, ovino, caprino, porcino, equino, ave), raza producto (carne, leche), tipo de explotación es decir confinamiento o pastoreo producirá alimentos con mejores características organolépticas y por lo tanto mas aceptables para el consumidor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/000930**

Fecha de presentación **21/01/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUAN MANUEL FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, MANUEL FERNANDO RUBIO ARROYO, AURORA DE LA PEÑA DÍAZ, LUIS FELIPE MONTAÑO ESTRADA, HIPÓLITO NOÉ ALVARADO VÁSQUES, ENRIQUE PINZÓN ESTRADA, ESTRELLA ZAPATA GÓMEZ, EMMA RODRÍGUEZ MALDONADO, GENEVIÈVE JEANINE ALICE LUCET, MARÍA GEORGINA**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61P5/26 (2006-01),**

Título: **USO DEL N-(3-HIDROXI-1,3,5(10)-ESTRATRIEN-17 β -IL-3-HIDROXIPROPILAMINA PARA LA PREPARACION DE FORMULACIONES FARMACEUTICAS COMO PROTECTOR DEL ENDOTELIO MEDIANTE SU EFECTO SIMULTANEO DE VASODILATADOR E INHIBIDOR DE LA FORMACION DE TROMBOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere al uso del N-(3-hidroxi-1,3,5(10)-estratrien-17 β -il)-3-hidroxi-propilamina, conocido como prolame, para la preparación de formulaciones farmacéuticas como protector del endotelio mediante su efecto simultáneo de vasodilatador e inhibidor de la formación de trombos. El prolame es un alcohol-amino-estrógeno con actividad anti-trombótica que incrementa la producción de óxido nítrico por las células endoteliales con un amplio potencial terapéutico en enfermedades isquémicas cardiovasculares y cerebrovasculares.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/013127**

Fecha de presentación **22/10/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ISMAEL MORALES MATA, YU TANG XU,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **B25J9/02 (2006-01),**

Título: **ROBOT CARTESIANO PARA CORTAR MATERIALES.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un robot cartesiano para cortar materiales preferentemente piel para la fabricación industrial de calzado, la innovación radica en el mejoramiento del sistema mecánico de corte de las máquinas programables para cortar piel que consiste en la adaptación de un sistema de control de fuerza de lazo cerrado que utiliza un sensor de fuerza. De esta manera el sistema de control modula y aplica la fuerza requerida para cortar las piezas de piel en función de su dureza y grosor. Con esta innovación los desgarres de los cortes son mínimos y la duración del filo se prolonga.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/013128**

Fecha de presentación **22/10/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OLIVIA GARCÍA MELLADO, EDUARDO CORTÉS CORTÉS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61P33/02 (2006-01),**

Título: **DERIVADOS DE 5-R1-2[(N-R2)-FURFURILIDEN; TOLENILIDEN] SEMICARBAZONAS Y TIOSEMICARBAZONAS, SU METODO DE OBTENCION Y SU USO PARA LA FABRICACION DE MEDICAMENTOS PARA EL MAL DE CHAGAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a derivados de 5-R1-2-[(N-R2)-furfuriliden; tiofeniliden]semicarbazonas y tiosemicarbazonas, así como todos sus intermediarios por una nueva ruta de síntesis de tres pasos; su uso y aplicación tanto biológica como farmacológica para el tratamiento de la enfermedad de Chagas causada por el T. cruzi; así como cualquier otro uso industrial.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/012608**

Fecha de presentación **11/10/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OLIVIA GARCÍA MELLADO, EDUARDO CORTÉS CORTÉS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/15 (2006-01),**

Título: **DERIVADOS DE 1[(5-R1-TIOFEN-; FURAN)-2-IL-METILEN]-2-[(R2)FENIL] HIDRAZONA, SU METODO DE OBTENCION Y SU USO PARA LA PREPARACION DE MEDICAMENTOS PARA EL MAL DE CHAGAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a derivados de 1[(5-R1-tiofen-; furan)-2-il-metilen]-2-[(R2)fenil]hidrazona, así como todos sus intermediarios por una nueva ruta de síntesis de tres pasos; su uso y aplicación tanto biológica como farmacológica para el tratamiento de la enfermedad de Chagas causada por el T. cruzi; así como cualquier otro uso industrial.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/012523**

Fecha de presentación: **09/10/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MANUEL FERNANDO RUBIO ARROYO,MIGUEL ÁNGEL AYONA ARGUETA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C10L1/182 (2006-01)**

Título: **METODO DE TRANSESTERIFICACION PARA OBTENER UN BIOCOMBUSTIBLE BASADO EN LA APLICACION DE UN CATALISIS COMBINADA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método de transesterificación para obtener un biocombustible basado en la aplicación de una catálisis combinada de un catalizador sólido de sales metálicas soportadas en materiales mesoporosos, y un catalizador homogéneo constituido por una solución de base fuerte en un alcohol. La combinación de ambos catalizadores mejora el método de la síntesis del biocombustible, con el respectivo aumento del rendimiento y la reducción del tiempo de reacción a 15 minutos con respecto a una transesterificación vía alcalina tradicional. Esto último contribuye a la reducción de los costos del método de la obtención del biocombustible al tener que mantener las sustancias a una temperatura mayor de la ambiental por menor tiempo. Existe además la ventaja de que el incremento en la conversión de los reactivos de cerca del 99% hace que los métodos de separación posteriores sean menos costosos que con respecto a una transesterificación vía catálisis alcalina tradicional, haciendo mas rentable la producción por el método de la presente invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/012200**

Fecha de presentación: **02/10/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARÍA ASUNCIÓN CASTELLANOS ROMÁN, BEATRIZ GÓMEZ LOOH, JAIME SANTOYO SALAZAR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B13/00 (2006-01)**

Título: **METODO PARA SINTETIZAR MAGNETITA EN TAMAÑO NANOMETRICO POR COPRECIPITACION EN MEDIO BASICO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método para sinterizar magnetita en tamaño nanométrico por coprecipitación en medio básico, que se lleva a cabo mediante la mezcla de una solución de cloruro ferroso con una solución de una base fuerte, en una relación v/v de 2:1. La adición se efectúa en un recipiente para centrífuga que se coloca en un baño con ultrasonido por 50 min a 50-55 °C. A continuación se vierte el contenido en un recipiente con 1500 ml de agua desionizada llevada previamente o a ebullición, agitar con propela por alrededor de 25 min manteniendo el sistema a temperatura de ebullición. La magnetita sintetizada se deja decantar y se elimina el agua. Posteriormente se hacen lavados con agua desionizada a ebullición con decantación después de cada lavado; proceso que se lleva a cabo hasta la eliminación de iones cloruro. Enseguida, el material se lleva a 200 ml de agua desionizada y se centrifuga a 2400-240 rpm recuperándolo de la suspensión. Finalmente se seca a vacío.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/011266**

Fecha de presentación **14/09/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ ÁNGEL RIVERA ORTEGA, GEOLAR FETTER, PEDRO BOSCH GIRAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J23/02 (2006-01),**

Título: **NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA-HIDROCALCITA Y SUS PROCEDIMIENTOS DE SÍNTESIS.**

Resumen: **Los compuestos hidroxiapatita-hidrotalcita presentan morfologías y estructuras diferentes dependiendo de los procedimientos de síntesis. Las cristalizaciones se hicieron en presencia de irradiación de microondas. La interacción y estructuras de los compuestos depende del orden de incorporación de la hidrotalcita y la hidroxiapatita. Un compuesto donde la hidroxiapatita encapsula a la hidrotalcita se obtiene al sintetizar hidroxiapatita sobre hidrotalcita. Un compuesto hidrotalcita con intercapas de hidroxiapatita se obtiene si se sintetiza hidrotalcita sobre hidroxiapatita, mientras que un compuesto con distribución homogénea de hidrotalcita deslaminada e hidroxiapatita se forma cuando la síntesis es simultánea. Estos materiales compuestos se pueden utilizar de manera destacada como catalizadores, adsorbentes e intercambiadores iónicos. En particular, en medicina su uso sería como vehículo y dosificador de fármacos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/010896**

Fecha de presentación: **06/09/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VICTORIA EUGENIA CHAGOYA HAZAS,ROLANDO EFRAÍN HERNÁNDEZ MUÑOZ,SAÚL VILLA TREVIÑO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/7076 (2006-01),**

Título: **USO DE SALES DE ADENOSINA PARA LA PREPARACION DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER.**

Resumen: **La presente invención trata sobre un uso novedoso del producto aspartato de adenosina para formular un medicamento para prevenir el desarrollo de lesiones preneoplásicas y revertir algunos tipos de cáncer, sobre todo el cáncer hepático, ejerciendo quimioprotección previniendo efectos mielotóxicos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/010774**

Fecha de presentación: **04/09/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE TARACENA FRANCO, ALFREDO BARRAGÁN MONTERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **E01D1/00 (2006-01)**

Título: **PLATAFORMA PARA LANZAMIENTO DE PUENTE EMERGENTE.**

Resumen: **Plataforma de lanzamiento del Puente Emergente constituida por: tracto-camión con adaptación de motor hidráulico y malacate de 100 mil libras, torre piramidal de 3 mts de altura con polea superior por la que pasa el cable de acero que va del malacate a la polea de la pluma. Plataforma de 15 mt con adaptación de rodamientos metálicos y guías metálicas exteriores Plataforma retráctil metálica de 10 mts alojada en el interior de la estructura de la plataforma móvil. Pluma de 11 mt. de alto con polea superior. Todo el equipo viaja al lugar del desastre estibado sobre la plataforma de 15 mt. junto con las partes de la estructura metálica del puente. En el sitio se extrae la plataforma retráctil, ofreciendo un total de 25 mt. de plataforma sobre la que se arma manualmente la estructura del puente y las partes que constituyen el equipo de la plataforma de lanzamiento, se procesa a lanzar la estructura del puente de 2.5 mts de longitud, mediante el sistema de rodamientos con el empuje del motor del tracto-camión, apoyado por el mecanismo hidráulico y el sistema de contrapesos que constituye el malacate, la pluma y el cable de acero.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/010558**

Fecha de presentación **29/08/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ERIKA MARTIN ARRIETA, LETICIA FLORES SANTOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; CID, CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO S.A. DE C.V.; 9° Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Ciudad de México, Distrito Federal**

Agente: **JORGE MIER Y CONCHA SEGURA.*; Insurgentes Sur 1605, Piso 20, Col. San José Insurgentes, 03900, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08F8/00 (2006-01)**

Título: **POLIMERIZACION RADICALARIA EN PRESENCIA DE COMPUESTOS CICLICOS AZUFRADOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un nuevo proceso de síntesis de derivados del 4,5-ditioato-3-tiona-1,2-ditio-4-eno (DMT) de fórmula (ver fórmula) y su uso en reacciones de polimerización radicalaria. La invención también se relaciona con procesos de polimerización radicalaria viviente, cuasi viviente o controlada, empleando derivados del DMT en la síntesis de homopolímeros, copolímeros y copolímeros bloque mediante polimerización secuencial de dos o más monómeros.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/010151**

Fecha de presentación **21/08/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HERNANDO ORTEGA CARRILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G06T3/20 (2006-01)**

Título: **SISTEMA DE CAPTURA OPTO MECANICO PARA LA MEDICION DE MOVIMIENTO DE OBJETOS Y/O CUERPOS FLEXIBLES DE FORMA INDIRECTA.**

Resumen: **Sistema de captura de movimiento opto mecánico para medir movimiento de cuerpos y objetos de forma indirecta enfocado principalmente a coyunturas de materiales flexibles o que presentan deformación, lo cual dificulta la instrumentación con sensores rígidos tales como los potenciómetros. Esta invención consiste en un dispositivo de adquisición de imágenes o cámara y una cama de visualización en la cual se disponen una serie de cables de transmisión los cuales llevan los movimientos generados en las partes flexibles a sensar hasta dicha cama de visualización. La cámara se dispone de tal forma que le sea posible captar la imagen de los cables de transmisión permitiendo determinar su desplazamiento y por ende el de los objetos sensados. El objetivo principal de esta invención es permitir la medición de los movimientos de las partes flexibles de cuerpo humano de forma sencilla barata y cómoda para el usuario del dispositivo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/007909**

Fecha de presentación **27/06/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA,CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES,CARLOS ALBERTO PÉREZ RÁBAGO,JOSÉ DE JESÚS QUIÑONES AGUILAR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01K17/00 (2006-01),**

Título: **CALORIMETRO DE PLACA PLANA PARA LA MEDICION DE ENERGIA RADIATIVA CONCENTRADA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un calorímetro de placa plana que utiliza la técnica calorimétrica de agua fría y que permite evaluar la cantidad de energía solar concentrada por un concentrador de foco puntual. La energía solar concentrada es absorbida en la parte exterior de una placa receptora de metal cuyas propiedades opto-térmicas en su superficie son conocidas. Así, la transferencia de calor ocurre por conducción hasta la cara interna de la placa receptora. Dicho calor es transferido entonces a un flujo de fluido refrigerante que baña de manera radial la placa. Con base en un balance de energía y la evaluación del calor sensible recogido por el flujo de fluido refrigerante, el cual se mide mediante la diferencia de temperaturas entre la entrada y la salida del calorímetro, se puede evaluar la cantidad de energía solar que está presente en el receptor de un concentrador solar.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/007127**

Fecha de presentación **14/06/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA.*, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, GUADALUPE HUELSZ LESBROS, GABRIELA HERNANDEZ LUNA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **F24J2/00(2006.01)**

Título: **HORNO SOLAR TIPO CAJA OPTIMIZADO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un horno solar tipo caja optimizado diseñado para operar en cualquier latitud, tanto en la zona intertropical como fuera de ésta durante todo el año y que con solo tres ajustes de posición y cuatro movimientos a lo largo de este periodo de tiempo. Su diseño de espejos fijos permite un funcionamiento que garantiza en días con insolación mediana en la región intertropical conocimiento de platillos típicos de la región. Es útil para las familias que salen a realizar sus actividades fuera del hogar y regresan a comer a media jornada o al final del día. El horno solar tipo caja cuenta con un diseño para evitar los frecuentes ajustes de los reflectores en los hornos solares conocidos además la operación de este horno solar es muy sencilla y segura.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/006060**

Fecha de presentación **21/05/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARÍA ESTHER MEJÍA GONZÁLEZ, ADOLFO BALFRE NIETO GUTIÉRREZ, MANUEL ALBERTO VEGA MURGUÍA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; Avenida Universidad No. 3000, Copilco, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JUAN CARLOS MORALES DE TERESA; Agustín Manuel Chavez 1-001, Centro Ciudad Santa Fe, 01210, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A47B21/00(2006.01)**

Título: **MOSTRADOR DE AEROPUERTO INCLUYENTE.**

Resumen: **La presente invención, está referida al campo de los muebles, en particular muebles de servicio en terminales aéreas, camioneras, de trenes, en fin donde se atiende pasajeros o usuarios tales de mostrador, donde sea necesario el intercambio de documentos como también pueden ser aduanas, centros de espectáculos, hospitales, bancos, cines, teatros, oficinas gubernamentales, en fin, donde sea necesaria la atención de una manera, pronta, eficaz, civilizada, con respecto y sobre todo tomando en cuenta las diferentes capacidades físicas y motrices de cada individuo, tanto de usuarios (pasajeros) como de personal de línea de transporte, modulo central de atención a usuarios de medios de transporte el cual preferentemente consta de al menos un modulo central y un par de módulos laterales, pudiendo en todo caso funcionar estos por separado o tener cualquier combinación posible, dicho módulo central comprende medios para albergar al menos una computadora y sus periféricos, un sistema de ductos, canales, agujeros y recesiones por el cual hacer pasar los cables necesarios para la operación de los equipos que alberga, un sistema de puertos o chalupas para la instalación de los dispositivos eléctricos, electrónicos, comunicaciones, o de cualquier otra especie que se requieran, medios que permitan el fácil acceso a lo equipos que alberga, medios que permitan el intercambio de documentos, al menos pueda alojar a una silla de ruedas sin que esta golpee bruscamente alguna arista del modulo, que otorgue un campo visual entre una persona de pie y otro en silla de ruedas, una cubierta descrita por una curva, así también el módulo lateral de atención a usuarios de medios de transporte comprende: un zoco abatible, una puerta de servicio con mecanismo, panel trasero abatible, medios para albergar al menos un monitor, teclado y ratón, una cubierta descrita por una curva una cavidad interior, una cubierta con una inclinación β , una distancia entre sujeto activo y pasivo b_2 de tal forma que permita el contacto visual entre el sujeto activo y pasivo, una cubierta con un radio r_t , un panel frontal con un ángulo a , como elementos básicos pero no limitativos de la invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/003147**

Fecha de presentación **16/03/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESÚS MANUEL DORADOR GONZÁLEZ, LISETTE FARAH SIMÓN, HANNA LESLYE GARCÍA GUERRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61F2/60(2006.01)**

Título: **SOCKET AJUSTABLE PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un socket ajustable para prótesis que se ajuste a los cambios de volumen del muñón. Este socket no requiere hacerse a la medida del usuario dado que los componentes son intercambiables y no requiere herramientas para su ensamble o desensamble. El objetivo es brindar comodidad y seguridad al paciente por medio de un sistema de ajuste que al inflarse permita compensar la pérdida o aumento de masa muscular que se presenta en el muñón a lo largo del tiempo, esto provoca un contacto total del socket con el muñón, impidiendo así que se salga del mismo. El socket contiene sujetadores inflables independientes que tienen una geometría especial de acuerdo a las diferentes zonas donde se genera mayor presión entre el socket y el muñón. Este socket puede ser utilizado para prótesis de amputaciones tranfemorales, transtibiales y para miembro superior a nivel transhumeral.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/002425**

Fecha de presentación **28/02/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALEJANDRO OLVERA RODRÍGUEZ, ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN, BLANCA MARGARITA RAMOS CERRILLO, ROSANA SANCHEZ-LOPEZ, ALEJANDRO ALAGON CANO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, LABORATORIOS SILANES S.A. DE C.V.; Calle Amores Número 1304, Del Valle, 03100, BENITO JUAREZ, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JUAN LOPEZ DE SILANES PEREZ; Calle Amores Número 1304, Del Valle, 03100, BENITO JUAREZ, Distrito Federal'**

Prioridad (es): **MXPA/A/2004/008435, 31/08/2004**

Clasificación: **A61K38/43(2006.01),**

Título: **INMUNOGENO Y ANTIVENENO CONTRA EL VENENO DE LA ARAÑA VIOLINISTA.**

Resumen: **La presente invención comprende el asilamiento caracterización y expresión de los fragmentos de DNA codificantes de las esfingomielinasas D de 3 especies de araña del género Loxosceles: L boneti, L. Reclusa y L. Leta y sus toxoides. También comprende la producción por medios recombinantes de las esfingomielinasas D activas y sus toxoides su uso como inmunógeno para la producción en vertebrados de anticuerpos neutralizantes del veneno correspondiente y de los fragmentes F(ab'')₂ respectivos. También se incluye el uso de las esfingomielinasas D recombinantes como parte de un matriz antigénica útil en la inmunopurificación de anticuerpos y sus fragmentos o como parte de algún dispositivo diagnóstico para corroborar en clínica que el agente causal del estado de envenenamiento de un paciente sea una araña del género Loxosceles. Así mismo, la invención incluye los vectores moleculares para la expresión de los fragmentos de DNA, las cepas que los comprenden, capaces de expresar las SMD de Loxosceles y los métodos para su expresión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/001725**

Fecha de presentación **12/02/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUIS FRANCISCO PEDRAZA ARCHILA, LUIS CEDEÑO CAERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J23/00(2006.01),**

Título: **PROCESO PARA LA ACTIVACION DE CATALIZADORES INDUSTRIALES UTILIZADOS EN LOS PROCESOS DE HIDROTRATAMIENTO, Y SU REUTILIZACIÓN EN LA OXIDESULFURACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOAZUFRADOS.**

Resumen: **Los hidrocarburos procesados por hidrodésintegración catalítica (H-oil), tienen un alto contenido de metales, particularmente vanadio, en cantidad tal que causa la desactivación del catalizador empleado en dicho proceso. Los catalizadores usados, ya desactivados, no son regenerados ni se vuelven a emplear, sino que son desechados, ocasionando problemas de almacenamiento y contaminación ambiental. La presente invención se refiere a un proceso para la activación y reutilización de estos catalizadores, que contienen adicionalmente óxidos de vanadio, en el proceso de la reducción de azufre en combustibles líquidos, por medio de reacciones de oxidación y posterior extracción de dichos compuestos de azufre, a condiciones suaves.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/014361**

Fecha de presentación: **08/12/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RICARDO LOZADA BASTIDA, VICENTE BORJA RAMIREZ, ALEJANDRO C. RAMIREZ REIVICH, MARCELO LOPEZ PARRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría, Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **B65D83/14(2006.01)**

Título: **VALVULA PARA LLENADO DE RECIPIENTES CON ORIFICIO DE ENTRADA Y SECCION TRANSVERSAL REDUCIDA.**

Resumen: **Esta invención se refiere a una válvula de llenado para recipientes con orificio de entrada reducido y que tienen una sección transversal de dimensiones reducidas, que permite eliminar el aire o gas contenido inicialmente en el recipiente e introducir líquido posteriormente sin introducir elemento alguno al recipiente, y que requiere de poco espacio en su instalación dado que posee una sección transversal de igual o menor dimensión que la sección transversal del recipiente a llenar. Esta válvula esta compuesta por un elemento denominado cuerpo superior (6) que recibe líquido a introducir y vacío con el que se remueve el aire del recipiente a llenar, un vástago de selección (10) que permite seleccionar solo uno de los fluidos en cuestión a través de su actuación por una varilla de mando (33). Posee un cuerpo medio (17), cuerpo inferior (19), sello cónico (20) y cabezal (22) que permiten introducir el fluido seleccionado al recipiente. Su actuación se da por medio de dos superficies de anclaje (27) y (28) que permiten llevar la válvula a su posición de llenado o reposo, con la posible asistencia de un resorte de compresión (26) en caso necesario.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/012856**

Fecha de presentación **07/11/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROBERTO BEST Y BROWN, CAMILO ALBERTO ARANCIBIA BULNES, OCTAVIO GARCIA VALLADARES, JORGE ISAAC HERNANDEZ GUTIERREZ, ADRIAN HENDRIK OSKAM VOORDUIN, ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA, CARLOS OCTAVIO RIVERA BLANCO, WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría, Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **F25C1/00(2006.01)**

Título: **REFRIGERADOR SOLAR PARA LA PRODUCCION DE HIELO OPERANDO CON LA MEZCLA NITRATO DE LITIO-AMONIACO.**

Resumen: **El Refrigerador solar para la producción de hielo operando con la mezcla nitrato de litio-amoniaco es un sistema de refrigeración solar intermitente que esta compuesto principalmente por un colector cilíndrico parabólico (CPC) actuando como un absorbedor-generator, un condensador, un tanque de condensados, un evaporador, una válvula de expansión y una solución compuesta por nitrato de litio-amoniaco. La radiación solar que incide en el concentrador cilíndrico parabólico compuesto se refleja hacia el tanque desorbedor-absorbedor donde se encuentra almacenada la solución nitrato de litio-amoniaco, los cuales al aumentar su temperatura y presión producen vapor de amoniaco 100% puro el cual es condensado con agua de enfriamiento en el condensador, para luego ser almacenado en el tanque de condensados. Una vez que se ha producido todo el amoniaco durante las horas de mayor insolación, se abre la válvula de expansión para que el amoniaco líquido contenido en el tanque disminuya su presión y temperatura al pasar hacia el evaporador donde ser produce el hielo mediante la extracción de calor en este componente. Por último el vapor de amoniaco es absorbido nuevamente por la sal de nitrato de litio durante la noche regresando el sistema su estado inicial al día siguiente.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/007818**

Fecha de presentación **07/07/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GUILLERMO GOSSET LAGARDA, ALVARO RAUL LARA RODRIGUEZ, FRANCISCO GONZALO BOLÍVAR ZAPATA, MARIA DEL CONSUELO VAZQUEZ LIMON, AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES, OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00(2006.01),**

Título: **ESTRATEGIA PARA GENERAR CELULAS INSENSIBLES A CONDICIONES HETEROGENEAS EN BIORREACTORES INDUSTRIALES A TRAVES DE MUTACIONES DE VIAS METABOLICAS ANAEROBIAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método para obtener células insensibles a condiciones heterogéneas de oxigenación en biorreactores a través de mutaciones de vías metabólicas anaerobias, así como a las células insensibles así obtenidas. Dichas células preferentemente son células animales (de mamífero o insecto) o microorganismos, particularmente levaduras o bacterias como Escherichia coli Bacillus subtilis. Las células de la presente invención tienen impedido total o parcialmente el uso de las vías fermentativas cuando son expuestas a condiciones de baja tensión de oxígeno disuelto (TOD) e incluso anaerobiosis por un período transitorio al menos igual al que le toma a dicho microorganismo o célula animal para activar dichas vías fermentativas, con lo que se reduce la formación y acumulación de los subproductos típicos de esas vías fermentativas, permitiéndoles crecer y convertir más eficientemente la fuente de carbono en el o los productos de interés, observándose mayores tazas específicas de crecimiento, rendimientos de biomasa sobre glucosa y tazas específicas de producción del producto de interés.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/004927**

Fecha de presentación: **03/05/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESÚS ANTONIO DEL RÍO PORTILLA, SAÚL TAPIA SALINAS, OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A47J36/00(2006.01),**

Título: **COCEDOR SOLAR DE ALIMENTOS CON RESPALDO ELECTRICO.**

Resumen: **El nombre con el que se denomina el invento es /"Cocedor Solar de Alimentos con Respaldo Eléctrico/". Este equipo ha sido diseñado para cocinar alimentos usando principalmente energía solar en días claros, mientras que en días nublados, se usará apoyo eléctrico, mediante resistencias eléctricas. Dichas resistencias eléctricas suministran energía térmica al cocedor cuando la energía solar no sea suficiente. El equipo en el diseño solar, es semejante a los equipos llamados hornos solares, /"solar oven/" o /"solar cooker/". El cocedor solar con respaldo eléctrico consta de: Cámara de cocción con forma de una mitad de cilindro, cortado a lo largo de su eje longitudinal. La cámara está aislada térmicamente por la pared y las tapas del cilindro, y por un material transparente colocado a lo largo del eje axial del cilindro. Un concentrador solar, compuesto de 4 espejos planos ajustables angularmente con respecto al vidrio plano transparente. Un sistema mecánico para ajustar la inclinación del conector solar y por lo tanto del vidrio plano transparente, con respecto al flujo de radiación solar. El vidrio está en la parte superior del concentrador solar. Un sistema de apoyo eléctrico para utilizarse en caso de que la energía solar no sea suficiente para la cocción de alimentos. Una base de soporte para las ollas. La base tiene rodamientos que la permiten girar dentro de la cámara semicilíndrica del cocedor. Un sistema de control automático de temperatura para la operación del cocedor. El sistema de control permite conducir la cocción para obtener la máxima cantidad de energía solar y dar apoyo eléctrico sólo en caso de que la energía solar no sea suficiente para la cocción de alim**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/004690**

Fecha de presentación **27/04/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA SITGES BERRONDO, VLADIMIR NEKRASSOV PROTASOVA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **JESUS GARCIA MONCADA; EDIFICIO "B" 3ER. PISO, ZONA CULTURAL DE CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N43/42,**

Título: **USO DE LA VINPOCETINA PARA PREVENIR LAS COMPLICACIONES, PARTICULARMENTE LAS RELACIONADAS CON LA AUDICION, QUE ACOMPAÑAN A LA EPILEPSIA Y SU TRATAMIENTO.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con el uso de la vinpocetina y los derivados de la misma que puedan desarrollarse y que mantengan los mismos efectos para el tratamiento de la epilepsia y sus complicaciones. Nuestros resultados muestran que la vinpocetina inhibe todas las alteraciones en las ondas de la RATC que acompañan la actividad epiléptica cortical durante los periodos ictal y post-ictal en dos modelos experimentales de epilepsia en vivo, que la vinpocetina también inhibe la marcada pérdida del oído y los cambios característicos en el EEG que inducen dos agentes convulsivos que difieren en sus mecanismos de acción. Estos hallazgos indican que la capacidad de la vinpocetina como droga antiepiléptica no se ve acompañada de efectos secundarios adversos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/003909**

Fecha de presentación: **07/04/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTAZAR BECERRIL LUJAN, LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, LIDIA RIAÑO-UMBARILA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es): **US60/671,535, 15/04/2005**

Clasificación: **A61K39/395(2006.01),**

Título: **VARIANTES DE ANTICUERPOS HUMANOS QUE RECONOCEN ESPECIFICAMENTE A LA TOXINA CN2 Y AL VENENO DEL ALACRAN CENTRUROIDES NOXIUS.**

Resumen: **En la presente invención se revela como se obtuvieron anticuerpos humanos recombinantes específicos para la toxina Cn2 del veneno de alacrán C. noxius con capacidad para reconocer la toxina y de preferencia neutralizarla así como al veneno total del alacrán C. noxius. Se construyó una biblioteca no inmune de anticuerpos humanos desplegada en fagos. Se maduró una clona mediante evolución dirigida la cual se une de manera específica a la toxina Cn2. Se efectuaron tres ciclos de maduración y se aislaron varias clonas en formato scFv que reconocen específicamente la toxina Cn2 con incrementos de hasta 446 veces en la Kd. Todas las variantes fueron monoméricas y sólo las variantes 6009F, 6105F y 6103E mostraron capacidad para neutralizar la toxina Cn2 y el veneno total de C. noxius. La variante 6009F reconoce un epitopo diferente del que reconoce BCF2, un anticuerpo monoclonal murino generado contra la toxina Cn2 de ese alacrán que también tiene capacidad para neutralizar tanto la toxina Cn2 como el veneno total cuando se probó en ratones, y de fragmentos de anticuerpos policlonales equinos presentes en un antiveneno disponible en el comercio. El scFv 6009F es el primer fragmento de anticuerpo recombinante humano con capacidad para neutralizar un veneno de alacrán. Estos resultados abren el camino para generar antivenenos neutralizantes autólogos recombinantes más seguros contra picaduras de alacrán. Los anticuerpos de la presente invención pueden usarse como parte de un compuesto para tratar a quienes requieran este tratamiento incluyendo quienes ya fueron picados por uno o más alacranes, en particular alacranes de la especie C. noxius.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/001727**

Fecha de presentación **14/02/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **DRA. JULIETA RAMOS ELORDUY Y BLÁSQUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01K67/033(2006.01)**

Título: **PROCESO PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE CHAPULINES Y SUS DERIVADOS LIBRES DE CONTAMINANTES PARA CONSUMO HUMANO.**

Resumen: **El consumo de chapulines y sus derivados es una costumbre milenaria común en diversos lugares de México y recientemente se ha extruido a otros países. El consumo de distintos insectos como los chapulines, constituye una fuente importante de proteína. La forma tradicional de la colecta de los chapulines para el abasto, se realiza directamente en los campos de cultivo que están sometidos a la aspersión de agroquímicos como fertilizantes, pesticidas y herbicidas y es bien conocido que varios de estos compuestos tienen efectos tóxicos, nocivos y acumulativos para el humano. Como una solución a este problema, está invención presenta un proceso para el cultivo de chapulines y sus derivados libres de contaminantes para consumo humano, desde el cultivo del germoplasma hasta el procesamiento de los productos terminados para el consumo, considerando diferentes etapas que garantizan la fiabilidad de un proceso para el cultivo de chapulines y sus derivados, libres de contaminantes. Con esta invención, se puede satisfacer la demanda del mercado, garantizando la calidad, homogeneidad, seguridad y origen del producto, con características organolépticas adecuadas, apetecibles, deseables y controlables.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/001165**

Fecha de presentación **30/01/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OCTAVIO MANERO BRITO, ANTONIO SÁNCHEZ SOLÍS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01F13/00(2006.01)**

Título: **CABEZAL-MEZCLADOR ESTÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO Y PRODUCCION DE NANOCOMPUESTOS TERMOPLASTICOS CON ARCILLAS.**

Resumen: **La presente invención es acerca de un aditamento utilizado para la obtención de una mezcla homogénea de polímeros termoplásticos en estado fundido y arcillas. Este cabezal-mezclador estático, al utilizarse en conjunto con extrusores monohusillo, produce la suficiente distribución, dispersión y exfoliación de las arcillas en la matriz polimérica para obtener materiales con características de nanocompuestos poliméricos. Los resultados mecánicos muestran nanocompuestos con mayor deformación a fractura, que los obtenidos sin este aditamento, lo que implica una importante mejora en la tenacidad. Este cabezal-mezclador se puede acoplar a cualquier equipo comercial y no requiere ningún aditamento especial, haciendo el costo de transformación mínimo. Por lo anterior, los autores reclamamos como de nuestra propiedad lo anteriormente descrito que hemos denominado /"Cabezal-mezclador estático para el procesamiento y producción de nanocompuestos termoplásticos/**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/013783**

Fecha de presentación **16/12/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ESTELA SÁNCHEZ QUINTANAR, RICARDO SOTELO MARTÍNEZ, RAÚL AGUILAR CABALLERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio /"B/" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01H4/00(2006.01),**

Título: **METODO PARA CONVERTIR CALLOS NO EMBRIOGENICOS DE MAIZ EN CALLOS EMBRIOGENICOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método para convertir callos no embriogénicos de maíz, como aquellos obtenidos de semillas maduras o de cualquier otro meristemo de la planta, en callos embriogénicos, mediante su cultivo en presencia de algún mitógeno, particularmente la insulina misma o algún IGF. El callo no embriogénico así tratado incrementa drásticamente su masa celular, su contenido de proteínas, especialmente de ciclina D1 y proteína ribosomales, su síntesis de DNA y su índice mitótico y modifica la distribución de su población celular d e s e r m ayoritariamente c elulas a largadas n o a ptas para su proliferación, a ser mayoritariamente células pequeñas, aptas para su proliferación. De este modo el callo no embriogénico es convertido en embriogénico que es apto para el crecimiento y proliferación celular, así como para su propagación somática y su transformación por métodos conocidos por expertos en la técnica y la regeneración de plantas genéticamente mejoradas y/o transgénicas, proporcionando una herramienta sumamente útil para agilizar la obtención de plantas de maíz mejoradas y/o transgénicas, que hasta antes de la presente invención esta fuertemente limitada por la dificultad de obtención de callos embriogénicos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/012635**

Fecha de presentación **23/11/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUISA MARTÍNEZ AGUILAR, ANA MARÍA VELÁZQUEZ SÁNCHEZ, SANDRA DÍAZ-BARRIGA ARCEO, ANDRÉS ROMERO ROJAS, MARÍA EUGENIA ROSALÍA POSADA GALARZA, ENRIQUE RAMÓN ÁNGELES ANGUIANO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C39/04(2006.01)**

Título: **SINTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS METILTIFORMOLINICOS DERIVADOS DE FENOL PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.**

Resumen: **La invención se refiere a la síntesis química, identificación, determinación de la estructura química y a las pruebas de actividad biológica contra enfermedades cardiovasculares de compuestos orgánicos de metiltiomorfolinicos derivados del fenol, y de compuestos bis(metiltiomorfolin)fenólicos derivados del fenol, específicamente derivados del 2-(tiomorfolin-4-ilmetil)fenol y de sus sales cuaternarias de amonio correspondientes de fórmulas I, II, III, IV, y V, que se comportan como agentes activos para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares. La invención también se refiere a la preparación de composiciones farmacéuticas y al uso de los compuestos derivados de metiltiomorfolinicos derivados del fenol y de compuestos bis(metiltiomorfolin)fenólicos derivados del fenol, específicamente derivados del 2-(tiomorfolin-4-ilmetil)fenol y de sus sales cuaternarias de amonio correspondientes de fórmulas I, II, III, IV y V, farmacéuticamente aceptables para la fabricación de medicamentos para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/011997**

Fecha de presentación **08/11/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **YOLANDA LÓPEZ VIDAL, OLGA ROXANA SUASTE VILLANUEVA, RICARDO GODÍNEZ MORENO, LUIS JOSÉ ARREDONDO HERNÁNDEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/108(2006.01),**

Título: **VACUNA INTRANASAL CONTRA LA ENFERMEDAD OCASIONADA POR ESCHERICHIA COLI ENTEROTOXIGENICA.**

Resumen: **La presente invención trata sobre una vacuna peptídica intranasal contra la infección ocasionada por ETEC, que contiene un epítipo proteico lineal común denominado como CLE que es reconocido por sueros de pacientes infectados con la bacteria, asociado a un adyuvante de mucosas que es la subunidad B de la toxina del cólera denominada como CTB. Se trata de un péptido de veinte aminoácidos localizado en la secuencia lineal de la fimbria CFA/I de Escherichia coli entero toxigénica.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/011037**

Fecha de presentación **14/10/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MANUEL CORTÉS RUBIO, STEPHEN MUHL SAUNDERS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **G02F2/00(2006.01)**

Título: **DISPOSITIVO PARA COMPARAR LA INTENSIDAD DE UN (N) HAZ (HACES) DE LUZ DE INSPECCION, RESPECTO A OTRO DE REFERENCIA.**

Resumen: **Se describe un dispositivo que compara longitud de onda, un haz por ejemplo parcialmente absorbido (reflejado), respecto a otro por ejemplo de referencia. El dispositivo cuenta con un solo detector óptico. La selección de tiempos del detector óptico esta controlada por medio de un obturador. La separación de ambas señales eléctricas provenientes por le canal de salida del fotomultiplicador, puede ser regulada, controlada y medida por ejemplo por un demultiplexor analógico. Además este dispositivo en su modalidad de analizador de absorción, puede realizar análisis de muestras sólidas, líquidas, gaseosas que no emitan radiación y si lo hacen esta radiación sea continua en el tiempo. Incluso su estudio se puede extender al estudio de plasmas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/007099**

Fecha de presentación **29/06/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GUILLERMO GOSSET LAGARDA, JOEL OSUNA QUINTERO, JOSÉ LUIS BÁEZ VIVEROS, GEORGINA HERNÁNDEZ CHÁVEZ, FRANCISCO GONZALO BOLÍVAR ZAPATA, XAVIER SOBERÓN MAINERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N9/00**

Título: **VERSIONES INSENSIBLES A INHIBICION ALOSTERICA Y CATALITICAMENTE EFICIENTES DE LA ENZIMA CORISMATO MUTASA-PREFENATO DESHIDRATASA Y SU APLICACION PARA LA PRODUCCION DE L-FENILALANINA EN MICROORGANISMOS.**

Resumen: **La presente invención describe enzimas con actividad de corismato mutasa-prefenato deshidratasa insensibles a inhibición alostérica y catalíticamente eficientes la inhibición alostérica por L-fenilalanina y con mutaciones que mejoran su eficiencia catalítica, un método para obtenerlas, los vectores moleculares que las incluyen, las cepas bacterianas transformadas con tales vectores y un proceso para la producción de L-fenilalanina basado en la fermentación de glucosa con tales cepas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/006459**

Fecha de presentación **16/06/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA DEL CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ DE BAZÚA, SALVADOR ALEJANDRO SÁNCHEZ TOVAR,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/00**

Título: **PROCESO POR EXTRUSION TERMICO-ALCALINA Y/O ACIDA DE GRANOS Y ESQUILMOS AGROINDUSTRIALES PARA PRODUCIR SEMOLAS Y/O HARINAS PRECOCIDAS EN FORMA DE HOJUELAS PARA LA ELABORACION DE MASAS Y TORTILLAS Y DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS.**

Resumen: **La presente invención se basa en la cocción de las partículas de granos premolidos o esquilmos en presencia de cal y/o ácido clorhídrico y agua, por medio del calor generado, ya sea por la fricción mecánica de ellas contra las paredes metálicas del equipo utilizado, conocido como extrusor, de cualquier marca o tipo, de tornillo simple o doble. pudiendo adicionar además calor por medio de resistencias eléctricas y/o vapor de agua y/o gases de combustión si se requiriera. Se producen masas y/o sémolas y/o harinas precocidas que tienen características químicas y nutrimentales similares a las de sus contrapartes procesadas por métodos tradicionales o incluso mejores, con la ventaja de requerir menos energía y menos insumos como agua, vapor y otros y tiempos mucho más cortos que los procesos tradicionales. Esta invención, a diferencia de las anteriores consultadas, tiene características propias que la hacen versátil y efectiva y, sobre todo, mucho mejor a las ya patentadas, ya que no se limita a maíz o frijol, sino que pueden procesarse con esta invención muchos otros granos como el sorgo, el arroz y otras leguminosas como Canavalia ensiformis e, incluso, esquilmos agroindustriales, como el salvado de arroz.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/004876**

Fecha de presentación **04/05/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SANDRA DIEZ BARROSO HERRERA, FERNANDO BERISTAIN, LAURA PATRICIA MARTÍNEZ PADILLA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Km. 2.5 Carretera Cuautitlán Teoloyucan, San Sebastian Xhala, 54714, Cuautitlán Izcalli, Estado de México; MX**

Agente: **'JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A21D2/00,**

Título: **FRITURA DE HARINA DE CEREAL CON FRIJOL DESHIDRATADO.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con frituras o botanas basadas en harina de cereal, en particular de maíz y trigo con harina de frijol. Se elaboraron diferentes formulaciones utilizando mezclas de maíz con frijol (del 25% al 75% por ciento peso de harina de maíz y del 75% al 25% por ciento de harina de frijol) y trigo con frijol (del 25% al 75% por ciento peso de harina de trigo y del 75% al 25% por ciento de harina de frijol). Durante las etapas del proceso de elaboración de las frituras, se realizaron pruebas de control como: determinación de humedad; el porcentaje de absorción de aceite (Figura 7), con la relación de aumento de peso (Figura 6) y la pérdida de humedad después del freído; determinación de la densidad relativa, con el método del picnómetro; porcentaje de expansión (Figura 5) con las mediciones de los productos antes y después del freído y color. Las características que presentan los productos durante el proceso de elaboración de las frituras como en el producto final, se ven afectadas directamente por la formulación de éstos, debido a la composición y proporción del tipo de cereal y el frijol. Estas características son: la humedad inicial (Figuras 3 y 4) que requiere el granulado durante el mezclado, la absorción de aceite (Figura 6), la densidad (Figura 7), el porcentaje de expansión durante el freído y el color final.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/003413**

Fecha de presentación **31/03/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **EDDA SCIUTTO CONDE, GLADIS FRAGOSO GONZÁLEZ, ARMANDO PÉREZ TORRES, RENÉ ÁLVARO SEGURA VELÁZQUEZ, SAÚL GRINSTEIN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/00,**

Título: **USO DEL PEPTIDO GK-1 PARA POTENCIAL LA RESPUESTA INMUNOLOGICA GENERADA POR LA VACUNA DE INFLUENZA.**

Resumen: **Esta invención consiste en el uso del péptido denominado GK-1 caracterizado por la secuencia G-Y-Y-P-S-D-P-N-T-F-Y-A-P-P-Y-S-A para preparar la un medicamento que potencie la respuesta inmunológica protectora de diversos antígenos vacúnales al utilizarse conjuntamente con estos antígenos, lográndose un aumento de la cantidad de anticuerpos específicos contra los antígenos vacúnales en suero, traduciéndose en una potenciación de la respuesta inmunológica del organismos con disminución mas rápida de los títulos virales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/002379**

Fecha de presentación: **02/03/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **PIÑA, BARBA, MARIA, CRISTINA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **JESUS GARCIA MONCADA; EDIFICIO "B" 3ER. PISO, ZONA CULTURAL DE CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K33/42**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR BIOCMPUESTO BASADO DE FOSFATO DE CALCIO.**

Resumen: **El objeto de la presente invención es obtener una fórmula cementante ósea, basada en fosfatos de calcio, en este caso a-fosfato tricalcio e Hidroxiapatita (HA), la cual sufre fraguado y endurecimiento rápidos al contacto con la solución acuosa de cloruro de calcio y fosfato de sodio mediante mecanismos de hidrólisis y reacciones ácido-base. Se produce una estructura amorfo- cristalina tipo apatita, lo que le da el carácter cementante y biocompatible. A su vez, la microestructura de enramado y la morfología de hojuelas conlleva buenas propiedades físico-mecánicas. De acuerdo a las propiedades de esta formulación, se hace aplicable principalmente en relleno de cavidades óseas, fijador de prótesis metálicas e implante óseo en general, donde se requiera. La pureza de los polvos e implantes de cemento óseo, así como la microestructura de los implantes puede verificarse por las técnicas de Difracción de Rayos X y Microscopia Electrónica de Barrido.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/002281**

Fecha de presentación **28/02/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JIMÉNEZ, CISNEROS, BLANCA, ELENA, MENDEZ, CONTRERAS, JUAN, MANUEL, MAYA, RENDÓN, CATALINA, BARRIO, PÉREZ, JOSÉ, ANTONIO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'RUBEN GONZALEZ GALINDO; Edificio B, Tercer Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria , 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F11/14,**

Título: **ESTABILIZACION ALCALINA DE LODOS RESIDUALES DEL TRATAMIENTO DE AGUA EN REACTORES CERRADOS QUE USAN AMONIACO.**

Resumen: **Se describe un proceso de estabilización alcalina de lodos residuales en sistemas cerrados con recirculación y/o alimentación opcional de amoníaco para producir biosólidos con bajas concentraciones de microorganismos que cumplen con las clases A, B y C de la normatividad mexicana y las clases A y B de la normatividad de Estados Unidos. Los Biosólidos generados con este proceso son idóneos por sus características para su aplicación en terrenos agrícolas, mejoramiento de suelos, remediación de suelos contaminados, generación de suelos en zonas infértiles, así como para cubierta intermedia de rellenos sanitarios y terraplenes, sin causar problemas de salud y ambientales. La peculiaridad del proceso consiste en que se aprovecha el amoníaco como subproducto para recircularlo al propio proceso y aprovechar su alto poder desinfectante, o bien, para eventualmente comercializarlo para uno de sus diversos usos industriales. Además de desinfectar, la recirculación del amoníaco al proceso incrementa el contenido de nutrimento en los biosólidos por lo que mejora su poder fertilizante, reduce la masa de los lodos al requerir menos material alcalino como materia prima, reduce los costos de operación, transporte y manejo de lodos y biosólidos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/001368**

Fecha de presentación: **03/02/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MORENO, PÉREZ, JAIME, ALBERTO, BUITRÓN, MÉNDEZ, GERMÁN, BETANCUR, BETANCUR, JOSÉ, MANUEL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F3/02**

Título: **PROCESO PARA OPERAR UN BIORREACTOR AEROBIO.**

Resumen: **Se describe un proceso para operar un biorreactor aerobio discontinuo secuenciales SBR (Sequencing Batch Reactor) de manera económica, óptima y segura. Se dedica especial atención al tratamiento de aguas contaminadas con compuestos orgánicos tóxicos (sustratos) que resultan ser inhibidores para los microorganismos del reactor. El proceso está orientado para operar el reactor biológico de una manera eficiente y segura. Para ello, se mantiene la velocidad de degradación de los contaminantes lo más alta posible y el reactor opera en condiciones de alta eficiencia. El proceso de tratamiento transcurre con seguridad y en un tiempo de reacción cercano al mínimo posible. Para lograrlo, se mide el oxígeno disuelto en el agua del reactor y, mediante un control automático por eventos, se lleva al proceso a su punto óptimo de operación. La gran ventaja es que no es necesario medir la concentración del tóxico ni en el interior del reactor ni en el flujo de entrada del agua contaminada. Para lograr sostener la concentración del sustrato en los niveles deseados, se utiliza una fórmula que estima un valor proporcional a la velocidad de reacción en función del oxígeno disuelto, el cual es fácil de medir. Dicha fórmula se deduce del modelo matemático del biorreactor. Las principales ventajas que ofrece el proceso descrito con respecto al estado del arte son: No necesita medir la concentración de la materia orgánica, ni en el reactor ni en el influente. En su lugar mide la concentración del oxígeno disuelto, una variable fácil y económica de medir. Es mas óptimo comparado con el Método tradicional batch, pues la reacción se realiza en menor tiempo. Esto hace más eficiente al reactor. Es robusto, pues tolera picos desconocidos y accidentales de concentración del tóxico en la entrada al reactor. También se puede aplicar aún sin conocer con exactitud los parámetros del reactor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/011693**

Fecha de presentación **25/11/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RODOLFO RODRÍGUEZ CARRANZA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D205/00**

Título: **USO DE DEXRAZOXANO EN EL TRATAMIENTO DE LA ISQUEMIA CEREBRAL AGUDA.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un nuevo uso del medicamento cardioprotector dexrazoxano, proponiendo su uso como un agente neuroprotector durante las alteraciones patológicas cerebrales que cursen con restricción del flujo sanguíneo, como son la isquemia y el infarto cerebral.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/011642**

Fecha de presentación **24/11/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FEDERICO ESTEBAN SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, GABRIEL GUILLÉN SOLIS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07H21/04,**

Título: **MÉTODO RÁPIDO DE SELECCIÓN DE DNAS.**

Resumen: **La invención refiere un método de selección rápida de DNA, que consiste en la manipulación de ciertas propiedades de DNA y de las condiciones de hibridación, que a diferencia de algunos de los métodos existentes, no requiere utilizar enzimas, ni de sistemas complejos de inmovilización de la sonda de interés, por lo que resulta ser un método, sencillo, rápido, confiable, de bajo costo y eficiente para la recuperación de clonas positivas. Esto constituye una valiosa herramienta para la selección y/o purificación de fragmentos de DNA a partir de un banco de genes o de expresión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/011453**

Fecha de presentación **18/11/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JORGE NIETO SOTELO, TSVETANKA D. DINKOVA, ESTELA SÁNCHEZ QUINTANAR, LUZ MARÍA MARTÍNEZ MEJÍA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/09,**

Título: **IRES DE HSP 101 DE MAIZ.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un nuevo elemento IRES (sitio interno para la entrada al ribosoma), el IRES-ZmHsp101, que tiene una secuencia que corresponde a la región no traducida 5' (5'UTR) del mRNA de Hsp101 de maíz, o a fragmentos de dicha secuencia. Esta secuencia puede ser utilizada para la expansión mono, bicistrónica o policistrónica de proteínas recombinantes en eucariontes, que típicamente solo son capaces de producir proteínas recombinantes mediante construcciones monocistrónicas. Otra modalidad de contar con un IRES vegetal es poder estudiar los mecanismos de traducción (estructuras del mRNA y factores que unen) cap-independientes propios de las plantas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/009517**

Fecha de presentación **30/09/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARÍA DEL CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ DE BAZÚA, SUSANA BARRERA RODRÍGUEZ, RONNY ADRIÁN FLORES ORTEGA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er Pio, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08H1/06**

Título: **EXTRACCIÓN ECOLÓGICA DE QUITINA Y SUBPRODUCTOS.**

Resumen: **La presente invención es un proceso para la extracción de quitina y subproductos del exoesqueleto de los artrópodos tales como insectos y crustáceos por un método de disolución que no es contaminante ni degradante para la molécula de quitina. Por ejemplo, el cefalotórax de camarón, un residuo de la industria camaronera constituido principalmente de proteínas, sales minerales y quitina, se tritura y lava con una solución diluida de aceite vegetal saponificado para eliminar las proteínas presentes y obtener quitina calcárea. La quitina se extrae de la quitina calcárea por disolución en una solución saturada de cloruro de calcio. Se recupera la quitina de la disolución precipitándola con agua. Dependiendo de la forma en que precipite la quitina se pueden formar películas, esponja o "papel" de quitina. La invención permite obtener quitina en forma soluble lo que facilita su posterior empleo; además, durante el proceso no se degrada a la molécula de quitina y no se generan residuos pues el solvente que se utiliza se recupera para volver a ser utilizado. La quitina, un polisacárido biodegradable no tóxico, puede tener variadas aplicaciones como sustituto de plásticos sintéticos, en la medicina, en la industria de cosméticos, en el tratamiento de agua y aguas residuales, en la remoción y recuperación de metales pesados y en la agricultura, así como para proteger productos vegetales de los ataques de microorganismos dañinos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/008435**

Fecha de presentación **31/08/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALEJANDRO OLVERA RODRÍGUEZ, ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN, BLANCA MARGARITA RAMOS CERRILLO, ALEJANDRO ALAGÓN CANO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, LABORATORIOS SILANES S.A. DE C.V.; Amores 1304, Del Valle, 03100, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JORGE F. PANIAGUA SOLÍS; Amores No. 1304, Del Valle, 03100, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/00**

Título: **INMUNÓGENO Y ANTI-VENENO CONTRA EL VENENO DE LA ARAÑA VIOLINISTA.**

Resumen: **La presente invención comprende el aislamiento caracterización y expresión de los fragmentos de DNA codificantes de las esfingomielinasas D de 3 especies de araña del género Loxosceles: L. boneti, L. reclusa y L. laeta. También comprende la producción por medios recombinantes de las esfingomielinasas D activas y su uso como inmunógeno para la producción en vertebrados de anticuerpos neutralizantes del veneno correspondiente y de los fragmentos F(ab')₂ respectivos. También se incluye el uso de las esfingomielinasas D recombinantes como parte de un matriz antigénica útil en la inmunopurificación de anticuerpos y sus fragmentos o como parte de algún dispositivo diagnóstico para corroborar en clínica que el agente casual del estado de envenenamiento de un paciente sea una araña del género Loxosceles.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/007956**

Fecha de presentación **17/08/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er Pio, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01G9/04**

Título: **ÁNODOS DE SACRIFICIO BASE ALUMINIO LIBRE HG/IN PARA LA PROTECCIÓN CATÓDICA DE ESTRUCTURAS EN AMBIENTE MARINO.**

Resumen: **Obtención de una aleación base aluminio (IIIA) con elementos del grupo IIA (magnesio), IIB (zinc) y IB (cobre), como aleantes y libre de Hg e/o In. La aleación Al-Zn(IIB)-Mg(IIA)-Cu(IB) como ánodo de sacrificio, será conectada eléctricamente a una estructura metálica o cátodo capaz de evitar la corrosión durante un tiempo prolongado, cumpliendo con los requisitos fundamentales para ser utilizada como ánodo de sacrificio. El desarrollo de una aleación con propiedades de protección catódica y con altas eficiencias de trabajo, se basa en la necesidad de evitar la corrosión de estructuras metálicas en base al acero, en ambiente marino y la responsabilidad de mantener sin contaminación las aguas y el ambiente marino (flora y fauna).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/006688**

Fecha de presentación: **09/07/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MANUEL SORIANO GARCÍA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er Pio, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/10,**

Título: **PRODUCTO DE AMARANTO NUTRITIVO, SU PROCESO DE ELABORACIÓN Y SU USO EN LA ALIMENTACIÓN DE INDIVIDUOS SANOS Y/O PACIENTES CON ALGÚN TIPO DE DESORDEN METABÓLICO.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con el proceso de elaboración de una bebida de amaranto o "leche de amaranto", a partir de la harina de amaranto reventado desgrasada. En la presente invención es esencial agregar el agente antioxidante tal como el ácido ascórbico, ácido eritorbico y sus sales en cantidades específicas durante el proceso de obtención de la suspensión garantizando la estabilidad de la suspensión al cambio de color durante su pasteurización. La bebida tiene el triple del contenido de proteína y el doble del contenido de calcio comparado con la leche de vaca, un bajo contenido en lípidos y carbohidratos, y contiene vitamina C. La bebida por ser de origen vegetal no contiene colesterol, lactosa y toxinas de origen animal. Hasta ahora no existe ninguna bebida o leche de amaranto en el país. El proceso es original e inédito. La bebida es una opción viable para todas las personas que presentan intolerancia a la leche de vaca, para toda la población en general con especial interés en los niños y persona de la tercera edad que requieren de un alimento con un alto contenido en proteínas, minerales y bajo contenido en lípidos y carbohidratos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/004786**

Fecha de presentación **20/05/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GUILLERMO GOSSET LAGARDA, ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ, FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA, VICTOR HUGO LAGUNAS MUÑOZ, NATIVIDAD CABRERA VALLADARES, JOSE GUILLERMO DAVILA RAMOS, VICTOR MANUEL GONZALEZ ZUÑIGA, VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MARQUEZ RABAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N1/00,**

Título: **PRODUCCION DE MELANINAS EN MICROORGANISMOS RECOMBINANTES.**

Resumen: **La presente invención describe nuevas tirosinasas microbianas independientes de chaperona de cobre y una mutación de una de ellas con mayor actividad, así como los fragmentos de ADN codificantes de las mismas, y métodos para la obtención de melaninas, mediante cepas microbianas recombinantes que expresa las tirosinasas de la presente invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/002073**

Fecha de presentación **04/03/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **TAKESHI OGAWA MURATA , MIRIAM FÁTIMA BERISTAIN MANTEROLA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SERGIO RICARDO MARQUEZ RABAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es): **JP2003-147773, 26/05/2003**

Clasificación: **C07C51/00,**

Título: **DIPROPARGILOXIBENZOATOS: MATERIAS PRIMAS PARA OBTENER POLÍMEROS PARA ALTA TECNOLOGÍA.**

Resumen: **Esta invención consiste en la preparación de los ácidos dipropargiloxibenzoicos a partir de haluros de propargilo y dihidroxibenzoicos utilizando bases tales como hidróxido de potasio y carbonato de sodio, entre otros. Los ácidos se convierten a los respectivos cloruros por la acción del cloruro de oxilato o cloruro de tionilo. Los cloruros se reaccionan con los compuestos funcionales que tienen grupo de hidroxilo para obtener los ésteres correspondientes. Los compuestos funcionales son principalmente los colorantes que tienen grupos aceptadores de electrones y donadores de electrones. Los ésteres así obtenidos se someten a polimerización por medio del acoplamiento oxidativo y se obtienen polímeros que contienen colorantes (cromóforos) en las cadenas laterales y el grupo hexa-2,4-diinilen-1,6-dioxibenzoatos. Estos polímeros pueden convertirse a las películas delgadas por medio de spin-coating con excelente calidad óptica. Los polímeros tienen propiedades ópticas no lineales de segundo orden, útiles para construir dispositivos para las tecnologías de información.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/010800**

Fecha de presentación **26/11/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANTONIO SANCHEZ SOLIS, OCTAVIO MANERO BRITO,**

Titular: **INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría s/n , Ciudad Universitaria, 4510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04B9/00**

Título: **METODO PARA OBTENER PELUCULAS Y LAMINADOS NANOCOMPUESTOS DE TERMOPLÁSTICOS Y ARCILLAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método de obtención de películas y laminados nanocompuestos de termoplásticos y arcillas para utilizarse como techos, plafones, cancelos y en los procesos de troquelado y termoformado. Las arcillas utilizadas son: arcilla de Sodio, arcilla de Calcio, montmorillonita de Sodio, montmorillonita de Calcio, vermiculita, arcillas sintéticas, arcillas esmécticas, beidelitas, nontronitas y mezclas de las anteriores. Las arcillas son químicamente modificadas con anhídrido maleico y pentaeritritol. Los termoplásticos utilizados son: polietilenos de alta y baja densidad, polietilenos lineales y de alto y ultra alto peso molecular, acetales, polipropileno, cloruro de polivinilo, poliestireno, polietileno tereftalato y polibutileno tereftalato. La fabricación de estos nanocompuestos tiene dos etapas: la primera consiste en la elaboración del nanocompuesto en forma de gránulos por medio de la extrusión simultánea del polímero y arcillas en un extrusor de doble husillo. En la segunda, los gránulos son procesados en un extrusor monohusillo, donde se le imparte la forma del producto deseado. Los materiales nanocompuestos obtenidos por este método presentan mejoras en las propiedades mecánicas a tensión en comparación con el polímero virgen.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/010131**

Fecha de presentación: **06/11/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RIGOBERTO NAVA SANDOVAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL AJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" Tercer Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01B/**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE UN POLIGONO CON UN AUTOCOLIMADOR Y SISTEMA EMPLEADO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento y el sistema empleado para la calibración de un polígono utilizando un solo autocolimador, que comprende el proceso para obtención de datos y un dispositivo con los siguientes elementos básicos: el propio polígono a ser calibrado (1), un autocolimador como medio de medición de desplazamientos angulares (2), un divisor de haz (3) y un espejo plano (4).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/006434**

Fecha de presentación **18/07/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR, ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER, ERIKA SOHN LOPEZ-FORMENT, LUIS SALAS CASALES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO ; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **G03C11/06**

Título: **HERRAMIENTA HIDRODINAMICA DE FLUJO RADIAL PARA EL PULIDO Y ESMERILADO DE SUPERFICIES OPTICAS.**

Resumen: **Se presenta una herramienta útil para el esmerilado y pulido fino o de alta precisión de superficies ópticas planas y curvas, así como para el aplanado óptico de superficies semiconductoras y metálicas sin entrar en contacto con ellas. Se trata de una herramienta sin partes móviles, fabricada en acero inoxidable y materiales cerámicos para algunas de sus partes. Por sus características hidrodinámicas, se consiguen pulidos de calidad óptica de muy alta precisión, incluyendo las orillas. Produce un flujo de alta velocidad que se expande radial y paralelamente sobre la superficie de trabajo creando una huella de abrasión anular, estable, uniforme y repetible. Debido a su diseño permite realizar los procesos para obtener una superficie óptica, desde el esmerilado correctivo hasta el pulido fino sin cambiar de herramienta, evitando la fricción contra la superficie de trabajo, el desgaste y la deformación de la misma. Realiza el pulido de membranas delgadas y no requiere de soportes rígidos o activos para la pieza de trabajo. Esta invención facilita considerablemente el pulido óptico y abate el costo respecto de otros métodos conocidos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/006338**

Fecha de presentación **16/07/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **DMITRI LIKHATCHEV, SERGIO BARRIENTOS RAMIREZ, SERGIO GRANADOS-FOCIL, NELSON VARGAS ALFREDO, JAVIER REVILLA VAZQUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C09B57/12**

Título: **NUEVO PROCEDIMIENTO PARA SINTESIS DE COLORANTES HETEROCICLICOS FUSIONADOS FLUORESCENTES Y SU APLICACION EN POLIMEROS VINILICOS.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con las técnicas para la síntesis de colorantes heterocíclicos fusionados y más particularmente está relacionada con un método de síntesis a baja temperatura de colorantes tipo perinona con un doble enlace potencialmente polimerizable. Los pigmentos heterocíclicos tipo perinona acordes a esta invención se representan por las formulas: (ver formula I y II) I. Donde A se selecciona entre derivados de anhídridos. Y B representa diaminas sustituidas o no sustituidas entre las que se incluyen el 1,8-diaminonaftaleno y la 1,2-fenilendiamina, preferentemente. II. En donde A se selecciona entre derivados de anhídridos Los pigmentos objeto de la presente invención presentan luminiscencia y son apropiados para ser utilizados como colorantes de polímeros vinílicos incorporándose intrínsecamente en la cadena de éstas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/006027**

Fecha de presentación: **03/07/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **NICOLAS VELAZQUEZ LIMON, ROBERTO BEST Y BROWN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO , UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **F25D1/00**

Título: **SISTEMA DE ENFRIAMIENTO SOLAR AVANZADO (CICLO SOLAR-GAX).**

Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema de refrigeración solar avanzado (ciclo solar-GAX) que en forma más descriptiva es una bomba de calor por absorción con intercambio de calor absorbedor/generador, enfriada por aire y asistida por una fuente de energía híbrida, gas natural-energía solar. Dicho sistema utiliza NH3-H2O como fluido de trabajo. La invención puede ser utilizada en acondicionamiento de espacios y refrigeración de los sectores residencial, comercial e industrial. El renovado interés en este tipo de tecnología en los últimos años, es explicado por el alto potencial que se tiene al disminuir el consumo de energía eléctrica dentro y fuera del horario pico, poder utilizar energía solar o calor residual, incrementar la eficiencia de los sistemas de cogeneración al producir energía eléctrica, calorífica y frigorífica simultáneamente, protección del medio ambiente y beneficios económicos para el usuario. Los sistemas de enfriamiento solar, han incrementado sus posibilidades técnicas y económicas con los nuevos desarrollos, tanto en la tecnología de sistemas de captación solar, como en la de los sistemas de absorción con ciclos avanzados. En esta invención integramos ambos desarrollos, buscando sistemas que tengan un mayor potencial comercial. La invención fue modelada, simulada, diseñada, construida y validada experimentalmente con una unidad piloto de 10.6 kW (3 Ton) de enfriamiento y se obtuvo un COP de 0.86 y 1.86 en modo de enfriamiento y calentamiento respectivamente. Palabras claves: Sistemas de refrigeración, absorción, enfriamiento solar, ciclos avanzados y ciclo GAX**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/005781**

Fecha de presentación **25/06/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VANESA OLIVARES ILLANA, CLARITA OLVERA CARRANZA, AGUSTIN LOPEZ-MUNGUIA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N9/10**

Título: **INULOSACARASA DE LEUCONOSTOC CITREUM.**

Resumen: **La presente invención se refiere a una enzima fructosilacarasa que en presencia de sacarosa o rafinosa cataliza la transferencia de un residuo de fructosa a una cadena creciente de residuos de fructosa con enlaces β 2-1 en la cadena lineal principal y β 2-6 en los puntos de ramificación, generando un polímero de inulina de alto peso molecular, al fragmento de DNA que la codifica, a un vector para su expresión, al método para su producción por un enfoque recombinante. Así mismo, la presente invención se refiere a variantes de la enzima, de menor tamaño pero funcionalmente equivalente, los fragmentos de DNA que las codifican, los vectores para su expresión y al método para su producción por vía recombinante. En otro alcance de la presente invención se reivindica un método para la producción de un polímero de inulina de alto peso molecular, a partir de cualquiera de las diferentes versiones de enzima fructosiltransferasa de la presente invención, a un método para la producción de polímeros de inulina de bajo peso molecular a partir de las diferentes versiones de enzima fructosiltransferasa de la presente invención y un método para la producción de fructooligosacáridos a partir de las diferentes versiones de enzima fructosiltransferasa de la presente invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/004691**

Fecha de presentación **28/05/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES, JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04C2/24**

Título: **MATERIAL IGNIFUGO, IMPERMEABLE, RESISTENTE A MICROORGANISMOS, DE BAJO COSTO, ELABORADO A BASE DE CASCARILLA DE ARROZ FUNCIONALIZADA Y RESINA POLIMERICA PARA LA FABRICACION DE PIEZAS MOLDEADAS PARA DIFERENTES APLICACIONES.**

Resumen: **El nuevo material, objeto de la presente invención, es un material ignífugo, impermeable, con alto desempeño físico y mecánico, resistente a microorganismos, de bajo costo elaborado a base de cascarilla de arroz funcionalizada químicamente y de resina polimérica a través de un proceso sencillo, amigable para el medio ambiente, sin uso de solventes y fácil de implementar. Se trata de un nuevo material que, por las características novedosas del proceso para sintetizarlo, reúne las características requeridas para un material composite de bajo costo, que se caracteriza por tener un alto porcentaje de material de desecho. Este material es idóneo para la fabricación de distintos tipos de paneles y una diversidad de formas de piezas moldeadas, útiles para diferentes aplicaciones industriales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/004172**

Fecha de presentación **13/05/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROGELIO HERNANDEZ PANDO, FERNANDO LOPEZ CASILLAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K/**

Título: **KIT DE TRATAMIENTO PARA COADYUVAR CON LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTRACELULARES.**

Resumen: **La presente invención describe el uso de inmunomoduladores para apoyar el tratamiento habitual contra enfermedades infecciosas ocasionadas por organismos intracelulares facultativos. Partiendo del análisis de la respuesta inmunológica que se instala en este tipo de infecciones, particularmente la ocasionada por la Tuberculosis, se utiliza un kit de tratamiento que asocia un inmunomodulador del tipo betaglicano soluble, asociado con un agente anti inflamatorio del tipo de bloqueadores de la prostaglandina E que al usarlos conjuntamente modulan la respuesta inmunológica permitiendo que se acorte el tiempo de tratamiento con los antibióticos respectivos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/009719**

Fecha de presentación: **02/10/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **PIÑA, BARBA, MARIA CRISTINA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61L27/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR IMPLANTES MEDICOS DE HIDROXIAPATITA (HA) NATURAL.**

Resumen: **La invención se relaciona con un procedimiento para obtener hidroxiapatita (HA) natural mediante un método que consiste en remover absolutamente toda la materia orgánica del tejido óseo de bovino preservando sus características estructurales y propiedades mecánicas, mediante procesos térmicos, mecánicos y químicos, cuya pureza puede ser verificada por las técnicas de DRX, MEB, y EAA, el cual comprende los siguientes pasos: a) Limpieza y remoción de grasas y tejidos circundantes por métodos caloríficos. b) Remoción de tejidos y proteínas restantes con detergentes iónicos y proteasas. c) Dar forma, mecánicamente al implante. d) Limpiado ultrasónico. e) Secado. f) Esterilización del implante.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/009720**

Fecha de presentación: **02/10/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **PIÑA, BARBA, MARIA CRISTINA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio 'B' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K33/08,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR POLVO DE HIDROXIAPATITA (HA) SINTETICA.**

Resumen: **La invención se relaciona con un procedimiento para preparar hidroxiapatita (HA) sintética mediante un método simple y económico que le da una mayor pureza, que consiste en prepara una solución acuosa con la cual se titula otra solución de hidróxido de calcio, el cual comprende los siguientes pasos: a) Preparación de dos soluciones: una de 0.3 M de ácido fosfórico en agua desionizada y la otra de 1.3 M de hidróxido de calcio en agua desionizada. b) Titulación de la primera solución, sobre la segunda en agitación constante. c) Medir constantemente el pH de la solución resultante hasta alcanzar un valor mayor a 7.0 y menor a 9. d) Dejar reposar por al menos una semana, una vez alcanzado el pH deseado. e) Filtrar y secar a temperatura no mayor a 100 °C, una vez que se ha dejado reposar la solución. Esta invención proporciona el proceso para la preparación del polvo de HA sintética, el cual puede ser procesado por diferentes métodos para lograr implantes porosos y no porosos de HA. La pureza de los polvos e implantes de HA, así como la microestructura de los implantes pueden ser verificadas por las técnicas de DRX, MEB, IR y EAA.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2002/008432**
Fecha de presentación: **29/08/2002**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **PIÑA, BARBA, MARIA CRISTINA,**
Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**
Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio 'B' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **C04B35/00**
Título: **PREPARACION DE LA BIOCERAMICA WHITLOCKITA CON MAGNESIO A ALTA TEMPERATURA.**
Resumen: **Este invento se refiere a un método para producir una cerámica magnesio-whitlockita por sinterización a altas temperaturas para ser usada como biocerámica en la reparación de hueso, reconstrucción o aumento del mismo, en forma de bloques de cerámica o gránulos. La mejora, en relación con otras biocerámicas es que su reabsorción es más rápida. Su preparación comprende los siguientes pasos: a) Constitución de los compuestos. b) Preparación de la mezcla. c) Preparación de una atmósfera húmeda. d) Calentamiento a altas temperaturas. e) Enfriamiento hasta alcanzar temperatura ambiente.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/006189**

Fecha de presentación **21/06/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SANTOS, SANTOS, ELVIRA, GAVILAN, GARCÍA, IRMA, CRUZ, GAVILAN, GARCÍA, ARTURO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61L2/00**

Título: **APARATO PARA LA DESTRUCCION QUIMICA DE OBJETOS METALICOS PUNZOCORTANTES BIOCONTAMINADOS.**

Resumen: **La invención consiste en la destrucción química de objetos punzocortantes biocontaminados, para lo cual se utiliza una solución de ácido sulfúrico de baja concentración, la cual se adiciona a un reactor, en el cual se introducen los objetos punzocortantes biocontaminados para someterlos a un proceso de calentamiento; una vez desintegrados, la solución resultante se somete a un proceso de precipitación de los metales disueltos. Con esto se logra la destrucción de los objetos, eliminando el riesgo de heridas por el manejo posterior de estos desechos; además que se ofrece la posibilidad de recuperar los metales disueltos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/004975**

Fecha de presentación **17/05/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BEATRIZ CASTRO GARCIA, EDUARDO BARZANA GARCIA, MICHAEL J. WHITCOMBE, EVGENY N. VULFSON,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO.*, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Av. Eje Central Lazaro Cardenas No.152, San Bartolo Atepehuacan , 07730, Distrito Federal; MX**

Agente: **'ROBERTO RODRIGUEZ VELEZ.*; Av. Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152, San Bartolo Atepehuacán, 07730, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D419/02,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA REMOCION DE COMPUESTOS AROMATICOS POLICICLICOS AZUFRADOS PRESENTE EN EL PETROLEO CRUDO O SUS DESTILADOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la remoción de compuestos aromáticos policíclicos que contengan azufre y que se encuentren presentes en fracciones de petróleo o solubilizados en solventes orgánicos. La remoción implica el uso de adsorbentes selectivos que son matrices poliméricas de alto entrecruzamiento y porosas. Los compuestos azufrados se adsorben en sitios de reconocimiento y se desorben mediante lavados del adsorbente con solventes polares. Se describen los procedimientos de síntesis de los polímeros basados en métodos de impresión molecular para la generación de matrices con sitios de reconocimiento selectivo para moléculas blanco. Estas moléculas blanco son de naturaleza tiofénica, es decir, derivados del tiofeno: dibenzotiofeno, la sulfona del dibenzotiofeno, benzotiofeno, 4,6-dimetil dibenzotiofeno, benzonaftotiofenos, etc. También puede aplicarse a la remoción de compuestos con heterociclos de seis miembros conteniendo dos átomos de azufre tales como tiantreno, así como tioles o mercaptanos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/004589**

Fecha de presentación: **08/05/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUIS BERNARDO FLORES., SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL.,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.%UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Av. Instituto Politécnico Nacional No.2508, San Pedro Zacatenco, 07360, Distrito Federal; MX**

Agente: **MIGUEL A. ESTEVA; Av. Revolución No. 1392, Segundo Piso, Guadalupe Inn, 01020, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N000/00000**

Título: **PROCESO PARA LA PRODUCCION DE CAROTENOIDES Y MICROORGANISMOS CON UN ALTO CONTENIDO DE CAROTENOIDES.**

Resumen: **El invento se refiere a un proceso para la producción de pigmentos carotenoides, particularmente a un proceso para aumentar el contenido de carotenoides en microorganismos que los producen. Un objetivo de la invención es proporcionar un proceso potencialmente útil para la producción in vivo del pigmento astaxantina. En su forma más básica el proceso consiste en cultivar un microorganismo seleccionado en un medio de cultivo deficiente de cobre y la separación de los microorganismos del medio de cultivo. El proceso es particularmente útil para la producción de astaxantina usando levaduras del género Phaffia, permitiendo obtener altas relaciones de astaxantina/pigmento total así como un mayor contenido de astaxantina en la levadura.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/004422**

Fecha de presentación: **03/05/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JORGE GARCIA LOYA., FERNANDO VILLEGAS ALVAREZ.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G09B23/28**

Título: **DISPOSITIVO ENTRENADOR PARA CIRUGIA DE MINIMA INVASION.**

Resumen: **La presente invención se relaciona a un dispositivo de entrenamiento para ser utilizado en enseñanza, entrenamiento e incremento de las habilidades de coordinación ojos-manos cuando se trabaje bajo visión indirecta (es decir a través de una pantalla) en un campo quirúrgico y utilizando instrumentos quirúrgicos como extensión de las manos para cirugía laparoscópica en las técnicas quirúrgicas como; sutura de tejidos, extirpación de órganos y nudos, simulando condiciones aproximadas a la realidad. El dispositivo incorpora una visión real como la desplegada por un monitor de cirugía laparoscópica con las ventajas de ser un aparato portátil que no requiere de tecnología sofisticada ni de personal técnico adicional, por lo que el usuario puede seguir su entrenamiento autónomo ya sea en su hogar, en su consultorio u oficina.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/003920**

Fecha de presentación **19/04/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME MORA CELIS., M. EN C. HUMBERTO PERALTA DIAZ.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N63/00**

Título: **BIOFERTILIZANTE PARA PLANTAS BASADO EN BACTERIAS DE RHIZOBIUM CON CAPACIDAD MEJORADA DE FIJACION DE NITROGENO.**

Resumen: **El objeto de la presente invención es aplicar un biofertilizante a plantas para incrementar su capacidad de captación de nitrógeno. Usualmente los suelos se fertilizan con nitrógeno, fósforo y potasio, pero el más escaso es el primero. El biofertilizante puede estar basado en bacterias de Rhizobium que presentan una capacidad mejorada para la fijación de nitrógeno, en asociación con las plantas, específicamente leguminosas, que son aquellas cuyas semillas se dan en vainas. En esta solicitud el biofertilizante produce un mejoramiento de la capacidad fijadora de las plantas al sobreexpresar los genes de la nitrogenasa en la bacteria. La nitrogenasa es la enzima responsable de la catálisis de la fijación de nitrógeno. La intención de usar este biofertilizante es sustituir completamente a los fertilizantes químicos nitrogenados que se aplican masivamente a los cultivos. La inoculación con las bacterias del género Rhizobium es un proceso ecológicamente inocuo, barato, aplicable a todo tipo de leguminosa y extendible a otros cultivos para convertirse en un gran impulso para mejorar la productividad en el campo. La semilla que se obtiene aplicando este biofertilizante presenta cualidades nutritivas mejoradas ya que tienen un mayor contenido de nitrógeno y por ende, de proteínas, lo que representa beneficios innegables en la nutrición de los consumidores de las mismas. La sobreexpresión de la nitrogenasa se logró al colocar un operón estructural de la nitrogenasa denominado ni⁺HDK bajo el control regulatorio de la región promotora del gene ni⁻Hc. Esta construcción, denominada pr. c ni⁺HDK, no existe en la naturaleza. Esta estrategia de sobreexpresar la nitrogenasa es hasta ahora, según nuestro conocimiento, la única con la que se ha logrado incrementar la eficiencia fijadora de la bacteria Rhizobium en asociación con el cultivo de frijol. Adicionalmente, debido a la forma en que se realizó la construcción, su incorporación a otros organismos del género Rhizobium y de la familia de las rhizobiaceas, como los que se asocian a cultivos como frijol, chícharo, haba, lenteja, alfalfa, trébol, cacahuete, soya, etc., los hace adecuados para usarse como biofertilizantes por no presentar ningún tipo de material genético exógeno como secuencias de vectores plasmídicos, genes de resistencia a antibióticos o metales, etc. Lo anterior permite su libre utilización como inoculantes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/001238**

Fecha de presentación **04/02/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALFONSO DUEÑAS GONZALEZ, BLANCA ANGELICA SEGURA PACHECO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es): **US695,241, 07/08/1996**

Clasificación: **A61P35/00,**

Título: **USO DE LA HIDRALAZINA Y PROCANAIMIDA EN EL TRATAMIENTO DE CANCER COMO REACTIVADORES DE LA EXPRESION DE GENES SUPRESORES DE TUMORES.**

Resumen: **La inactivación de genes supresores de tumores por la metilación de las islas CpG en la región promotora de dichos genes participa en el desarrollo de cáncer y la progresión del tumor. La reactivación de los genes supresores inactivados por metilación produce efectos negativos sobre el crecimiento de las células malignas in vitro e in vivo por lo que su aplicación a los pacientes con cáncer es prometedora desde el punto de vista terapéutico. Los agentes hipometilantes ahora usados son tóxicos y carcinogénicos, la presente invención muestra la capacidad de la hidralazina y procainamida de re-expresar genes supresores de tumores inactivados por metilación. Estas drogas desmetilan y re-expresan el producto funcional de genes supresores de tumores in vitro, in vivo y en pacientes. Nuestros resultados indican que estas drogas pueden ser usadas en la clínica para hacer más efectivos los tratamientos antitumorales como la quimioterapia citotóxica, terapia antihormonal, terapia biológica, terapia molecular y radioterapia. Dado que la hipermetilación desempeña también un papel muy importante en la carcinogénesis, estas drogas podrían ser eficaces como agentes quimiopreventivos para las enfermedades neoplásicas malignas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/011528**

Fecha de presentación **13/11/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MANUEL DE JESUS SALMON SALAZAR.*ŞC. CARLOS DAMIAN ZEA.*ŞELOY VAZQUEZ LABASTIDA.*,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C10L000/00000**

Título: **PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACION DE COMBUSTIBLES ECOLOGICOS Y SU APLICACION.**

Resumen: **La invención se refiere a un proceso mejorado para la obtención de mezclas de ésteres metílicos generados por la esterificación y transesterificación de triglicéridos presentes en aceites y grasas vegetales y/o animales nuevos y/o usados, empleando como catalizador para el proceso un catalizador formado por una arcilla bentonítica finamente pulverizada donde previamente se ha colocado ácido trifenilmetan sulfónico (ácido tríflico), generando una operación más limpia y materiales con características similares a la de combustibles derivados del petróleo. Los materiales o mezclas obtenidas pueden ser empleados como combustibles en máquinas diesel solos o combinados, con excelentes propiedades de combustión y de un alto comportamiento ecológico, ya que al no contener azufre no existirán emisiones sulfuradas, además el oxígeno de su composición permitirá una limpia combustión a dióxido de carbono, evitando la formación de monóxido de carbono. Podrán ser utilizados en motores de dos y cuatro tiempos, también solos o de preferencia combinados y con las correspondientes modificaciones al equipo, o bien como combustibles en regiones donde el suministro de productos del petróleo es escaso.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/009730**

Fecha de presentación **27/09/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **TERESA EDITH GARAY ROJAS\$ROGELIO ARELLANO OSTOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es): **GB0007830.3, 31/03/2000,**

Clasificación: **G01N33/48**

Título: **METODO PARA MEDIR Y DETERMINAR LA EXISTENCIA, TIPO Y GRADO DE LA COMUNICACION DEL AGREGADO CELULAR, FORMADO POR LAS CELULAS DEL COMULUS Y EL OVOCITO, PROVENIENTE DE MAMIFEROS.**

Resumen: **La presente invención es un método para medir y determinar, in vitro, la existencia, tipo y grado de la comunicación entre los distintos tipos celulares del agregado fisiológico formado por las células del cumulus y el ovocito (CEO, por cumulus cell-enclosed oocyte) provenientes de mamíferos, manteniendo la isopotencialidad de este complejo multicelular. Utilizando la técnica de control de voltaje, el método permite medir la Im, en el CEO, mediante lo cual, se evalúa el estado de la comunicación en este agregado celular y se analizan las bases moleculares y los mecanismos involucrados en las respuestas celulares ante varios estímulos en detalle. Este método permite caracterizar las respuestas que se generan a partir de los estímulos que ejercen las sustancias que se encuentran en el líquido folicular, entre otras, y que influyen en la fisiología del CEO como por ejemplo, las purinérgicas. Asimismo, se pueden determinar los efectos de cualquier tipo de sustancias o drogas endógenas o exógenas al folículo, incluyendo las que se diseñan y/o sintetizan, y que tengan algún efecto sobre la comunicación química o eléctrica del CEO y, en consecuencia tengan efectos en la reproducción de mamíferos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/008957**

Fecha de presentación: **05/09/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **PABLO PEREZ GAVILAN ESCALANTE, DIANA VALDES RUIZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J1/06,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE PROTEINAS DE SANGRE DE CERDO Y SU CONSERVACION.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la recuperación de las proteínas del plasma y del paquete globular de sangre de cerdo o cualquier otra sangre proveniente de animales destinados a consumo humano, en función de las propiedades de estas proteínas de coagular frente al calor; así como del método de conservación del plasma y del paquete globular obtenido, el cual consiste en adicionar un aditivo, generar anaerobiosis y almacenar a 4°C. El proceso para recuperar las proteínas plasmáticas y el paquete globular consiste en recolectar la sangre con anticoagulante y centrifugarla para separar el plasma del paquete celular, coagular mediante calor externo las proteínas, separarlas del sobrenadante y eliminarles el exceso de agua. El proceso para conservar el plasma y el paquete globular consiste en agregar el aditivo a las proteínas ya coaguladas, hacerles pasar una corriente de gas para generar anaerobiosis y mantenerlas a 4°C.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/007424**

Fecha de presentación **23/07/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **EUGENIA CORVERA POIRE., MARIANO LOPEZ DE HARO., JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **F15D1/00**

Título: **REDUCCION DINAMICA DE LA CAPA DE MOJADO DURANTE EL DESPLAZAMIENTO DE UN FLUIDO VISCOELASTICO POR UN FLUIDO DE MENOR VISCOSIDAD.**

Resumen: **Método para optimizar el desplazamiento de un fluido viscoelástico en un poro, tubo, ducto, canal, fractura, medio poroso o red interconectada o conjunto interconectado de poros, tubos, ductos, canales, cavidades y/o fracturas utilizando para el desplazamiento un fluido de menor viscosidad. El método consiste en desplazar el fluido viscoelástico con un fluido desplazante que le comunique una señal que incluya pulsos de presión a cierta frecuencia óptima, que causará que la capa de mojado entre el fluido desplazado y las paredes de los poros, tubos, ductos, canales, cavidades, fracturas o medio poroso sea reducida dinámicamente durante el desplazamiento, haciendo óptima la extracción.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/004995**

Fecha de presentación **18/05/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA DEL CARMEN WACHER RODARTE, ABEL BLANCAS CABRERA, MARIA TERESA FLORES ESPINOZA, MARIA DEL ROCIO SANTILLANA HINOJOSA, PATRICIA LAPPE OLIVERAS, MARIANO GARCIA GARIBAY,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **RUBEN GONZALEZ GALINDO; Edificio B, Tercer Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria , 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12F3/00**

Título: **BEBIDA FERMENTADA DE AGUAMIEL.**

Resumen: **Bebida fermentada de aguamiel, consistiendo el proceso en la obtención de una bebida que contenga un bajo grado de alcohol, no viscosa, de sabor fresco y agradable, lográndose estas características por medio de microorganismos seleccionados; los microorganismos utilizados son Saccharomyces cerevisiae raza chevalieri, que producen alcohol, gas y un sabor agradable, el Leuconostoc mesenteroides mesenteroides, que produce ácidos y un sabor dulce, fresco y ligeramente picante y Zymomonas mobilis, que produce alcohol, gas y un sabor típico del pulque; la formulación óptima se desarrolla mezclando volúmenes iguales de aguamiel por cada tipo de microorganismo; por lo que proporciona una vida de anaquel de 12 meses en refrigeración, obteniéndose una bebida adecuada a los hábitos del consumidor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/001026**

Fecha de presentación **29/01/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE PIÑA GARZA., RAQUEL GUINZBERG PERRUSQUIA., ERNESTO AVILA GONZALEZ., ANTONIO DIAZ CRUZ., MAURILIO SERRET GONZALEZ.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07B-061/002**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA CONTROLAR EL ESTRES OXIDATIVO EN EL POLLO DE ENGORDA.**

Resumen: **La presente invención se relaciona a la avicultura, específicamente hacia las mejoras en las condiciones del pollo de engorda al que se le administra un cosustrato para minimizar los efectos que el estrés oxidativo ocasiona en estos animales. La administración de este cosustrato se traduce en una disminución de la mortalidad general y por síndrome ascítico evitando las pérdidas económicas que las granjas tienen debido a esta entidad patológica.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/012329**

Fecha de presentación **13/12/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE RAMON ANGELES ANGUIANO.*, ANDRES ROMERO ROJAS.*, SANDRA DIAZ-BARRIGA ARCEO.*, MA. EUGENIA ROSALIA POSADA GALARZA.*, ROBERTO MARTINEZ.*,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.*; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.*; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-269/000,**

Título: **USO DE DERIVADOS DEL ACIDO CARBAMICO EN EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES PRODUCIDAS POR HELICOBACTER PYLORI.**

Resumen: **La invención se refiere a un nuevo uso de derivados de carbamato de fórmula 1 para la preparación de medicamentos activos contra Helicobacter pylori, agente bacteriano asociado a la generación de cáncer gástrico. Más específicamente la invención se refiere compuestos que se comportan como agentes antibacterianos y en específico contra la polimerización de la tubulina, elemento básico en la constitución del Helicobacter pylori, la invención también se refiere a composiciones farmacéuticas que contienen un principio activo de compuestos de fórmula 1 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/012185**

Fecha de presentación: **08/12/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUAN CARLOS ALONSO HUITRON.*; ARMANDO ORTIZ REBOLLO.*;**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.*; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.*; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **H05B-033/010**

Título: **PROCEDIMIENTOS PARA PREPARAR ESTRUCTURAS ELECTROLUMINISCENTES EN PELICULA DELGADA MEDIANTE PIROLISIS DE AEROSOLES GENERADOS ULTRASONICAMENTE.**

Resumen: **La invención se relaciona con un procedimiento para obtener películas aislantes y semiconductoras luminiscentes que conforman estructuras electroluminiscentes tipo MASAM mediante un método simple y económico que no requiere de vacío y que consiste en la reacción pirolítica sobre un sustrato caliente de un aerosol generado ultrasónicamente, el cual comprende los siguientes pasos: a) Preparación de una cámara de extracción de vapores a presión atmosférica. b) Preparación y suministro de soluciones líquidas c) Producción de un rocío (nebulización) d) Inyección de aire o de un gas inerte y, c) Depósito de una capa sólida mediante reacciones pirolíticas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/008474**

Fecha de presentación **30/08/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **KAREN MANUCHARYAN, LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDES, GONAR GEVORGYAN, GONZALO ACERO GALINDO, PAVEL PETROSYAN, MIRIAM RODRIGUEZ HERNANDEZ, GABRIEL GARDUÑO SOTO, TZIPE GOVEZENSKY ZACK,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ; Edificio 'B', 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/00,**

Título: **DISEÑO DE INMUNOGENOS A TRAVES DEL USO DE FAGOS FILAMENTOSOS RECOMBINANTES.**

Resumen: **La invención se refiere en general a la construcción de inmunógenos, y particularmente consiste en el diseño de bacteriófagos M13 recombinantes los cuales expresen sobre su superficie en la forma de fusión con la proteína de cubierta viral cpIII, el dominio Vh de inmunoglobulina con una, dos o las tres regiones CDR reemplazadas con epítopos de células T o epítopos de células B o con cualquier combinación de dichos epítopos. Estos epítopos de células T y/o B expresados en el fago son altamente inmunogénicos, cuando se usan como partículas virales; administrados al huésped con fines específicos de vacunación. La efectividad de la invención se comprueba en un sistema huésped-parásito de cisticercosis murina; la vacunación con el inmunógeno construido según la invención produce altos niveles de protección en ratones altamente susceptibles al patógeno utilizado. La principal ventaja de los inmunógenos según la presente invención es que no requieren el uso de ningún tipo de adyuvante, asimismo su preparación y aplicación son sencillas y de bajo costo. Este diseño es potencialmente aplicable en cualquier enfermedad, especie biológica afectada y sistema huésped-patógeno, particularmente para la construcción y elaboración masiva de vacunas basadas en epítopos de células T y/o en epítopos de células B.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/005444**

Fecha de presentación **02/06/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SUSANA PATRICIA MIRANDA CASTRO., ALMA VIRGINIA LARA SAGAHON.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la torre de rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08B-037/008**

Título: **PROCESO PARA LA EXTRACCION DE QUITINA A PARTIR DE EXOESQUELETOS DE CRUSTACEOS Y SU CONVERSION A QUITOSAN.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso, para la obtención de quitina y quitosán a partir de exoesqueletos de crustáceos. El proceso de obtención de quitina involucra las etapas siguientes: a) Lavado de exoesqueletos, b) Secado, c) Molienda, d) Desmineralización y e) Desproteínización. Las condiciones que se establecen para la desmineralización de exoesqueletos son: tamaño de partícula del exoesqueleto de crustáceo, concentración del reactante, temperatura de reacción, tiempo de reacción, relación polvo de exoesqueleto/reactante y agitación. Para llevar a cabo la desproteínización las condiciones establecidas son: concentración del reactante, temperatura de reacción, tiempo de reacción, relación material/ reactante y agitación. Resulta de particular importancia el orden en que se llevan a cabo la desmineralización y la desproteínización para obtener un rendimiento de 26% de quitina. Además, se establecen diversas condiciones para convertir quitina en quitosán. Estas condiciones son: concentración de reactante, tiempo de reacción, temperatura de reacción, relación quitina/reactante, atmósfera de reacción y agitación con las, cuales se obtienen quitosanos con diversos índices de consistencia. La obtención de quitosán puede llevarse a cabo mediante dos vías: 1.- partiendo de quitina extraída por el método presentado en este documento y 2.- partiendo directamente de polvo de exoesqueletos desmineralizados.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/004411**

Fecha de presentación: **08/05/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ELOY VAZQUEZ LABASTIDA, MANUEL DE JESUS SALMON SALAZAR, REGINA A. ALVAREZ R. , CARLOS LOPEZ FRANCO, MIGUEL PEREZ LUNA ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B28C-001/000,**

Título: **PROCESO PARA LA PREPARACION DE ARCILLAS SULFONICAS PARA LA SINTESIS DE ETHERES SIMPLES Y MULTIFUNCIONALES.**

Resumen: **La invención se refiere a un proceso de preparación evaluación de composiciones catalíticas para la reacción de eterificación de alcoholes con epóxidos y olefinas, formadas por arcillas impregnadas con una solución sulfónica, las preparaciones se efectuaron por impregnación con una solución ácida. Los catalizadores están constituidos por óxidos metálicos de los grupos IA, IIA, IIIB, VIB, VIII, IIIA y IVA de la tabla periódica, promovidos por la acción ácida de un agente sulfónico, el contenido del componente ácido es de 5-15 % en peso y del 85-95 % de la arcilla. La invención igualmente se relaciona con la composición catalítica resultante del proceso para obtenerla.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/003022**

Fecha de presentación **28/03/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ABEL MORENO CARCAMO., MANUEL SORIANO GARCIA., JUAN ANGELES URIBE.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la torre de rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01D-009/000,**

Título: **DISPOSITIVO PARA LA CRISTALIZACION DE PROTEINAS EN MEDIOS CAPILARES.**

Resumen: **La invención se refiere al diseño de un dispositivo para la cristalización y el crecimiento de proteínas, que ha sido probado y evaluado en un amplio intervalo de situaciones. Este diseño permite la posibilidad de poder evaluar a la vez muchos parámetros químicos, útiles en la cristalización de proteínas, la versatilidad, y su reproducibilidad le hace un dispositivo estratégico para la obtención de monocristales de biomoléculas, facilitando a la vez la toma y resolución estructural a través de rayos-X, etapa crucial en el desarrollo actual de nuevos fármacos y el diseño de nuevos biomateriales. El material con el que se fabrica plástico transparente, que ha sido elegido de una serie de materiales poliméricos, que por sus características permite la producción industrial en serie del mismo, este también puede ser hecho de vidrio. Asimismo, permite también emplearlo en un amplio rango de temperaturas útiles en la cristalización de biomoléculas (0°-50°c). Se patentan las dimensiones, el diseño de ingeniería (que es original e inédito.) y cualquier parecido con el mismo en un intervalo amplio de medidas se reclamaría a través de esta patente.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1999/011191**

Fecha de presentación **03/12/1999**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, ALEJANDRO ALAGON CANO, GEORGINA GURROLA BRIONES, GRISHIN EUGENE VASILEVICH, LIPKIN ALEXEY VALEREVICH, VOLYNSKI KIRILL EVGENEVICH,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, SHEMYAKIN AND OVCHINNIKOV INSTITUTE OF BIOORGANIC CHEMISTRY; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **'DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/62**

Título: **INMUNOGENO, ANTI-VENENO Y VACUNA CONTRA EL VENENODE LA ARAÑA VIUDA NEGRA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un polipéptido recombinante que comprenda la región N-terminal de la (-Latrotoxina y que es capaz de generar una respuesta inmune en mamíferos, eficaz en la neutralización del veneno total de la araña viuda negra. Así mismo, se refiere al cNDA que lo codifica, al vector para su expresión, a las células bacterianas transformadas con dicho vector y al método de producción del polipéptido mediante el cultivo de dichas células. En otro alcance, la presente invención se refiere al uso del polipéptido recombinante como vacuna contra el veneno de la araña viuda negra y las preparaciones farmacéuticamente aceptables de la vacuna. En otro alcance, la presente invención se refiere al uso del polipéptido recombinante como inmunógeno para la generación de sueros anti-veneno de la araña viuda negra, la obtención de agentes seroterápicos por purificación del suero y la obtención de agentes faboterápicos por hidrólisis enzimática de los anticuerpos del suero. En otro alcance, la presente invención se refiere a una matriz inmunogénica útil en la separación y purificación de anticuerpos y sus fragmentos específicos contra el veneno de la araña viuda negra.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1999/010476**

Fecha de presentación **15/11/1999**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FRANCISCO XAVIER SOBERON MAINERO, RUBEN PAUL GAYTAN COLIN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/000**

Título: **METODO PARA LA CONSTRUCCION DE BIBLIOTECAS BINOMIALES DE OLIGODESOXIRRIBONUCLEOTIDOS, MUTAGENIZADOS A NIVEL DE CODON UTILIZANDO DESOXINUCLEOSIDO-FOSFORAMIDITOS.**

Resumen: **La invención se refiere a un método de mutagénesis para la construcción de bibliotecas binomiales de oligodesoxirribonucleótidos mutagenizados a nivel de codón que comprende el uso de dos conjuntos de desoxinucleósido-fosforamiditos protegidos en el hidroxilo 5' mediante los grupos protectores ortogonales entre sí, los cuales son combinados durante la síntesis de oligodesoxirribonucleótidos. Este método constituye una valiosa herramienta para el estudio de la relación estructura-función de proteínas e ingeniería de las mismas, ya que se pueden generar de manera controlada y predecible pocos reemplazos de aminoácidos por proteína, permitiendo investigar la importancia individual de cada uno de los aminoácidos silvestres para la función de la proteína y al mismo tiempo evitar su destrucción funcional, a fin de mejorar una innumerable cantidad de proteínas con aplicación comercial, como por ejemplo las enzimas denominadas subtilisinas que se utilizan en los detergentes biodegradables.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9902631**

Fecha de presentación **19/03/1999**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FRANCISCO XAVIER SOBERON MAINERO, RUBEN PAUL GAYTAN COLIN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/057**

Título: **FMOC TRINUCLEOTIDO-FOSFORAMIDITOS Y SU USO COMO UNIDADES MUTAGENICAS PARA LA CONSTRUCCION DE BIBLIOTECAS COMBINATORIAS ENRIQUECIDAS CON SUSTITUCIONES DE BAJA MULTIPLICIDAD.**

Resumen: **La invención se refiere a un grupo de compuestos que consiste de trinucleótido-fosforamiditos que están protegidos en el OH 5' con el grupo 9-fluorenilmetoxicarbonilo (Fmoc) y en el OH 3' con el grupo fosforamidito, su síntesis y su utilización como unidades mutagénicas en la construcción de bibliotecas combinatorias enriquecidas con sustituciones de baja multiplicidad. Esto constituye una valiosa herramienta para el estudio de la relación estructura-función de proteínas e ingeniería de las mismas. Mediante esta estrategia se pueden generar pocos reemplazos de amino ácidos por proteína y evitar así su destrucción funcional.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9810667**

Fecha de presentación **15/12/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RAFAEL VALDES GONZALEZ**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61F-002/004**

Título: **PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA FAVORECER EL IMPLANTE DE MATERIAL BIOLÓGICO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo y el procedimiento para la formación de tubos de fibrocolágena que son útiles como reservorios neovascularizados para favorecer el implante de células y/o sustancias productoras de factores biológicos para el tratamiento de enfermedades, tales como la diabetes, asimismo el tubo de fibrocolágena neovascularizado formado es conveniente para ser usado, en caso de ser deseado, como férulas para la implantación de tejidos en operaciones quirúrgicas de vasos sanguíneos, uretra, entre otras.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9810668**

Fecha de presentación **15/12/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VICTOR MANUEL LUNA PABELLO, MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ DE BAZUA ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-003/032**

Título: **HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO HORIZONTAL O VERTICAL.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un nuevo diseño de humedal en donde el agua a tratar se pone en contacto con las raíces de macrofitas en donde se encuentran adheridos o rodeando dichas raíces, colonias de microorganismos diversos. Estos humedales son un medio de tratamiento de aguas residuales con bajos costos de producción y de mantenimiento, con una optimización de los parámetros de dicho medi, con un correctoflujo de agua para una depuración adecuada del agua residual y con especies de macrofitas que además de realizar una buena depuración de las aguas residuales, sea posible cosecharlas para obtener un beneficio adicional. El humedal está caracterizado por comprender un material de empaque de tezontle, estratificado con ciertas características y por utilizar la caña de azúcar y el papiro como macrofitas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9810362**

Fecha de presentación: **08/12/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01M-004/012**

Título: **FABRICACION DE ANODOS DE MAGNESIO CON TRATAMIENTO DE LA ESCORIA.**

Resumen: **Fabricación de ánodos de sacrificio base magnesio, en base a una carga de magnesio y aluminio en donde se requiere que durante la fusión del magnesio, se tenga una composición en baño líquido de Mg de: 1 a 2 por ciento Al, 0 a 1 por ciento Mn y un máximo de impurezas en peso de 0.004 por ciento Cu, 0.003 por ciento Ni, 0.043 por ciento Fe. Se requiere además de un tratamiento de escoria, la cual se retira durante la fusión de la materia prima con el propósito de que el oxígeno remanente en la cámara reaccione con el Mg para formar Mg(OH)₂ y se agita el baño de metal líquido con gas inerte por 5 minutos para evitar una reacción violenta del O₂ con el Mg. Es estrictamente necesario usar moldes de cobre para la obtención de los ánodos ya que la aleación se vacía por gravedad con una velocidad de enfriamiento de 100º K/s obteniendo un refinamiento de grano y la retención de elementos tales como el Ni, Cu, Fe y Al en solución sólida.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9809688**

Fecha de presentación **19/11/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE ABEL CIPRIAN CARRASCO, ELISA MENDOZA ELVIRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9 Piso de la Torre de la Rectoria Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/569**

Título: **MEJORA AL EQUIPO PORTATIL Y METODO RAPIDO PARA COMPROBAR CERDOS CON ENFERMEDADES RESPIRATOIAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un equipo portátil especialmente diseñado y a un método rápido para comprobar afecciones en cerdos para pasteurelisis, la pleuroneumonía, la enfermedad de Glasser o la neumonía enzoótica, la cual comprende los pasos de preparar un reactivo de aglutinación o de coaglutinación, estabilizar el reactivo utilizando a temperatura ambiente en un tiempo corto, depositar enseguida el suero de muestra en una de las celdas de la placa de prueba; incorporar el reactivo de aglutinación o de coaglutinación a la muestra y mezclar, enseguida se someten los resultados a un método comparativo de interpretación cualitativa, en donde la muestra celda de cerdos infectados presenta un aspecto grumoso, en tanto que la celda de cerdos sanos o vacunados permanece sin grumos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9809690**

Fecha de presentación **19/11/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE ABEL CIPRIAN CARRASCO, SUSANA ELISA MENDOZA ELVIRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9 Piso de la Torre de la Rectoria Ciudad Universitaria Coyoacan Estado de México MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K-039/002**

Título: **PROCESO PARA ELEBORAR UN TOXOIDE-INMUNOGENO DE ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE A BASE DE ULTRAFILTRACION FRACCIONADA PARA LA PREVENCION DE LA PLEURONEUMONIA CONTAGIOSA PORCINA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para la elaboración de una vacuna por medio de un toxoide-inmunogénico de actinobacillus pleuropneumoniae a base de ultrafiltración fraccionada, para la prevención de la pleuroneumonía contagiosa porcina, que consiste en cultivar el reactivo de cada uno de los serotipos requeridos, del resultado del cultivo, se centrifuga obteniéndose un sobrenadante, a éste se le realiza el inmunológico, que podrá ser el Apx I, Apx II ó el Apx III, teniéndose aislado cada grupo, se envasarán y almacenarán las vacunas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9809259**

Fecha de presentación **06/11/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VICTORIA CHAGOYA DE SANCHEZ, ROLAND HERNANDEZ MUÑOZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9 Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D-473/034**

Título: **METODO PARA PREPARAR ASPARTATO DE ADENOSINA A PARTIR DE LA ADENOSINA, COMPOSICION FARMACEUTICA QUE LAS CONTIENE Y USOS DE LAS MISMAS EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES HEPATICAS FIBROSANTES.**

Resumen: **Se describe un método para la preparación de aspartato de adenosina a partir de adenosina, composición farmacéutica que las contiene y usos de las mismas para el tratamiento de pacientes con enfermedades hepáticas fibrosantes, como cirrosis y hepatitis crónica, de cualquier etiología y que frecuentemente se acompañan de disfunción hepática, alteraciones hemodinámicas y hematológicas, así como signos de encefalopatía progresiva. Este uso involucra la administración de adenosina o un derivado más soluble, en forma de la sal de aspartato de adenosina por vía enteral, en cantidades y tiempos suficientes para reducir la necrosis celular, detener la fibrogénesis, aumentar la remoción del tejido cicatrizal, normalizar el estado de óxido-reducción celular hepático, y así estimular la capacidad regenerativa del tejido enfermo, la cual está gravemente dañada en el hígado fibrótico. Esta invención incluye el tratamiento con adenosina o aspartato de adenosina en etapas tempranas de hepatopatía que involucren evidente necrosis hepatocelular y/o alteraciones de tipo hemodinámico, como la hipertensión portal. El tratamiento propuesto puede darse simultáneamente, o alternado, con tratamientos anti-virales, o con moléculas consideradas hepatoprotectores como el zinc, selenio o lecitinas poli-insaturadas. Se propone este método como una posible alternativa al trasplante hepático.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9809034**

Fecha de presentación **30/10/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RAFAEL VAZAQUEZ DUHALT, FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Cd. Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D-265/000**

Título: **METODO BIOQUIMICO PARA LA DETERMINACION DE GENOTOXICIDAD.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un método bioquímico y un estuche para determinar la genotoxicidad de muestras preferentemente ambientales, basado en la capacidad de una hemoproteína de catalizar la formación de aductos de ADN en presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos genotóxicos y peróxido. Este estuche constituye una valiosa herramienta para determinar la genotoxicidad de muestras preferentemente ambientales, de manera rápida y sencilla, además no requiere de equipo sofisticado, lo que favorece el monitoreo de rutina, de los sitios conurbados a refinerías y otras empresas que utilizan compuestos mutagénicos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9808985**

Fecha de presentación **29/10/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ADALBERTO NOYOLA ROBLES, JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-003/030**

Título: **MICROPLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA FLUJOS PEQUEÑOS.**

Resumen: **Se presenta una planta de tratamiento de aguas residuales para flujos pequeños caracterizado por la combinación de una zona de sedimentación primaria seguida de zonas empacadas anóxicas y aerobias puestas en serie todas ellas, con empaque, alternando flujos descendentes y ascendentes y aireadas según el requerimiento de oxígeno, habiendo una recirculación de agua tratada con lodo sedimentado entre el sedimentador secundario y el primer compartimiento anóxico o zona de sedimentación primaria la cual produce agua tratada con la suficiente calidad para actividades de re-uso previa desinfección (por ejemplo, riego, lavado de automóviles, descarga de sanitarios, lavado de pisos, etc.). La planta requiere del uso de un compresor de aire de bajo consumo energético especialmente especificado para minimizar su mantenimiento y ruido. La microplanta de tratamiento posee un diseño compacto, el cual requiere poca área (del tamaño de una cisterna de agua para 1100 L con 1.5 metros de altura) y cuenta con un sistema de recirculación de agua interna, preferentemente, de tipo 'airlift' entre compartimientos que evita el uso de equipo rotatorio adicional al compresor el cual recicla el lodo acumulado permitiendo su degradación y minimizando su descarga y producción. Para fines de re-uso la planta requiere adicionalmente de una unidad de desinfección y una cisterna de agua tratada.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9808575**

Fecha de presentación **16/10/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de Torre de Recatoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 09270; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-045/000**

Título: **METODO PARA LA SINTESIS DE LACTAMAS DEL TIPO 5-HIDROXI-3-PIRROLIN-2-ONAS.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un nuevo método para la síntesis de lactamas del tipo 5-hidroxi-3-pirrolin-2-onas, a partir de una sola etapa de reacción de hidrocianación de α -alquilcetonas con cianuro de sodio o de potasio empleando condiciones suaves de reacción, presión atmosférica, temperatura ambiente y un medio acuoso. Este método se lleva a cabo in situ y de forma regreselectiva con altos rendimientos de producción del producto de interés.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9807905**

Fecha de presentación **28/09/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **PAZ MARIA SALAZAR SCHETTINO, MARTHA BUCIO TORRES, MARGARITA CABRERA BRAVO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Edif. 'B' Tercer piso Zona Cultural Ciudad Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/558**

Título: **ANTIGENOS DE CEPAS REGIONALES PARA DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y SU PROCEDIMIENTO DE EXTRACCIÓN.**

Resumen: **En la presente invención se dan a conocer 3 componentes antigénicos obtenidos de capas mexicanas de Trypanosoma cruzi que utilizados juntos son altamente sensibles y altamente específicos para la detección, en muestras de individuos, de anticuerpos circulantes contra este parásito. Asimismo se describe la metodología utilizada para la extracción de estos componentes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9806964**

Fecha de presentación **27/08/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ABEL ARCHUNDIA GARCIA, JORGE GARCIA LOYA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Zona Cultural Edif. 'B' P-3 UNAM Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B-017/011**

Título: **ELEVADOR ESTERNAL PARA DISECCION DE ARTERIAS TORACICA INTERNA Y EPIGASTRICA INFERIOR.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un elevador esternal para disección de arterias torácica interna y epigástrica inferior de fácil instalación, que se adapta a los mecanismos convencionales de sujeción de las pierneras de las masas de operaciones, y que por su diseño se adapta a la anatomía del paciente permitiendo separar los tejidos sin ocasionar lesiones y presentando un campo quirúrgico amplio y constante.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9805522**

Fecha de presentación: **08/07/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA, ALFREDO TORRES LARIOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Zona Cultural Edif. 'B' P-3 UNAM Ciudad Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/066**

Título: **HADRURINA: UN PEPTIDO ANTIBIOTICO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un péptido denominado Hadrurina, con actividad antibiótica, conteniendo 41 aminoácidos y peso molecular 4,435 que fue aislado y caracterizado a partir del veneno soluble del alacrán Mexicano~Hadrurus aztecus y también fue sintetizado exitosamente. Se provee la estructura primaria completa, tal como se aprecia en la figura 3. La Hadrurina, tanto nativa como sintética, inhibe el crecimiento de cultivos bacterianos. La homología parcial de Hadrurina con las Brevininas tipo 2 de piel de la rana Brevipoda porsa y con la Gaegurina 4 de Rana rugosa en su porción amino-terminal, y con la cecropina PI de mamífero (puerco) en su región carboxilo-terminal le hace un híbrido natural entre estos dos tipos de péptidos. Por estas razones se concluye que Hadrurina constituye un nuevo tipo estructural de agente antimicrobiano. La invención también incluye las composiciones farmacéuticas para la aplicación del nuevo péptido y la secuencia de ADN que codifica para el mismo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9805424**

Fecha de presentación **03/07/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS LARRALDE RANGEL, GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ, MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ, ALINE SCHUNEMAN DE ALUJA, NELLY MARTINEZ VILLALOBOS, JULIO EVERARDO SOTELO MORALES, EDDA LYDIA SCIUTTO CONDE, KAREN MANOUTCHARIAN AIRAPETIAN, GOAR GEVORKIAN MARKOSIAN**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA MANUEL VELASCO SUAREZ; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Zona Cultural Edif. 'B' P-3 UNAM Ciudad Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/063**

Título: **TRES PEPTIDOS SINTETICOS PARA UTILIZARSE EN LA VACUNACION Y EL DIAGNOSTICO DE CISTICERCOSIS POR TAENIA SOLIUM.**

Resumen: **La invención consiste en 3 péptidos sintéticos que se proponen utilizar para la prevención y el diagnóstico de cisticercosis. La cisticercosis en el cerdo es indispensable para mantener el ciclo de la cisticercosis por T. Solim. Esto ofrece una alternativa para interrumpir la transmisión por vacunación del cerdo. Para el diseño de una vacuna contra la cisticercosis porcina se utilizó un modelo de cisticercosis murina causado por Taenia crassiceps que resultó adecuado para indentificar antígenos protectores. De doce fracciones antigénicas del cisticero de Taenia crassiceps, 3 indujeron los mayores niveles de protección en ratones y en cerdos. Los antígenos protectores incluidos en estas fracciones se identificaron en una biblioteca de genes del cisticercero de Taenia crassiceps utilizando anticuerpos específicos contra las 3 fracciones antigénicas protectoras. Cuatro de los antígenos recombinantes indujeron protección en el ratón y en el cerdo. En base a la secuencia de DNA de 3 de los mismos se identificaron 3 secuencias que codifican para tres péptidos antigénicos. Se sintetizaron y se confirmó su capacidad protectora en el moldeo murino y su inmunogenicidad en el cerdo. Dos de los péptidos identificados son reconocidos por individuos infectados y constituyen una herramienta de interés para el diagnóstico de la cisticercosis.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9803705**

Fecha de presentación **11/05/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ILANCOVAN KUPPUSAMY AMMAL, ROBERTO SOTERO BRIONES MENDEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Zona Cultural Edif. 'B' P-3 UNAM Ciudad Universitaria Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es): **US069650, 29/04/1998**

Clasificación: **C02F-003/034**

Título: **SISTEMA ANAEROBIO DE LECHO EXPANDIDO.**

Resumen: **Sistema anaerobio de lecho expandido que permite tratar aguas residuales industriales, principalmente aguas con bajo contenido de sólidos suspendidos. El sistema emplea un reactor anaerobio de lecho de lodo granular expandido (EGSB). Con la aplicación del presente sistema, se lleva a cabo la biotransformación de la materia orgánica y de colorantes presentes en aguas residuales textiles, convirtiéndose en productos gaseosos bajo la influencia de microorganismos sulfatoreductores metanogénicos y anóxicos. Dichos microorganismos se encuentran en el lecho de lodo granular, el cual se somete a expansión para favorecer su contacto con el agua residual de tal forma que se eliminan problemas de transferencia de masa así como efectos de toxicidad por compuestos tóxicos tales como los productos secundarios del rompimiento de las moléculas de los colorantes y metales pesados. Además, se promueve la influencia de bacterias sulfato reductoras con la suplementación de sales de sulfatos (SO4).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9801482**

Fecha de presentación **24/02/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04H-003/000**

Título: **ESTRUCTURA MODULAR DESMONTABLE.**

Resumen: **Módulo desmontable para exposiciones, ferias y eventos al aire libre, con capacidad de cubrir una gran área sin apoyos intermedios, y posibilidades de ampliación por medio de su repetición modular, construido con la combinación de materiales metálicos y lona con los que se logró un concepto arquitectónico atractivo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9800466**

Fecha de presentación **15/01/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROBERTO ZENTENO CUEVAS, EDGAR ZENTENO GALINDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9ºPiso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/068**

Título: **EPITOPES ANTIGENICOS DE LA HEMAGLUTININA NEURAMINIDASA DEL LPMV Y SU EMPLEO PARA DETECCION Y GENERACION DE RESPUESTA INMUNOLOGICA.**

Resumen: **Trabajos previos han tratado de implementar una vacuna y sistemas de diagnostico contra el LPMV empleado virus completo inactivo, a partir de cultivos celulares infectados, obteniendo resultados poco alentadores, y en algunos casos nulos debido principalmente a la dificultad para la obtención de suficiente cantidad de virus, el alto costo de producción de cultivos celulares, su mantenimiento, y la inestabilidad al inactivarse el virus, lo que trae como consecuencia el originar una respuesta inmune inadecuada y en casos extremos a la generación de la enfermedad al administrar el virus impropriamente inactivado. Es por todo lo anterior que a partir de la secuencia de aminoácidos de la proteína HN de LPMV y ayudándose de algoritmos de computo específicos para determinar epítopes, fue que localizamos dos epítopes antigénicos, reconocidos por cerdos infectados con el LPMV, los cuales pueden ser empleados para estandarizar un sistema de diagnostico eficaz y objetivo, y que al ser acoplados tanto química como genéticamente a proteínas acerreadoras y administrados siguiendo un esquema tradicional de inmunización, la respuesta generada da lugar a anticuerpos capaces de reconocer e inactivar biológicamente al virus, por lo que el empleo de estos péptidos como una vacuna o como un sistema de diagnostico contra el rubulavirus porcino es factible.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9707955**

Fecha de presentación **16/10/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTASAR MENA INIESTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04H-007/022**

Título: **SILO SOLAR HEXAGONAL.**

Resumen: **La presente invención describe una nueva forma y estructura de silo de almacenamiento de grano, que permite un manejo más suave del mismo, reduciendo, de esta manera, las pérdidas por grano dañado y permite un control de la humedad y temperatura a bajo costo, consistiendo en un silo hexagonal solar del tipo consistente en un prisma hexagonal en posición horizontal que tiene las bases hexagonales verticales y seis caras laterales, soportado por sus caras laterales verticales perpendiculares a las bases hexagonales, conteniendo en su interior dos placas a un ángulo de caracterizado por comprender 1) en sus paredes superiores, en la cara exterior, una serie de colectores solares a cuyas entradas y salidas de aire, en la parte interior de los colectores, incluye unos deshumidificadores y cuyas salida están conectadas con un cabezal que colecta el aire caliente y los conduce hasta un ventilador que inyecta el aire en los tubos de aireación en el seno del grano; 2) a la entrada y salida de los colectores, en las paredes laterales verticales en su cara exterior, directamente debajo del nivel de la unión con la cara interior del silo de las placas que lo dividen en dos, y en el alimentador de carga de grano, una serie de ventiles que controlan el flujo, dirección y origen del aire.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9707956**

Fecha de presentación **16/10/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTASAR MENA INIESTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B29C-047/000**

Título: **NUEVO PROCEDIMIENTO DE EXTRUSION DE POLIMEROS Y APARATO QUE APLICA ESTE PROCEDIMIENTO.**

Resumen: **El invento objeto de la presente descripción se centra en dos aspectos fundamentales; un procedimiento novedoso para la extrusión de plásticos y el diseño de un extrusor con movimiento axial y circular en el dado que permite aplicar este procedimiento en un extrusor dado. En cuanto al diseño del extrusor se plantea el uso de un extrusor común y corriente con un boquilla oscilante adaptada a éste. El procedimiento estando caracterizado porque las oscilaciones son longitudinales y tienen una frecuencia de 4 a 24 Hertz y una amplitud de 1 a 10 mm y el aparato comprende consistir en un conjunto de boquilla formado por una base; soportada en dicha base y rodeando la boquilla, el aparato comprende una suspensión, denominada suspensión de boquilla, que permite las oscilaciones de la boquilla sin movimiento de la base; la boquilla consistente un cilindro o mas de un cilindro acoplados; un sistema productor de oscilaciones fijo a la base y en conexión mecánica movible extruido del extrusor a la boquilla y de la boquilla al dado extrusor, medios de calentamiento del material extruido después de la salida del extrusor y medios de sellamiento y acoplamiento en las uniones de la boquilla con el extrusor y con el dado del extrusor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9707556**

Fecha de presentación **02/10/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OSCAR HERRERA MORALES, ALEJANDRO DAVID VITE RODRIGUEZ, ANTONIO ZEPEDA SANCHEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B31C-001/000**

Título: **HERRAMIENTAS Y PROCESO PARA FORMAR TUBOS DE PAPEL O DE CARTON.**

Resumen: **Se describe un proceso y un dispositivo de dados y luneta giratoria que permite la fabricación de tubo de papel o cartón de diversas secciones transversales y diferentes tamaños transversales y longitudinales, como los formados por medio de una máquina enrolladora que dispone las tiras superpuestas en forma espiral, esto se logra con la ayuda de una banda sinfín que gira, abrazando, a un mandril completamente estático y en cantilever al girar, jala las tiras superpuestas, previamente impregnadas de pegamento y cera, y las obliga a enrollarse alrededor del mandril además, proporciona la fuerza necesaria para desplazarlas axialmente venciendo la fricción entre el papel y el metal. Al adaptar el dispositivo de dados u luneta giratoria a un mandril cilíndrico de cualquier diámetro, permite, por medio de un cambio de dado adecuado al diámetro de dicho mandril, formar tubos desde tres y hasta 'n' número de lados y de diferentes tamaños transversales y longitudinales. El dado giratorio puede ser fabricado entre otras formas por tallado en madera, por inyección de plástico, por inyección de hierro colado, recomendándose el último proceso mencionado tanto para reducir costos como para evitar el desgaste ocasionado por la fricción entre el papel y el dado; además, la luneta giratoria tiene como objetivo el garantizar que las tiras de papel se adapten a los 'n' lados del dado que se esté trabajando.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9707357**

Fecha de presentación **26/09/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RAFAEL VAZQUEZ DUHALT, JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA, DANIEL HERNANDEZ SAAVEDRA, JOSE LUIS OCHOA OCHOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO Y CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.; 9° Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B-011/002**

Título: **METODO BIOQUIMICO ESPECIFICO PARA LA DETERMINACION DE DIOXIDO DE CLORO.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un método bioquímico para determinar específicamente dióxido de cloro, basado en la capacidad de una enzima con actividad peroxidasa para decolorar el Amarillo Reactivo 17 o Amarillo Disperso 3GE (p-aminoacetanilido-p-cresol) específicamente en presencia de dióxido de cloro. Este método constituye una valiosa herramienta para determinar y cuantificar el dióxido de cloro, de manera específica, sencilla y rápida, favoreciendo el monitoreo de rutina para el adecuado control de los procesos en los que se utiliza este compuesto, tales como plantas de tratamientos de agua y otros procesos industriales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9705335**

Fecha de presentación **15/07/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES, OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH, ANTONIO DE LEON RODRIGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/052**

Título: **PROCESO EN DOS ETAPAS PARA LA PRODUCCION DE CELULAS CONTENIENDO PROTEINA MADURADA CON ACTIVIDAD BIOLOGICA.**

Resumen: **La presente invención se refiere al desarrollo de un proceso en dos etapas para la producción de células conteniendo proteína madurada con actividad biológica. El resultado es células con alta actividad biológica y que pueden ser utilizadas para la obtención de proteína purificada o bien como células completas. El procedimiento descrito como proceso en dos etapas, puede ser utilizado en la producción de proteínas recombinantes o nativas que requieran de algún tipo de procesamiento postraduccional, como por ejemplo, cortes proteolíticos de péptidos, plegamientos, glicosilación, formación de puentes disulfuro y ensamblaje de subunidades. El proceso en dos etapas permite reducir los costos de operación y a la vez incrementar el rendimiento de la proteína madurada.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9705197**

Fecha de presentación **10/07/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FERNANDO ENRIQUE PRIETO CALDERON, ACHIM MAX LOSKE MEHLING,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es): **MXPCT/MX95/00008, 15/11/1995**

Clasificación: **G10K-011/028**

Título: **REFLECTORES MULTIFOCALES COMPUESTOS PARA CONCENTRAR ONDAS DE CHOQUE.**

Resumen: **Reflectores multifocales compuestos para concentrar ondas de choque, formados por uno o más segmentos cuya forma es la de sectores y/o anillos de elipsoides de revolución diferentes o iguales. Estos segmentos están hechos de latón o algún otro metal con propiedades mecánicas similares. Los segmentos que forman uno de estos reflectores pueden estar truncados a la misma o a diferentes alturas; tener semiejes diferentes o iguales o distancias focales diferentes o iguales. Pueden estar unidos de forma que únicamente los focos más cercanos al fondo de los segmentos de elipsoides de revolución, generalmente denominados F1, coincidan. Puede darse también el caso de que los focos (F1) de los segmentos de elipsoides de revolución que forman los reflectores multifocales compuestos no coincidan. Este arreglo novedoso permite que las ondas de choque generadas (por ejemplo, por medio de una descarga eléctrica a través de un par de electrodos) en el foco (F1) más cercano al fondo del reflector, se reflejan en las paredes de éste, desfasándose tanto en el tiempo como en el espacio, produciéndose con ello torcas y esfuerzos en ciertos objetos colocados en la vecindad del o de los focos (F2) que se encuentran más alejados del fondo del reflector.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9701372**

Fecha de presentación **24/02/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, BALTAZAR BECERRIL LUJAN, ALEXEI FEDOROVISH LICEA NAVARRO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9 Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/031**

Título: **ADNC Y FRAGMENTO FAB DEL ANTICUERPO BCF2 Y SU UTILIZACION EN COMPOSICIONES FARMACEUTICAS NEUTRALIZANTES DE VENENO DE ALACRAN.**

Resumen: **La presente invención está relacionado con la obtención del anticuerpo monoclonal BCF2 y sus fragmentos Fab derivados, con secuencias SEQ ID No. 1 y SEQ ID No.2 en su región variable, que específicamente reconocen y neutralizan la actividad tóxica del veneno total y la toxina Cn2 del alacrán Centruroides noxius Hoffmann.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1997/000542**

Fecha de presentación **21/01/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANA FLISSER STEINBRUCH, KEVIN G. MOSSIE, VERONICA VALLEJO RUIZ, DIANA MARIA ORTIZ GARCIA, ALGER CHAPMAN, NINA M. AGABIAN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es): **US005186, 25/03/1996**

Clasificación: **C12N15/65**

Título: **SONDAS DE ADN ESPECIFICAS PARA IDENTIFICACION DELAS ESPECIES TAENIA SOLIUM Y TAENIA SAGINATA.**

Resumen: **La invención se relaciona de secuencias repetidas específicas de Taenia solium y Taenia saginata clonadas y aisladas, que han denominadas sondas pTsol-9 y pTsag-16 respectivamente, mismas que empleadas en una técnica de dot blot permiten distinguir con alta sensibilidad y especificidad, huevos de ambas especies de Taenia, lo que faculta para diagnosticar las teniasis e identificar a los portadores de Taenia solium, de gran importancia para apoyar la erradicación del problema de las cisticercosis humana y porcina.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9606309**

Fecha de presentación **11/12/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUDITH CARDOSO MARTINEZ, OCTAVIO MANERO BRITO, MARIA TERESA ORTA LEDEZMA, BLANCA ESTELA JIMENEZ CISNEROS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 9º Piso de la Torre de la Rectoría de Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B'Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-001/056**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DE POLIMEROS IONICOS A BASE DE COMPUESTOS N-OXIDOS, Y METODO DE OBTENCION DE LOS MISMOS.**

Resumen: **Se describe una nueva aplicación de los polímeros N-óxidos de alto peso molecular como floculantes y el procedimiento de obtención de los mismos. La floculación es útil en el proceso de clasificación de aguas potables y de origen industrial, procesamiento de minerales, fabricación de papel, procesos del azúcar y procesos de deshidratación de lodos. Se encontró sorpresivamente que la introducción de grupos N-óxidos en las moléculas de ciertos materiales poliméricos, éstos adquirirán características que permiten usarlos como floculantes, presentando una separación de partícula muy buena con flóculos más estables. El método de obtención de los polímeros iónicos, N-óxidos, se caracteriza porque el proceso de polimerización del monómero se realiza en masa y la oxidación se lleva a cabo disolviendo el polímero en ácido acético (30 g de polímero en 300 ml de ácido acético), se agrega peróxido de hidrógeno en relación molar 1.1 por unidad monomérica, después de 3 horas de reacción se adiciona un 30 por ciento de exceso de peróxido, la oxidación se lleva a cabo a 70°C por 18 horas de agitación constante; eliminando finalmente el ácido en un rotavapor, el material se lava varias veces disolviendo en agua desionizada y eliminando el exceso de ésta en el rotavapor hasta alcanzar en la solución del polímero un pH de 4.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9603605**

Fecha de presentación **23/08/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **STEVEN PETER REED CZITROM BAUS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9ºPiso de la Torre de la Rectoría de Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B'Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H02N-011/000**

Título: **SINTONIZADOR PARA SISTEMAS DE EXTRACCION DE ENERGIA DE OLEAJE QUE OPERAN POR RESONANCIA.**

Resumen: **Un dispositivo que sirve para sintonizar sistemas de extracción de energía de oleaje que operan por resonancia. El objetivo de la sintonización es controlar el desempeño de estos sistemas en condiciones de oleaje de períodos y tamaños diversos y se logra por medio de cambios en el volumen del aire en una cámara adyacente de compresión, al subir o bajar el nivel de líquido en el interior de la cámara. El nivel puede ajustarse utilizando los cambios de presión en la cámara adyacente para impulsar bombas de agua y aire por medio de motores neumáticos o para intercambiar aire y líquido con un depósito adicional. De esta manera, la misma energía del oleaje es aprovechada para realizar la sintonización, sin necesariamente recurrir a fuentes adicionales de energía.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9602496**

Fecha de presentación **26/06/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTAZAR BECERRIL LUJAN, FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA, BARBARA SELSKO, LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POST, ANGELINA RAMIREZ NAVARRO, CONSUELO GARCIA RODRIGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9°-P de la Torre de Rectoría de CU. Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N-063/000**

Título: **SECUENCIA PRIMARIA Y ADNC DE TOXINAS CON ACTIVIDAD DE ALACRANES DEL GENERO CENTRUROIDES.**

Resumen: **La presente invención provee una secuencia de aminoácidos de toxinas novedosa de alacranes del género Centruroides que son efectivas contra insectos, pero no tóxicas para mamíferos. Estos polipéptidos básicos comprenden de 60 a 70 aminoácidos, contienen ocho residuos de cisteína en posiciones equivalentes y muestran una similitud de 59 por ciento. Asimismo, la presente invención provee una secuencia novedosa de ADNc que codifica para una de las toxinas de esta invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9601719**

Fecha de presentación **08/05/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RODOLFO ZENTELLA GOMEZ, GABRIEL ITURRIAGA DE LA FUENTE,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9ºP. de la Torre de la Rectoría S/N Ciudad Universitaria Coyoacan Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/055**

Título: **METODO PARA INCREMENTAR DE TREHALOSA DE LOS ORGANISMOS POR MEDIO DE SU TRANSFORMACION CON EL ADN DE LA TREHALOSA-6-FOSFATO SINTASA/FOSFATASA DE SELAGINELLA LEPIDOPHYLLA.**

Resumen: **Se clonó y determinó la secuencia nucleotídica de una molécula completa de ADN complementario que codifica para la enzima bifuncional trehalosa-6-fosfato sintasa/fosfatasa de plantas. La molécula de ADN complementario codifica para una enzima bifuncional que sintetiza trehalosa. El ADN complementario se puede subclonar en vectores apropiados para su expresión en células huésped. Las células transformadas producen trehalosa, en contraste con las células no transformadas, lo cual aumentará la tolerancia al estrés por calor, frío, salinidad y sequía. Esta invención se podrá usar para mejorar la termotolerancia y osmotolerancia de las plantas cultivadas en zonas áridas o semiáridas y también contribuirá a disminuir el uso de agua de riego. Por otro lado, la trehalosa producida en plantas transgénicas podría incrementar la vida de anaquel de los productos agrícolas, preservándolos por períodos largos en estado deshidratado sin que estos pierdan sus propiedades de olor, sabor y textura, una vez que sean rehidratados. Por último, la sobreproducción de trehalosa con bacterias, levaduras, hongos, células animales o plantas transgénicas constituirá una fuente barata de este producto para ser usado como aditivo para preservar diversos productos biológicos o alimentos procesados.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9600808**

Fecha de presentación **01/03/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAN BOUDA, LEOPOLDO H. PAASCH MARTINEZ, SAMUEL G. JARDON HERRERA, RUDOLF DVORAK, ADOLFO KUNIO YABUTA OSORIO, JAROSLAV DOUBEK,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría Cd. Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61D-001/000**

Título: **EQUIPO PORTATIL PARA OBTENER Y ANALIZAR LIQUIDO RUMINAL Y ORINA.**

Resumen: **La invención se refiere a un equipo para obtener y analizar el líquido ruminal y orina, para poder efectuar el diagnóstico de las enfermedades de los rumiantes, el tratamiento y la prevención correspondientes. El equipo está diseñado con la intención de obtener con facilidad líquido ruminal y orina, a fin de lograr un rápido diagnóstico e incluso enfermedades subclínicas del ganado directamente en el campo. El equipo es de fácil empleo y seguro, facilitando la aplicación de líquido ruminal de un animal sano a uno enfermo, así como para el suministro de otros líquidos y medicamentos directamente al rumen. El equipo consta de los siguientes instrumentos: a) Sonda con cabeza metálica para obtener y aplicar el líquido ruminal para bovinos adultos. b) Sonda con cabeza metálica para obtener y aplicar líquido ruminal en becerros y pequeños rumiantes. c) Bomba metálica de doble vía para obtener y aplicar líquido ruminal y otros líquidos. d) Tanque de recepción para el líquido ruminal obtenido, con 5 litros de capacidad. e) Potenciómetro portátil para la determinación del pH. f) Catéteres metálicos para extracción de orina, en estuche metálico con solución desinfectante. g) Diversos instrumentos de sujeción como: nariguero para bovinos adultos, abre bocas para la introducción de la sonda ruminal en bovino adulto y para pequeños rumiantes. h) Estuche portátil con reactivos para el análisis de líquido ruminal y orina. i) Videocassette instructivo con la explicación para el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades del rumen y de las enfermedades metabólicas más frecuentes en el bovino. Es por lo tanto un objetivo de la presente invención presentar un equipo de uso sencillo y fácil de transportar para el análisis del líquido ruminal y orina, con el cual el Médico Veterinario Zootecnista pueda diagnosticar a nivel de campo 16 diferentes enfermedades de los rumiantes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9502200**

Fecha de presentación **12/05/1995**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **AGUSTIN LOPEZ-MUNGUIA CANALES, FRANCISCA AIDA ITURBE CHIÑAS, ROSA MARTHA LUCIO AGUERREBERE,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° P. de la Torre de la Rectoría SN Cd. Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **CARLOS REYNOSO CASTILLO. Edif. 'B' Piso 3º Zona Cultural Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L-001/030**

Título: **PROCESO ENZIMATICO PARA OBTENER TORTILLAS DE MAIZ QUE CONSERVEN MEJOR SUS PROPIEDADES DE TEXTURA DURANTE SU VIDA DE ANAQUEL.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso enzimático para obtener tortillas de maíz que conserven mejor sus propiedades de textura durante la vida de anaquel, el cual incluye la adición de enzimas, particularmente alfa amilasas, al maíz nixtamalizado, ya sea en fresco o en seco, en forma de harina; posteriormente se continúa el procedimiento tradicional de elaboración y de cocimiento de las tortillas. Este proceso se puede aplicar tanto en la elaboración de tortillas para venta directa al público, en la elaboración de tortillas que se envasan para distribución en tiendas y restaurantes, así como para tortillas de exportación. Las tortillas elaboradas con este proceso conservan mejor sus características de textura, que aquellas elaboradas en forma tradicional, después de ser almacenadas a temperatura ambiente o en refrigeración, y posteriormente recalentadas para su consumo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9408104**

Fecha de presentación **20/10/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE, OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 4ºP. El Parque Naucalpan de Juárez Edo. de México MX 53390; MX**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 El Parque Naucalpan 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J-023/056**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE PLATINO-CIRCONIA-SILICE PARA LA TRANSFORMACION DE HIDROCARBUROS.**

Resumen: **Procedimiento para la preparación de catalizadores platino-circonia-sílice, para la transformación de hidrocarburos en que el método de preparación comprende los pasos de: a) mezclar una solución conteniendo un compuesto de circonio con una solución conteniendo un alcóxido de silicio; b) mantener en contacto la mezcla de las dos soluciones hasta la obtención de un gel; c) secar el gel obtenido constituido por circonia y sílice para posteriormente impregnarse con una solución conteniendo un compuesto de platino; d) mantener en contacto la solución platínica y el sólido circonia-sílice entre 2 y 24 horas, evaporar el exceso de líquido hasta sequedad; e) tratar el sólido térmicamente en aire, oxígeno o mezcla de ambos; f) tratar el catalizador conteniendo platino-circonia-sílice en flujo de hidrógeno para su reducción.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9405421**

Fecha de presentación **15/07/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FERNANDO ENRIQUE PRIETO CALDERON, ACHIM MAX LOSKE MEHLING,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría Cd. Universitaria D.F. Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **CARLOS REYNOSO CASTILLO. Edif. 'B' Piso 3º Zona Cultural Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01P-001/000**

Título: **REFLECTORES ASIMETRICOS PARA CONCENTRAR ONDAS DE CHOQUE.**

Resumen: **La presente invención se refiere a reflectores asimétricos hechos por sectores cuya forma es de elipsoides de revolución, que pueden ser truncados a la misma o a diferentes alturas con las mismas o diferentes distancias entre focos, o bien, con las mismas o diferentes longitudes de los semiejes de cada uno de los sectores elipsoidales que conforman a dichos reflectores, pudiéndose dar el caso de que con la unión de más de tres sectores para formar al reflector, algunos sean iguales. Dichos reflectores asimétricos sirven para concentrar ondas de choque producidas por dispositivos que emplean reflectores para concentrarlas, lo que posibilita entre otras aplicaciones, la desintegración más eficiente de ciertos objetos frágiles, como lo son los cálculos renales, es decir, con un número menor de ondas de choque.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9404845**

Fecha de presentación **27/06/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE, OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Blvd. M. Avila Camacho No.90 4°Piso El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 El Parque Naucalpan 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es): **ESP9502102, 30/10/1995,**

Clasificación: **B01J-027/013**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE PLATINO Y RODIO SOPORTADOS EN TITANIA PARA LA OXIDACION DE MONOXIDO DE CARBONO Y REDUCCION DE OXIDOS DE NITROGENO.**

Resumen: **El proceso de preparación de los catalizadores motivo de la presente invención, comprende un método de fabricación llevado a cabo mediante la solubilización de un compuesto de platino o rodio en una solución alcohólica conteniendo un alcóxido de titanio. La solución es gelificada por efecto de la temperatura. El gel seco conteniendo el metal platino o rodio se trata térmicamente en flujo de oxígeno a temperaturas desde 450 hasta 750°C. Los catalizadores preparados de este modo presentan una estructura con porosidad y área específica controlada. El metal de transición platino o rodio se encuentran en parte incorporados a la red de titania. La parte no incorporada de metal en la red se encuentra dispersa en la superficie de la titania. Los catalizadores preparados por este método son altamente reactivos para la oxidación del monóxido de carbono y la reducción de óxidos de nitrógeno y son susceptibles de ser depositados en un material refractario.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9307962**

Fecha de presentación **15/12/1993**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE, OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Blvd. Manuel Avila Camacho 90-4º P. El Parque Naucalpan Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **J. RODRIGO SERRANO VAZQUEZ Blvd. Ma. Avila Camacho No. 90 4ºp El Parque Naucalpan de Juárez, 53390 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J-037/004**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE LITIO SAMARIO Y PRASODIMIO SOPORTADOS EN MAGNESIA PARA LA TRANSFORMACION DE METANO.**

Resumen: **El proceso para la preparación de catalizadores motivo de la presente invención, comprende un método de fabricación de llevado a cabo mediante la solubilización de un compuesto de litio samario o prasodimio en una solución alcohólica conteniendo un alcóxido de magnesio. La solución se gelifica por efecto de la temperatura. El gel se seca calcina y posteriormente se trata térmicamente en flujo de oxígeno a temperaturas desde 500 hasta 750°C. Los catalizadores preparados por este método presentan una estructura con porosidad y acidez controlada. El metal alcalino litio o los lantánidos samario y prasodimio se encuentran en parte incorporados a la red de la magnesia, y la parte no incorporada en la red se encuentra dispersa en la superficie de la magnesia. Los catalizadores preparados por este método son altamente reactivos para la conversión de metano. Los hidrocarburos formados durante la oxidación de metano son los hidrocarburos etano y etileno.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9306245**

Fecha de presentación **07/10/1993**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANGELA SOTELO LOPEZ, LUCIA CORNEJO BARRERA, MIGUEL HERNANDEZ INFANTE,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría Cd. Universitaria D.F. Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L-001/024**

Título: **PROCESO PARA ELABORAR UN ALIMENTO DE ALTO VALOR NUTRICIONAL PARA PACIENTES DESNUTRIDOS Y/O CON INTOLERANCIA A LA LACTOSA Y PRODUCTO RESULTANTE.**

Resumen: **La invención se relaciona con un proceso para elaborar un alimento de alto contenido nutricional para pacientes desnutridos y/o intolerancia a la lactosa y producto resultante. El producto es un polvo con sabor agradable, a partir de fuentes proteínicas de origen animal y vegetal, obtenido mediante un proceso que comprende fundamentalmente la sección y preparación de materias primas, mezclado, homogeneizado y formulación del producto; obteniéndose un alimento con propiedades nutritivas superiores a las materias primas individuales. Es un proceso a base de materias primas tales como carne de aves, harina de maíz nixtamalizado y arroz, a las que se les adicionan aceites vegetales, minerales, vitaminas y estabilizadores.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9304713**

Fecha de presentación **04/08/1993**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE, OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; Blvd. Manuel Avila Camacho No. 90- 4º Piso, Col. El Parque Naucalpan Estado de México MX ; MX**

Agente: **YOLANDA LEGORRETA CARRANZA Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390 Edo.M.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J-021/012**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE RUTENIO-SILICE Y RUTENIO-ALUMINA.**

Resumen: **El proceso para la preparación de catalizadores motivo de la presente invención comprende un método de fabricación de catalizadores llevado a cabo mediante la solubilización de un compuesto de rutenio en una solución alcohólica conteniendo un alcóxido de silico o bien un alcóxido de aluminio. La solución se gelifica por efecto de temperatura. El gel se seca se calcina y posteriormente es reducido en flujo de hidrógeno a temperaturas desde 400 hasta 500°C. Los catalizadores preparados por este método presentan una estructura con porosidad y acidez controlada. El rutenio se encuentra en parte incorporado a la red de la sílice o de la alúmina y las partículas metálicas no incorporadas a la red están altamente dispersas en la superficie de los óxidos. Los catalizadores preparados por este método son altamente reactivos para la hidrogenación de aromáticos. Los óxidos de rutenio formados durante los tratamientos térmicos son estables y no volatilizan. La reducción final de los mismos muestra una concentración en rutenio metálico muy cercana a la adicionada durante la etapa de gelificación.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9303270**

Fecha de presentación **01/06/1993**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ADALBERTO NOYOLA ROBLES, BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS, JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría Coyoacán Ciudad Universitaria Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-003/028**

Título: **PROCESO ANAEROBIO-ANOXICO-AEROBIO CON RECIRCULACION Y TANQUES SEPARADOS PARA EL TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS RESIDUALES.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un proceso anaerobio-anóxico-aerobio con recirculación y con tanques separados para el tratamiento avanzado de aguas residuales, para lograr una alta remoción de materia orgánica y nitrógeno de un agua residual. Mediante este proceso se obtuvo, con una relación de recirculación de 3:1, remociones de 80 por ciento COTS (carbón orgánico total soluble) 95 por ciento de nitrógeno y 90 por ciento de SST (Sólidos suspendidos totales). La utilización del proceso propuesto es recomendable en sistemas para el tratamiento de aguas residuales domésticas orientados al reuso del agua.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9207308**

Fecha de presentación **16/12/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALEJANDRO MORALES MORI., ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE, JAIME DE URQUIJO CARMONA, LUIS GUTIERREZ, ANSELMO GONZALEZ TRUJILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Cd. Univ. México, D.F. Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es): **US981160, 24/11/1992**

Clasificación: **G01B-009/002**

Título: **MEJORAS AL SISTEMA MOTRIZ VERTICAL PARA MEDICIONES CON INTERFEROMETROS TIPO MICHELSON.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un medidor vertical de longitud de onda de luz laser con una precisión relativa de 3.2 partes en 10 exponente 9. Para todas las franjas del contador cercana a $7 \cdot 10^6$. Util para interferómetros tipo Michelson. El sistema se integra por un arreglo óptico interferométrico; un arreglo motriz a base de bobinas energetizadas, para producir mediante la rotación de una polea el desplazamiento controlado de prismas de cubos reflectores de la luz; y un equipo eléctrico convencional de adquisición y muestras de datos, caracterizado porque el arreglo óptico interferométrico se aplica a interferómetros tipo Michelson con esquinas de cubo móviles de desplazamiento vertical.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9206667**

Fecha de presentación **19/11/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MANUEL JIMENEZ ESTRADA, JAVIER TABOADA RAMIREZ, ALEJANDRO CRUZ REYES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o Piso de la Torre de Rectoria Cd. Universitaria México Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C11B-001/004**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DE PIQUEROL A, COMO AGENTE MOLUSQUICIDA**

Resumen: **El presente nuevo uso industrial de piquerol A, como agente molusquicida, se ha comprobado, el control, de los caracoles que actúan como vectores de enfermedades parasitarias de humanos y de algunos animales de importancia ecológica, representa un medio efectivo y rápido para reducir la transición de parásitos como schistosoma mansoni y fasciola hepática.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9206512**

Fecha de presentación **12/11/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE VILLARREAL DOMINGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría CD. Universitaria D.F. Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01B-007/032**

Título: **SISTEMA ELECTROQUIMICO PARA LA DETECCION Y SUPERACION DE PROCESOS CORROSIVOS EN CONCRETO PRESFORZADO Y REFORZADO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un sistema censor protector, para detectar y superar los procesos de deterioro derivados de la presencia, de medios corrosivos en contacto con cables o barras de los sistemas de concreto presforzado y reforzado, particularmente de vigas y losas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9205321**

Fecha de presentación **18/09/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARMEN DURAN BASUA, MIGUEL RANGEL SILVA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o Piso de la Torre de Rectoría Cd. Universitaria Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es): **US934414, 11/09/1992**

Clasificación: **A23N-012/000**

Título: **SISTEMA MECANICO PARA PROCESAR SEMILLAS GRAMINEAS.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un sistema mecánico para procesar semillas gramíneas, en donde el sistema comprende a tres módulos que funcionan en forma independiente siendo el primero constituido por una máquina limpiadora de semillas gramíneas con movimiento dinámico cribado para eliminar impurezas, comprendiendo además una segunda sección de limpieza mediante aire soplado.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9205083**

Fecha de presentación: **04/09/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTASAR MENA INIESTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría Ciudad Universitaria México,D.F. Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas. Zona Cultural de Ciudad Univers. Coyoacan 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04H-007/022**

Título: **SILO EXAGONAL DE GRAN CAPACIDAD Y RAPIDA DISTRIBUCION.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con un silo hexagonal de gran capacidad y rápida distribución, para almacenamiento de grano, siendo el silo formado por un contenedor de forma hexagonal soportado por una base rectangular, en donde el silo comprende como partes principales a un alimentador de llenado en su extremo superior con distribuidores de grano y en su sección transversal hexagonal se divide por dos o más secciones interiores que reducen considerablemente los esfuerzos en las paredes. El silo comprende además una compuerta de descarga accionada manualmente o mediante un control electrónico para llenado y vaciado de grano u otro material.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9101978**

Fecha de presentación: **08/11/1991**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS, ADELFO REYES RAMIREZ, PATRICIA DAMAREE NEGRETE**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

Agente: **Elodia García Barajas; 3er. Piso Edif.B Oficinas Admvas**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07H-005/006**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N-D-RIBITIL-3,4-DIMETILANILINA (N-D-RIBITILXILIDINA) A PARTIR DE 4-NITROTOLUENO Y SOLUCIONES DE D-RIBOSA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de N-D-ribitil-3,4-dimetilanilina (N-D ribitil xilidina), caracterizado porque comprende dos etapas de síntesis: a) Clorometilación del 4-nitrotolueno. Esta reacción se lleva a cabo con paraformaldehído o formaldehído en medio de ácido, con mezclas de ácido, fuertes tales como clorhídrico, clorosulfónico, y/o sulfúrico fumante para la obtención del 2, clorometil-4-nitrotolueno. b) Condensación reductiva del 2-clorometil-4-nitrotolueno con la D-ribosa. Se hace reaccionar un compuesto de 2-clorometil-4-nitrotolueno con las D-ribosa en presencia de catalizadores metálicos y una base orgánica como las aminas terciarias, bases inorgánicas como carbonatos de aceptatos en donde la condensación se lleva a cabo a una presión de (4.25-4.96 Kg/cm²) para la obtencion de la N-D-ribitil-3,4-dimetilanilina (N-D-ribitilxilidina).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Patentes Otorgadas

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/003909**

Fecha de presentación **07/04/2006**

Fecha de concesión: **10/11/2009**

Inventor(es): **BALTAZAR BECERRIL LUJAN, LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, LIDIA RIAÑO-UMBARILA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es): **US60/671,535 15/04/2005**

Clasificación: **A61K39/395 (2006-01),**

Título: **VARIANTES DE ANTICUERPOS HUMANOS QUE RECONOCEN ESPECIFICAMENTE A LA TOXINA Cn2 Y AL VENENO DEL ALACRAN CENTRUROIDES NOXIUS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a anticuerpos humanos recombinantes específicos para la toxina Cn2 del veneno de alacrán C. noxius con capacidad para reconocer la toxina y de preferencia neutralizarla así como al veneno total del alacrán C. noxius. Se construyó una biblioteca no inmune de anticuerpos humanos desplegada en fagos. Se maduró una clona mediante evolución dirigida la cual se une de manera específica a la toxina Cn2. Se efectuaron tres ciclos de maduración y se aislaron varias clonas en formato scFv que reconocen específicamente la toxina Cn2 con incrementos de hasta 446 veces en la Kd. Todas las variantes fueron monoméricas y sólo las variantes 6009F, 6105F y 6103E mostraron capacidad para neutralizar la toxina Cn2 y el veneno total de C. noxius. La variante 6009F reconoce un epitopo diferente del que reconoce BCF2, un anticuerpo monoclonal murino generado contra la toxina Cn2 de ese alacrán que también tiene capacidad para neutralizar tanto la toxina Cn2 como el veneno total cuando se probó en ratones, y de fragmentos de anticuerpos policlonales equinos presentes en un antiveneno disponible en el comercio. El scFv 6009F es el primer fragmento de anticuerpo recombinante humano con capacidad para neutralizar un veneno de alacrán. Estos resultados abren el camino para generar antivenenos neutralizantes autólogos recombinantes más seguros contra picaduras de alacrán. Los anticuerpos de la presente invención pueden usarse como parte de un compuesto para tratar a quienes requieran este tratamiento incluyendo quienes ya fueron picados por uno o más alacranes, en particular alacranes de la especie C. noxius.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/010131**

Fecha de presentación **06/11/2003**

Fecha de concesión: **13/10/2009**

Inventor(es): **RIGOBERTO NAVA SANDOVAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Col. Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Agente: **DANIEL AJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio "B" Tercer Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01B11/00 (2006-01),**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE UN POLIGONO CON UN AUTOCOLIMADOR Y SISTEMA EMPLEADO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento y el sistema empleado para la calibración de un polígono utilizando un solo autocolimador, que comprende el proceso para obtención de datos y un dispositivo con los siguientes elementos básicos: el propio polígono a ser calibrado (1), un autocolimador como medio de medición de desplazamientos angulares (2), un divisor de haz (3) y un espejo plano (4).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/003413**

Fecha de presentación **31/03/2005**

Fecha de concesión: **09/10/2009**

Inventor(es): **EDDA SCIUTTO CONDE, GLADIS FRAGOSO GONZÁLEZ, ARMANDO PÉREZ TORRES, RENÉ ÁLVARO SEGURA VELÁZQUEZ, SAÚL GRINSTEIN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/00 (2006-01),**

Título: **USO DEL PEPTIDO GK-1 PARA POTENCIAR LA RESPUESTA INMUNOLOGICA GENERADA POR LA VACUNA DE INFLUENZA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a uso del péptido denominado GK-1 caracterizado por la secuencia G-Y-Y-P-S-D-P-N-T-F-Y-A-P-P-Y-S-A para preparar un medicamento que potencie la respuesta inmunológica protectora de diversos antígenos vacunales al utilizarse conjuntamente con estos antígenos, lográndose un aumento de la cantidad de anticuerpos específicos contra los antígenos vacunales en suero, traduciéndose en una potenciación de la respuesta inmunológica del organismo con disminución más rápida de los títulos virales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/006189**

Fecha de presentación **21/06/2002**

Fecha de concesión: **03/07/2009**

Inventor(es): **SANTOS, SANTOS, ELVIRA, GAVILAN, GARCÍA, IRMA, CRUZ, GAVILAN, GARCÍA, ARTURO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61L2/18 (2006-01),**

Título: **APARATO PARA LA DESTRUCCION QUIMICA DE OBJETOS METALICOS PUNZOCORTANTES BIOCONTAMINADOS.**

Resumen: **La invención consiste en la destrucción química de objetos punzocortantes biocontaminados, para lo cual se utiliza una solución de ácido sulfúrico de baja concentración, la cual se adiciona a un reactor, en el cual se introducen los objetos punzocortantes biocontaminados para someterlos a un proceso de calentamiento; una vez desintegrados, la solución resultante se somete a un proceso de precipitación de los metales disueltos. Con esto se logra la destrucción de los objetos, eliminando el riesgo de heridas por el manejo posterior de estos desechos; además que se ofrece la posibilidad de recuperar los metales disueltos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/006459**

Fecha de presentación **16/06/2005**

Fecha de concesión: **26/05/2009**

Inventor(es): **MARIA DEL CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ DE BAZÚA, SALVADOR ALEJANDRO SÁNCHEZ TOVAR,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A21D8/00 (2006-01),**

Título: **PROCESO PARA PRODUCIR SÉMOLAS Y/O HARINAS PRECOCIDAS POR MEDIO DE EXTRUSIÓN DE GRANOS Y ESQUILMOS AGROINDUSTRIALES PARA LA ELABORACIÓN DE MASAS Y TORTILLAS Y DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a la cocción de las partículas de granos o esquilmos premolidos en presencia de cal y/o ácido clorhídrico y agua, por medio del calor generado, ya sea por la fricción mecánica de ellas contra las paredes metálicas del equipo utilizado, conocido como extrusor, de cualquier marca o tipo, de tornillo simple o doble. pudiendo adicionar además calor por medio de resistencias eléctricas y/o vapor de agua y/o gases de combustión si se requiriera. Se producen masas y/o sémolas y/o harinas precocidas que tienen características químicas y nutrimentales similares a las de sus contrapartes procesadas por métodos tradicionales o incluso mejores, con la ventaja de requerir menos energía y menos insumos como agua, vapor y otros y tiempos mucho más cortos que los procesos tradicionales. Esta invención, a diferencia de las anteriores consultadas, tiene características propias que la hacen versátil y efectiva y sobre todo, mucho mejor a las ya patentadas, ya que no se limita a maíz o frijol, sino que pueden procesarse con esta invención muchos otros granos como el sorgo, el arroz y otras leguminosas como Canavalia ensiformis e, incluso, esquilmos agroindustriales, como el salvado de arroz o de otros granos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/009517**

Fecha de presentación **30/09/2004**

Fecha de concesión: **12/02/2009**

Inventor(es): **MARÍA DEL CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ DE BAZÚA,SUSANA BARRERA RODRÍGUEZ,RONNY ADRIÁN FLORES ORTEGA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B", 3º Piso, Oficinas Administrativas Exteriores en Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08B37/08 (2006-01),**

Título: **EXTRACCIÓN ECOLÓGICA DE QUITINA Y SUBPRODUCTOS.**

Resumen: **La presente invención es un proceso para la extracción de quitina y subproductos del exoesqueleto de los artrópodos tales como insectos y crustáceos por un método de disolución que no es contaminante ni degradante para la molécula de quitina. Por ejemplo, el cefalotórax de camarón, un residuo de la industria camaronera constituido principalmente de proteínas, sales minerales y quitina, se tritura y lava con una solución diluida de aceite vegetal saponificado para eliminar las proteínas presentes y obtener quitina calcárea. La quitina se extrae de la quitina calcárea por disolución en una solución saturada de cloruro de calcio. Se recupera la quitina de la disolución precipitándola con agua. Dependiendo de la forma en que precipite la quitina se pueden formar películas, esponja o "papel" de quitina. La invención permite obtener quitina en forma soluble lo que facilita su posterior empleo; además, durante el proceso no se degrada a la molécula de quitina y no se generan residuos pues el solvente que se utiliza se recupera para volver a ser utilizado. La quitina, un polisacárido biodegradable no tóxico, puede tener variadas aplicaciones como sustituto de plásticos sintéticos, en la medicina, en la industria de cosméticos, en el tratamiento de agua y aguas residuales, en la remoción y recuperación de metales pesados y en la agricultura, así como para proteger productos vegetales de los ataques de microorganismos dañinos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/004691**

Fecha de presentación: **28/05/2003**

Fecha de concesión: **11/09/2008**

Inventor(es): **VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES, JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio /'B/' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distri**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04C2/24(2006.01),**

Título: **MATERIAL IGNIFUGO, IMPERMEABLE, RESISTENTE A MICROORGANISMOS, DE BAJO COSTO, ELABORADO A BASE DE CASCARILLA DE ARROZ FUNCIONALIZADA Y RESINA POLIMERICA PARA LA FABRICACION DE PIEZAS MOLDEADAS PARA DIFERENTES APLICACIONES.**

Resumen: **El nuevo material, objeto de la presente invención, es un material ignífugo, impermeable, con alto desempeño físico y mecánico, resistente a microorganismos, de bajo costo elaborado a base de cascarilla de arroz funcionalizada químicamente y de resina polimérica a través de un proceso sencillo, amigable para el medio ambiente, sin uso de solventes y fácil de implementar. Se trata de un nuevo material que, por las características novedosas del proceso para sintetizarlo, reúne las características requeridas para un material composite de bajo costo, que se caracteriza por tener un alto porcentaje de material de desecho. Este material es idóneo para la fabricación de distintos tipos de paneles y una diversidad de formas de piezas moldeadas, útiles para diferentes aplicaciones industriales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/002281**

Fecha de presentación **28/02/2005**

Fecha de concesión: **11/09/2008**

Inventor(es): **JIMÉNEZ, CISNEROS, BLANCA, ELENA, MENDEZ, CONTRERAS, JUAN, MANUEL, MAYA, RENDÓN, CATALINA, BARRIO, PÉREZ, JOSÉ, ANTONIO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **RUBEN GONZALEZ GALINDO; Edificio B, Tercer Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria , 04510, COYOACAN, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F11/14(2006.01),**

Título: **ESTABILIZACION ALCALINA DE LODOS RESIDUALES DEL TRATAMIENTO DE AGUA EN REACTORES CERRADOS QUE USAN AMONIACO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso de estabilización alcalina de lodos residuales en sistemas cerrados con recirculación y/o alimentación opcional de amoniaco para producir biosólidos con bajas concentraciones de microorganismos que cumplen con las clases A, B y C de la normatividad mexicana y las clases Ay B de la normatividad de Estados Unidos. Los Biosólidos generado con este proceso son idóneos por sus características para su aplicación en terrenos agrícolas, mejoramiento de suelos, remediación de suelos contaminados, generación de suelos en zonas infértiles, así como para cubierta intermedia de rellenos sanitarios y terraplenes, sin causar problemas de salud y ambientales. La peculiaridad del proceso consiste en que se aprovecha el amoniaco como subproducto para recircularlo al propio proceso y aprovechar su alto poder desinfectante, o bien, para eventualmente comercializarlo para uno de sus diversos usos industriales. Además de desinfectar, la recirculación del amoniaco al proceso incrementa el contenido de nutrimento en los biosólidos por lo que mejora su poder fertilizante, reduce la masa de los lodos al requerir menos material alcalino como materia prima, reduce los costos de operación, transporte y manejo de lodos y biosólidos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/009730**

Fecha de presentación **27/09/2001**

Fecha de concesión: **22/05/2008**

Inventor(es): **TERESA EDITH GARAY ROJAS, ROGELIO ARELLANO OSTOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio /'B/' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distri**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/48(2006.01)**

Título: **MÉTODO IN VITRO PARA DETERMINAR LOS EFECTOS FARMACOLÓGICOS DE UNA SUSTANCIA O DROGA SOBRE LA EXISTENCIA, TIPO Y GRADO DE LA COMUNICACIÓN CELULAR ENTRE LOS DISTINTOS TIPOS CELULARES DEL AGREGADO CELULAR CEO FORMADO POR LAS CÉLULAS DEL CUMULUS Y EL OVOCITO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método para medir y determinar, in vitro, la existencia, tipo y grado de la comunicación entre los distintos tipos celulares del agregado fisiológico formado por las células del cumulus y el ovocito (CEO, por cumulus cell-enclosed oocyte) provenientes de mamíferos, manteniendo la isopotencialidad de este complejo multicelular. Utilizando la técnica de control de voltaje, el método permite medir la Im, en el CEO, mediante lo cual, se evalúa el estado de la comunicación en este agregado celular y se analizan las bases moleculares y los mecanismos involucrados en las respuestas celulares ante varios estímulos en detalle. Este método permite caracterizar las respuestas que se generan a partir de los estímulos que ejercen las sustancias que se encuentran en el líquido folicular, entre otras, y que influyen en la fisiología del CEO como por ejemplo, las purinérgicas. Asimismo, se pueden determinar los efectos de cualquier tipo de sustancias o drogas endógenas o exógenas al folículo, incluyendo las que se diseñan y/o sintetizan, y que tengan algún efecto sobre la comunicación química o eléctrica del CEO y, en consecuencia tengan efectos en la reproducción de mamíferos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/006027**

Fecha de presentación **03/07/2003**

Fecha de concesión: **03/12/2007**

Inventor(es): **NICOLAS VELAZQUEZ LIMON, ROBERTO BEST Y BROWN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO , UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio /'B/' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distri**

Prioridad (es):

Clasificación: **F25B15/00(2006.01),**

Título: **SISTEMA DE ENFRIAMIENTO SOLAR AVANZADO (CICLO SOLAR-GAX).**

Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema de refrigeración solar avanzado (ciclo solar-GAX) que en forma más descriptiva es una bomba de calor por absorción con intercambio de calor absorbedor/generador, enfriada por aire y asistida por una fuente de energía híbrida, gas natural-energía solar. Dicho sistema utiliza NH3-H2O como fluido de trabajo. La invención puede ser utilizada en acondicionamiento de espacios y refrigeración de los sectores residencial, comercial e industrial. El renovado interés en este tipo de tecnología en los últimos años, es explicado por el alto potencial que se tiene al disminuir el consumo de energía eléctrica dentro y fuera del horario pico, poder utilizar energía solar o calor residual, incrementar la eficiencia de los sistemas de cogeneración al producir energía eléctrica, calorífica y frigorífica simultáneamente, protección del medio ambiente y beneficios económicos para el usuario. Los sistemas de enfriamiento solar, han incrementado sus posibilidades técnicas y económicas con los nuevos desarrollos, tanto en la tecnología de sistemas de captación solar, como en la de los sistemas de absorción con ciclos avanzados. En esta invención integramos ambos desarrollos, buscando sistemas que tengan un mayor potencial comercial. La invención fue modelada, simulada, diseñada, construida y validada experimentalmente con una unidad piloto de 10.6 kW (3 Ton) de enfriamiento y se obtuvo un COP de 0.86 y 1.86 en modo de enfriamiento y calentamiento respectivamente. Palabras claves: Sistemas de refrigeración, absorción, enfriamiento solar, ciclos avanzados y ciclo GAX**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/006434**

Fecha de presentación **18/07/2003**

Fecha de concesión: **31/10/2007**

Inventor(es): **ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR, ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER, ERIKA SOHN LOPEZ-FORMENT, LUIS SALAS CASALES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO ; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio /'B/' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distri**

Prioridad (es):

Clasificación: **B24C3/00(2006.01)**

Título: **HERRAMIENTA HIDRODINAMICA DE FLUJO RADIAL PARA EL PULIDO Y ESMERILADO DE SUPERFICIES OPTICAS.**

Resumen: **Se presenta una herramienta útil para el esmerilado y pulido fino o de alta precisión de superficies ópticas planas y curvas, así como para el aplanado óptico de superficies semiconductoras y metálicas sin entrar en contacto con ellas. Se trata de una herramienta sin partes móviles, fabricada en acero inoxidable y materiales cerámicos para algunas de sus partes. Por sus características hidrodinámicas, se consiguen pulidos de calidad óptica de muy alta precisión, incluyendo las orillas. Produce un flujo de alta velocidad que se expande radial y paralelamente sobre la superficie de trabajo creando una huella de abrasión anular, estable, uniforme y repetible. Debido a su diseño permite realizar los procesos para obtener una superficie óptica, desde el esmerilado correctivo hasta el pulido fino sin cambiar de herramienta, evitando la fricción contra la superficie de trabajo, el desgaste y la deformación de la misma. Realiza el pulido de membranas delgadas y no requiere de soportes rígidos o activos para la pieza de trabajo. Esta invención facilita considerablemente el pulido óptico y abate el costo respecto de otros métodos conocidos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2002/004422**
Fecha de presentación: **03/05/2002**
Fecha de concesión: **09/10/2007**
Inventor(es): **JORGE GARCIA LOYA., FERNANDO VILLEGAS ALVAREZ.,**
Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**
Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio /'B/' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distri**
Prioridad (es):
Clasificación: **G09B23/00(2006.01),**
Título: **DISPOSITIVO ENTRENADOR PARA CIRUGIA DE MINIMA INVASION.**
Resumen: **La presente invención se relaciona a un dispositivo de entrenamiento para ser utilizado en enseñanza, entrenamiento e incremento de las habilidades de coordinación ojos-manos cuando se trabaje bajo visión indirecta (es decir a través de una pantalla) en un campo quirúrgico y utilizando instrumentos quirúrgicos como extensión de las manos para cirugía laparoscópica en las técnicas quirúrgicas como; sutura de tejidos, extirpación de órganos y nudos, simulando condiciones aproximadas a la realidad. El dispositivo incorpora una visión real como la desplegada por un monitor de cirugía laparoscópica con las ventajas de ser un aparato portátil que no requiere de tecnología sofisticada ni de personal técnico adicional, por lo que el usuario puede seguir su entrenamiento autónomo ya sea en su hogar, en su consultorio u oficina.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1997/005335**

Fecha de presentación: **15/07/1997**

Fecha de concesión: **19/09/2007**

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES, OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH, ANTONIO DE LEON RODRIGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. /'B/'Piso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/52(2006.01)**

Título: **PROCESO EN DOS ETAPAS PARA LA PRODUCCION DE CELULAS CONTENIENDO PROTEINA MADURADA CON ACTIVIDAD BIOLOGICA.**

Resumen: **La presente invención se refiere al desarrollo de un proceso en dos etapas para la producción de células conteniendo proteína madurada con actividad biológica. El resultado es células con alta actividad biológica y que pueden ser utilizadas para la obtención de proteína purificada o bien como células completas. El procedimiento descrito como proceso en dos etapas, puede ser utilizado en la producción de proteínas recombinantes o nativas que requieran de algún tipo de procesamiento postraduccional, como por ejemplo, cortes proteolíticos de péptidos, plegamientos, glicosilación, formación de puentes disulfuro y ensamblaje de subunidades. El proceso en dos etapas permite reducir los costos de operación y a la vez incrementar el rendimiento de la proteína madurada.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/005522**

Fecha de presentación **08/07/1998**

Fecha de concesión: **19/09/2007**

Inventor(es): **LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA, ALFREDO TORRES LARIOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. /'B/' P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Fed**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/66(2006.01),**

Título: **HADRURINA: UN PEPTIDO ANTIBIOTICO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un péptido denominado Hadrurina, con actividad antibiótico, conteniendo 41 aminoácidos y peso molecular 4,435 que fue aislado y caracterizado a partir del veneno soluble del alacrán Mexicano~Hadrurus aztecus y también fue sintetizado exitosamente. Se provee la estructura primaria completa, tal como se aprecia en la figura 3. La Hadrurina, tanto nativa como sintética, inhibe el crecimiento de cultivos bacterianos. La homología parcial de Hadrurina con las Brevininas tipo 2 de piel de la rana Brevipoda porsa y con la Gaegurina 4 de Rana rugosa en su porción amino-terminal, y con la cecropina P1 de mamífero (puerco) en su región carboxilo-terminal le hace un híbrido natural entre estos dos tipos de péptidos. Por estas razones se concluye que Hadrurina constituye un nuevo tipo estructural de agente antimicrobiano. La invención también incluye las composiciones farmacéuticas para la aplicación del nuevo péptido y la secuencia de ADN que codifica para el mismo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1999/011575**

Fecha de presentación **13/12/1999**

Fecha de concesión: **03/07/2007**

Inventor(es): **JAIME MAS OLIVA, ANA LUCIA ALONSO GARCIA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de Rectoría de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. /'B/' P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Fed**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/92(2006.01)**

Título: **SISTEMA PARA CUANTIFICACION DE LA PROTEINA TRANSFERIDA DE ESTERES DE COLESTEROL EN MUESTRAS BIOLÓGICAS Y SINTÉTICAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a métodos inmunológicos o inmunoenzimáticos para cuantificar la proteína CETP en plasma que requiere el uso de la proteína de fusión GST/CETP, del péptido sintético CETP H486-S496 y del anticuerpo policlonal anti-CETP H486-S496. Este método se aplica en el estudio de patologías que implican alteración de los niveles de CETP en plasma o niveles de lípidos séricos y permite la detección, evaluación y seguimiento de pacientes con dislipidemia y/o riesgo de aterogénesis.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/008957**

Fecha de presentación: **05/09/2001**

Fecha de concesión: **05/06/2007**

Inventor(es): **PABLO PEREZ GAVILAN ESCALANTE.*, DIANA VALDES RUIZ.*,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3º Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23K1/00(2006.01),**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE PROTEINAS DE SANGRE DE CERDO Y SU CONSERVACION.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la recuperación de las proteínas del plasma y del paquete globular de sangre de cerdo o cualquier otra sangre proveniente de animales destinados a consumo humano, en función de las propiedades de estas proteínas de coagular frente al calor; así como del método de conservación del plasma y del paquete globular obtenido, el cual consiste en adicionar un aditivo, generar anaerobiosis y almacenar a 4°C. El proceso para recuperar las proteínas plasmáticas y el paquete globular consiste en recolectar la sangre con anticoagulante y centrifugarla para separar el plasma del paquete celular, coagular mediante calor externo las proteínas, separarlas del sobrenadante y eliminarles el exceso de agua. El proceso para conservar el plasma y el paquete globular consiste en agregar el aditivo a las proteínas ya coaguladas, hacerles pasar una corriente de gas para generar anaerobiosis y mantenerlas a 4°C.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/001238**

Fecha de presentación **04/02/2002**

Fecha de concesión: **05/06/2007**

Inventor(es): **ALFONSO DUEÑAS GONZALEZ, BLANCA ANGELICA SEGURA PACHECO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio /'B/' 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distri**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61P35/00(2006.01),**

Título: **USO DE LA HIDRALAZINA Y PROCANAIMIDA EN EL TRATAMIENTO DEL CANCER COMO REACTIVADORES DE LA EXPRESION DE GENES SUPRESORES DE TUMORES.**

Resumen: **La presente invención se refiere a la inactivación de genes supresores de tumores por la metilación de las islas CpG en la región promotora de dichos genes participa en el desarrollo de cáncer y la progresión del tumor. La reactivación de los genes supresores inactivados por metilación produce efectos negativos sobre el crecimiento de las células malignas in vitro e in vivo por lo que su aplicación a los pacientes con cáncer es prometedora desde el punto de vista terapéutico. Los agentes hipometilantes ahora usados son tóxicos y carcinogénicos, la presente invención muestra la capacidad de la hidralazina y procanaimida de re-expresar genes supresores de tumores inactivados por metilación. Estas drogas desmetilan y re-expresan el producto funcional de genes supresores de tumores in vitro, in vivo y en pacientes. Nuestros resultados indican que estas drogas pueden ser usadas en la clínica para hacer más efectivos los tratamientos antitumorales como la quimioterapia citotóxica, terapia antihormonal, terapia biológica, terapia molecular y radioterapia. Dado que la hipermetilación desempeña también un papel muy importante en la carcinogénesis, estas drogas podrían ser eficaces como agentes quimiopreventivos para las enfermedades neoplásicas malignas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/004411**

Fecha de presentación **08/05/2000**

Fecha de concesión: **30/01/2007**

Inventor(es): **ELOY VAZQUEZ LABASTIDA, MANUEL DE JESUS SALMON SALAZAR, REGINA A. ALVAREZ R. , CARLOS LOPEZ FRANCO, MIGUEL PEREZ LUNA ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.*; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federa**

Prioridad (es):

Clasificación: **B28C1/00,**

Título: **PROCESO PARA LA PREPARACION DE ARCILLAS SULFONICAS PARA LA SINTESIS DE ETHERES SIMPLES Y MULTIFUNCIONALES.**

Resumen: **La invención se refiere a un proceso de preparación evaluación de composiciones catalíticas para la reacción de eterificación de alcoholes con epóxidos y olefinas, formadas por arcillas impregnadas con una solución sulfónica, las preparaciones se efectuaron por impregnación con una solución ácida. Los catalizadores están constituidos por óxidos metálicos de los grupos IA, IIA, IIIB, VIB, VIII, IIIA y IVA de la tabla periódica, promovidos por la acción ácida de un agente sulfónico, el contenido del componente ácido es de 5-15 % en peso y del 85-95 % de la arcilla. La invención igualmente se relaciona con la composición catalítica resultante del proceso para obtenerla.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1995/002200**

Fecha de presentación **12/05/1995**

Fecha de concesión: **14/10/2006**

Inventor(es): **AGUSTIN LOPEZ-MUNGUIA CANALES, FRANCISCA AIDA ITURBE CHIÑAS, ROSA MARTHA LUCIO AGUERREBERE,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° P. DE LA TORRE DE LA RECTORIA SN, CD. UNIVERSITARIA, 04510, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. "B" Piso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/30**

Título: **PROCESO PARA ELABORAR TORTILLAS DE MAIZ QUE CONSERVAN MEJOR SUS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS Y REOLOGICAS DURANTE SU VIDA DE ANAQUEL MEDIANTE UN TRATAMIENTO ENZIMATICO..**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso enzimático para obtener tortillas de maíz que conserven mejor sus propiedades de textura durante la vida de anaquel, el cual incluye la adición de enzimas, particularmente alfa amilasas, al maíz nixtamalizado, ya sea en fresco o en seco, en forma de harina; posteriormente se sigue el procedimiento tradicional de elaboración y de cocimiento de las tortillas. Este proceso se puede aplicar tanto en la elaboración de tortillas para venta directa al público, en la elaboración de tortillas que se envasan para distribución en tiendas y restaurantes, así como para tortillas de exportación. Las tortillas elaboradas con este proceso conservan mejor sus características de textura, que aquellas elaboradas en forma tradicional, después de ser almacenadas a temperatura ambiente o en refrigeración, y posteriormente recalentadas para su consumo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/008575**

Fecha de presentación **16/10/1998**

Fecha de concesión: **22/06/2006**

Inventor(es): **NOE ROSAS ESPINOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510, COYOACÁN, DISTRITO FEDERAL; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D201/04,**

Título: **METODO PARA LA SINTESIS DE LACTAMAS DEL TIPO 5-HIDROXI-3-PIRROLIN-2-ONAS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un nuevo método para la síntesis de lactamas del tipo 5-hidroxi-3-pirrolin-2-onas, a partir de una sola etapa de reacción de hidrocianación de alfa-alquilcetona con cianuro de sodio o de potasio empleando condiciones suaves de reacción, presión atmosférica, temperatura ambiente y un medio acuoso. Este método se lleva a cabo in situ y de forma regioselectiva con altos rendimientos de producción del producto de interés.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/012329**

Fecha de presentación **13/12/2000**

Fecha de concesión: **20/03/2006**

Inventor(es): **ENRIQUE RAMON ANGELES ANGUIANO.*, ANDRES ROMERO ROJAS.*, SANDRA DIAZ-BARRIGA ARCEO.*, MA. EUGENIA ROSALIA POSADA GALARZA.*, ROBERTO MARTINEZ.*,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.*; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federa**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C269/00,**

Título: **USO DE DERIVADOS DEL ACIDO CARBAMICO EN EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES PRODUCIDAS POR HELICOBACTER PYLORI.**

Resumen: **La invención se refiere a un nuevo uso de derivados de carbamato de fórmula 1 para la preparación de medicamentos activos contra Helicobacter pylori, agente bacteriano asociado a la generación de cáncer gástrico. Más específicamente la invención se refiere compuestos que se comportan como agentes antibacterianos y en específico contra la polimerización de la tubulina, elemento básico en la constitución del Helicobacter pylori, la invención también se refiere a composiciones farmacéuticas que contienen un principio activo de compuestos de fórmula 1 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/002635**

Fecha de presentación: **26/06/1996**

Fecha de concesión: **09/11/2005**

Inventor(es): **BALTAZAR BECERRIL LUJAN, LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA, BARBARA SELISKO, ANGELINA RAMIREZ NAVARRO, CONSUELO GARCIA RODRIGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N63/00,**

Título: **SECUENCIA PRIMARIA Y ADNC DE TOXINAS CON ACTIVIDAD INSECTICIDA DE ALACRANES DE GENERO CENTRUROIDES.**

Resumen: **La presente invención provee una secuencia de aminoácidos de toxinas novedosas de alacranes del género Centruroides que son efectivas contra insectos, pero no tóxicas para mamíferos. Estos polipéptidos básicos comprenden de 60 a 70 aminoácidos, contienen ocho residuos de cisteína en posiciones equivalentes y muestran una similitud de 59%. Asimismo, la presente invención provee una secuencia novedosa de ADNC que codifica para una de las toxinas de esta invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/007905**

Fecha de presentación **28/09/1998**

Fecha de concesión: **04/11/2005**

Inventor(es): **PAZ MARIA SALAZAR SCHETTINO, MARTHA BUCIO TORRES, MARGARITA CABRERA BRAVO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/558**

Título: **ANTIGENOS DE CEPAS REGIONALES PARA LA DETECCION DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y SU PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION**

Resumen: **La presente invención se se refiere a 3 componentes antigénicos obtenidos de cepas mexicanas de Trypanosoma cruzi que utilizados juntos son altamente sensibles y altamente específicos para la detección, en muestras de individuos, de anticuerpos circulantes contra este parásito. Asimismo se describe la metodología utilizada para la extracción de estos componentes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/010362**

Fecha de presentación **08/12/1998**

Fecha de concesión: **03/11/2005**

Inventor(es): **JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01M4/12,**

Título: **FABRICACION DE ANODOS DE MAGNESIO CON TRATAMIENTO DE LA ESCORIA.**

Resumen: **Fabricación de ánodos de sacrificio base magnesio, en base a una carga de magnesio y aluminio en donde se requiere que durante la fusión del magnesio, se tenga una composición en baño líquido de Mg de: 1 a 2% Al, 0 a 1% Mn y un máximo de impurezas en peso de 0.004% Cu, 0.003% Ni, 0.043% Fe. Se requiere además de un tratamiento de escoria, la cual se retira durante la fusión de la materia prima con el propósito de que el oxígeno remanente en la cámara reaccione con el Mg para formar Mg(OH)2 y se agita el baño de metal líquido con gas inerte por 5 minutos para evitar una reacción violenta del O2 con el Mg. Es estrictamente necesario usar moldes de cobre para la obtención de los ánodos ya que la aleación se vacía por gravedad con una velocidad de enfriamiento de 100\$ K/s obteniendo un refinamiento de grano y la retención de elementos tales como el Ni, Cu, Fe y Al en solución sólida.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/007436**

Fecha de presentación **03/07/1998**

Fecha de concesión: **18/08/2005**

Inventor(es): **JULIO EVERARDO SOTELO MORALES, CARLOS LARRALDE RANGEL, FRAGOZO, GONZALEZ, GLADIS DEL CARMEN, HERNANDEZ, GONZALEZ, MARISELA, SCHUNEMAN DE ALUJA, ALINE, MART,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROCIRUGIA " MANUEL VELASCO SUAREZ "; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K38/00,**

Título: **TRES PEPTIDOS SINTETICOS PARA UTILIZARSE EN LA VACUNACION Y EL DIAGNOSTICO DE CISTICERCOSIS POR TAENIA SOLIUM.**

Resumen: **La presente invención se refiere a 3 péptidos sintéticos que se proponen utilizar para la prevención y el diagnóstico de cisticercosis por Taenia solium. La cisticercosis en el cerdo es indispensable para mantener el ciclo de la cisticercosis por T. solium. Esto ofrece una alternativa para interrumpir la transmisión por vacunación del cerdo. Para el diseño de una vacuna contra la cisticercosis porcina se utilizó un modelo de cisticercosis murina causado por Taenia crassiceps que resultó adecuado para identificar antígenos protectores. De doce fracciones antigénicas del cisticerco de Taenia crassiceps, 3 indujeron los mayores niveles de protección en ratones y en cerdos. Los antígenos protectores incluidos en estas fracciones se identificaron en una biblioteca de genes del cisticerco de Taenia crassiceps utilizando anticuerpos específicos contra las 3 fracciones antigénicas protectoras. Cuatro de los antígenos recombinantes indujeron protección en el ratón y en el cerdo. En base a la secuencia de ADN de 3 de los mismos se identificaron 3 secuencias que codifican para tres péptidos antigénicos. Se sintetizaron y se confirmó su capacidad protectora en el modelo murino y su inmunogenicidad en el cerdo. Dos de los péptidos identificados son reconocidos por individuos infectados y constituyen una herramienta de interés para el diagnóstico de cisticercosis.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/007437**

Fecha de presentación **03/07/1998**

Fecha de concesión: **18/08/2005**

Inventor(es): **JULIO EVERARDO SOTELO MORALES, CARLOS LARRALDE RANGEL, FRAGOZO, GONZALEZ, GLADIS DEL CARMEN, HERNANDEZ, GONZALEZ, MARISELA, SCHUNEMAN DE ALUJA, ALINE, MART,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROCIRUGIA " MANUEL VELASCO SUAREZ ", NEUROCI; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; M**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K38/00,**

Título: **TRES PEPTIDOS SINTETICOS PARA UTILIZARSE EN LA VACUNACION Y EL DIAGNOSTICO DE CISTICERCOSIS POR TAENIA SOLIUM.**

Resumen: **La presente invención se refiere a 3 péptidos sintéticos que se proponen utilizar para la prevención y el diagnóstico de cisticercosis por Taenia solium. La cisticercosis en el cerdo es indispensable para mantener el ciclo de la cisticercosis por T.solium. Esto ofrece una alternativa para interrumpir la transmisión por vacunación del cerdo. Para el diseño de una vacuna contra la cisticercosis porcina se utilizó un modelo de cisticercosis murina causado por Taenia crassiceps que resultó adecuado para identificar antígenos protectores. De doce fracciones antigénicas del cisticerco de Taenia crassiceps, 3 indujeron los mayores niveles de protección en ratones y en cerdos. Los antígenos protectores incluidos en estas fracciones se identificaron en una biblioteca de genes del cisticerco de Taenia crassiceps utilizando anticuerpos específicos contra las 3 fracciones antigénicas protectoras. Cuatro de los antígenos recombinantes indujeron protección en el ratón y en el cerdo. En base a la secuencia de ADN de 3 de los mismos se identificaron 3 secuencias que codifican para tres péptidos antigénicos. Se sintetizaron y se confirmó su capacidad protectora en el modelo murino y su inmunogenicidad en el cerdo. Dos de los péptidos identificados son reconocidos por individuos infectados y constituyen una herramienta de interés para el diagnóstico de cisticercosis.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/007438**

Fecha de presentación **03/07/1998**

Fecha de concesión: **18/08/2005**

Inventor(es): **JULIO EVERARDO SOTELO MORALES, CARLOS LARRALDE RANGEL, FRAGOZO, GONZALEZ, GLADIS DEL CARMEN, HERNANDEZ, GONZALEZ, MARISELA, SCHUNEMAN DE ALUJA, ALINE, MART,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROCIRUGIA " MANUEL VELASCO SUAREZ ", NEUROCI; 9º Piso de la Torre de Rectoría s/n, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; M**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.*; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K38/10,**

Título: **TRES PEPTIDOS SINTETICOS PARA UTILIZARSE EN LA VACUNACION Y EL DIAGNOSTICO DE CISTICERCOSIS POR TAENIA SOLIUM.**

Resumen: **La presente invención se refiere a 3 péptidos sintéticos que se proponen utilizar para la prevención y el diagnóstico de cisticercosis por Taenia solium. La cisticercosis en el cerdo es indispensable para mantener el ciclo de la cisticercosis por T. solium. Esto ofrece una alternativa para interrumpir la transmisión por vacunación del cerdo. Para el diseño de una vacuna contra la cisticercosis porcina se utilizó un modelo de cisticercosis murina causado por Taenia crassiceps que resultó adecuado para identificar antígenos protectores. De doce fracciones antigénicas del cisticerco de Taenia crassiceps, 3 indujeron los mayores niveles de protección en ratones y en cerdos. Los antígenos protectores incluidos en estas fracciones se identificaron en una biblioteca de genes del cisticerco de Taenia crassiceps utilizando anticuerpos específicos contra las 3 fracciones antigénicas protectoras. Cuatro de los antígenos recombinantes indujeron protección en el ratón y en el cerdo. En base a la secuencia de ADN de 3 de los mismos se identificaron 3 secuencias que codifican para tres péptidos antigénicos. Se sintetizaron y se confirmó su capacidad protectora en el modelo murino y su inmunogenicidad en el cerdo. Dos de los péptidos identificados son reconocidos por individuos infectados y constituyen una herramienta de interés para el diagnóstico de cisticercosis.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/009034**

Fecha de presentación: **30/10/1998**

Fecha de concesión: **08/08/2005**

Inventor(es): **RAFAEL VAZQUEZ DUHALT, FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00,**

Título: **METODO BIOQUIMICO PARA LA DETERMINACION DE GENOTOXICIDAD.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método bioquímico y un estuche para determinar la genotoxicidad de muestras preferentemente ambientales, basado en la capacidad de una hemoproteína de catalizar la formación de aductos de ADN en presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos genotóxicos y peróxido. Este estuche constituye una valiosa herramienta para determinar la genotoxicidad de muestras preferentemente ambientales, de manera rápida y sencilla, además no requiere de equipo sofisticado, lo que favorece el monitoreo de rutina, de los sitios conurbados a refinerías y otras empresas que utilizan compuestos mutagénicos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/003705**

Fecha de presentación **11/05/1998**

Fecha de concesión: **07/07/2005**

Inventor(es): **ROBERTO SOTERO BRIONES MENDEZ, ILANGOVAN KUPPUSAMY AMMAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F3/00,**

Título: **SISTEMA ANAEROBIO DE LECHO EXPANDIDO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a sistema anaerobio de lecho expandido que permite tratar aguas residuales industriales, principalmente aguas con bajo contenido de sólidos suspendidos. El sistema emplea un reactor anaerobio de lecho de lodo granular expandido (EGSB). Con la aplicación del presente sistema, se lleva a cabo la biotransformación de la materia orgánica y de colorantes presentes en aguas residuales textiles, convirtiéndose en productos gaseosos bajo la influencia de microorganismos sulfatoreductores metanogénicos y anóxicos. Dichos microorganismos se encuentran en el lecho de lodo granular, el cual se somete a expansión para favorecer su contacto con el agua residual de tal forma que se eliminan problemas de transferencia de masa así como efectos de toxicidad por compuestos tóxicos tales como los productos secundarios del rompimiento de las moléculas de los colorantes y metales pesados. Además, se promueve la influencia de bacterias sulfato reductoras con la suplementación de sales de sulfatos (SO₄).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/008474**

Fecha de presentación: **30/08/2000**

Fecha de concesión: **29/06/2005**

Inventor(es): **KAREN MANUCHARYAN.*, LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDES.*, GONAR GEVORGYAN.*, GONZALO ACERO GALINDO.*, PAVEL PETROSYAN.*, MIRIAM RODRIGUEZ HERNANDEZ.*, GABRIEL GA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENSION MORALES RAMIREZ.*; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, COYOACAN, Distrito Federa**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K35/16,**

Título: **DISEÑO DE INMUNOGENOS A TRAVES DEL USO DE FAGOS FILAMENTOSOS RECOMBINANTES.**

Resumen: **La presente invención se refiere en general a la construcción de inmunógenos, y consiste en el diseño de bacteriófagos M13 recombinantes los cuales expresen sobre su superficie en la forma de fusión con proteínas de envoltura de bacteriófago por ejemplo, con las proteínas de cubierta viral cpIII, y cpVIII epítopos T, o bien, epítopos T y/o B insertados en el dominio Vh de inmunoglobulina con una, dos o las tres regiones CDR reemplazadas con epítopos de células T o epítopos de células B o con cualquier combinación de dichos epítopos. Estos epítopos de células T y/o B expresados en el fago son altamente inmunogénicos, cuando se usan como partículas virales, administrados al huésped con fines específicos de vacunación. La efectividad de la invención se comprueba en un sistema huésped-parásito de cisticercosis murina; la vacunación con el inmunógeno construido según la invención produce altos niveles de protección en ratones altamente susceptibles al patógeno utilizado. La principal ventaja de los inmunógenos según la presente invención es que no requieren el uso de ningún tipo de adyuvante, asimismo su preparación y aplicación son sencillas y de bajo costo. Este diseño es potencialmente aplicable en cualquier enfermedad, especie biológica afectada y sistema de huésped-patógeno, particularmente para la construcción y elaboración masiva de vacunas basadas en epítopos de células T y/o en epítopos de células B.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1997/007357**

Fecha de presentación **26/09/1997**

Fecha de concesión: **24/05/2005**

Inventor(es): **JOSE LUIS OCHOA OCHOA, RAFAEL VAZQUEZ DUHALT, JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA, DANIEL HERNANDEZ SAAVEDRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE, S.C.; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **SERGIO RICARDO MÁRQUEZ RÁBAGO; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12Q1/26**

Título: **METODO BIOQUIMICO ESPECIFICO PARA LA DETERMINACION DEL DIOXIDO DE CLORO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método bioquímico para determinar específicamente dióxido de cloro, basado en la capacidad de una enzima con actividad peroxidasa para decolorar el Amarillo Reactivo 17 o Amarillo Disperso 3GE (p-aminoacetanilido-p-cresol) específicamente en presencia de dióxido de cloro. Este método constituye una valiosa herramienta para determinar y cuantificar el dióxido de cloro, de manera específica, sencilla y rápida, favoreciendo el monitoreo de rutina para el adecuado control de los procesos en los que se utiliza este compuesto, tales como plantas de tratamientos de agua y otros procesos industriales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1996/006309**

Fecha de presentación **11/12/1996**

Fecha de concesión: **18/03/2005**

Inventor(es): **JUDITH CARDOSO MARTINEZ, OCTAVIO MANERO BRITO, MARIA TERESA ORTA LEDEZMA, BLANCA ESTELA JIMENEZ CISNEROS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. "B" Piso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F1/52,**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DE POLIMEROS IONICOS A BASE DE COMPUESTOS N-OXIDOS, Y METODO DE OBTENCION DE LOS MISMOS**

Resumen: **Se describe una nueva aplicación de los polímeros N-óxidos de alto peso molecular como floculantes y el procedimiento de obtención de los mismos. La floculación es útil en el proceso de clasificación de aguas potables y de origen industrial, procesamiento de minerales, fabricación de papel, procesos del azúcar y procesos de deshidratación de lodos. Se encontró sorpresivamente que la introducción de grupos N-óxidos en las moléculas de ciertos materiales poliméricos, éstos adquirirán características que permiten usarlos como floculantes, presentando una separación de partícula muy buena con flóculos más estables. El método de obtención de los polímeros iónicos, N-óxidos, se caracteriza porque el proceso de polimerización del monómero se realiza en masa y la oxidación se lleva a cabo disolviendo el polímero en ácido acético (30 g de polímero en 300 ml de ácido acético), se agrega peróxido de hidrógeno en relación molar 1.1 por unidad monomérica, después de 3 horas de reacción se adiciona un 30% de exceso de peróxido, la oxidación se lleva a cabo a 70°C por 18 horas de agitación constante; eliminando finalmente el ácido en un rotavapor, el material se lava varias veces disolviendo en agua desionizada y eliminando el exceso de ésta en el rotavapor hasta alcanzar en la solución del polímero un pH de 4.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2001/008187**

Fecha de presentación **06/11/1998**

Fecha de concesión: **07/06/2004**

Inventor(es): **VICTORIA CHAGOYA DE SANCHEZ,ROLANDO HERNANDEZ MUÑOZ.,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio B 3er. Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61P1/16**

Título: **USO DE LA ADENOSINA PARA PREPARAR MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES HEPATICAS FIBROSANTES.**

Resumen: **Describe el uso de la adenosina para la preparación de medicamentos para el tratamiento de pacientes con enfermedades hepáticas fibrosantes, como cirrosis y hepatitis crónica, de cualquier etiología y frecuentemente se acompañan de disfunción hepática, alteraciones hemodinámicas y hematológicas, así como signos de encefalopatía progresiva. Este uso involucra la administración de adenosina o un derivado más soluble, en forma de la sal de aspartato de adenosina por vía enteral, en cantidades y tiempos suficientes para reducir las necrosis celular, detener la fibrogénesis, aumentar la remoción del tejido cicatrizal, normalizar el estado de óxido-reducción celular hepático, y así estimular la capacidad regenerativa del tejido enfermo, la cual está gravemente dañada en el hígado fibrótico. Esta invención incluye el tratamiento con adenosina o aspartato de adenosina en etapas tempranas de hepatopatía que involucren evidente necrosis hepatocelular y/ o alteraciones de tipo hemodinámico, como la hipertensión portal. El tratamiento propuesto puede darse simultáneamente, o alternado, con tratamientos antivirales, o con moléculas consideradas hepatoprotectores como el zinc, selenio o lecitinas poli-insaturadas. Se propone este método como una posible alternativa al trasplante hepático.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2002/010655**

Fecha de presentación **15/01/1998**

Fecha de concesión: **31/03/2004**

Inventor(es): **ROBERTO ZENTENO CUEVAS, ZENTENO, GALINDO, EDGAR ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio B 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K38/00**

Título: **EPITOPES ANTIGENICOS DE LA HEMAGLUTININA NEURAMINIDASA DEL LPMV Y SU EMPLEO PARA DETECCION Y GENERACION DE RESPUESTA INMUNOLOGICA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a trabajos previos han tratado de implementar una vacuna y sistemas de diagnóstico contra el LPMV empleado virus completo inactivo, a partir de cultivos celulares infectados, obteniendo resultados poco alentadores y en algunos casos nulos debido principalmente a la dificultad para la obtención de suficiente cantidad de virus, el alto costo de producción de cultivos celulares, su mantenimiento y la inestabilidad al inactivarse el virus, lo que trae como consecuencia el originar una respuesta inmune inadecuada y en casos extremos a la generación de la enfermedad al administrar el virus impropriamente inactivado. Es por todo lo anterior que a partir de la secuencia de aminoácidos de la proteína HN de LPMV y ayudándonos de algoritmos de cómputo específicos para determinar epítopes, fue que localizamos dos epítopes antigénicos, reconocidos por cerdos infectados por el LPMV, los cuales pueden ser empleados para estandarizar un sistema de diagnóstico eficaz y objetivo, y que al ser acoplados tanto química como genéticamente a proteínas acarreadoras y administrados siguiendo un esquema tradicional de inmunización, la respuesta generada da lugar a anticuerpos capaces de reconocer e inactivar biológicamente al virus, por lo que el empleo de estos péptidos como una vacuna o como un sistema de diagnóstico contra el rubulavirus porcino es factible.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/1998/006964**
Fecha de presentación: **27/08/1998**
Fecha de concesión: **08/12/2003**
Inventor(es): **ABEL ARCHUNDIA GARCIA, JORGE GARCIA LOYA,**
Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**
Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO.; Edificio B 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**
Prioridad (es):
Clasificación: **A61B17/11**
Título: **ELEVADOR ESTERNAL PARA DISECCION DE ARTERIAS TORACICA INTERNA Y EPIGASTRICA INFERIOR.**
Resumen: **La presente invención se relaciona con un elevador esternal para disección de arterias torácica interna y epigástrica inferior de fácil instalación, que se adapta a los mecanismos convencionales de sujeción de las piñeras de las masas de operaciones, y que por su diseño se adapta a la anatomía del paciente permitiendo separar los tejidos sin ocasionar lesiones y presentando un campo quirúrgico amplio y constante.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1997/007956**

Fecha de presentación **16/10/1997**

Fecha de concesión: **14/11/2003**

Inventor(es): **BALTASAR MENA INIESTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio B 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **B29C47/00**

Título: **NUEVO PROCEDIMIENTO DE EXTRUSION DE POLIMEROS Y APARATO QUE APLICA ESTE PROCEDIMIENTO.**

Resumen: **El invento objeto de la presente descripción se centra en dos aspectos fundamentales; un procedimiento novedoso para la extrusión de plásticos y el diseño de un extrusor con movimiento axial y circular en el dado que permite aplicar este procedimiento en un extrusor dado. En cuanto al diseño del extrusor se plantea el uso de un extrusor común y corriente con un boquilla oscilante adaptada a éste. El procedimiento estando caracterizado porque las oscilaciones son longitudinales y tienen una frecuencia de 4 a 24 Hertz y una amplitud de 1 a 10 mm y el aparato comprende consistir en un conjunto de boquilla formado por una base; soportada en dicha base y rodeando la boquilla, el aparato comprende una suspensión, denominada suspensión de boquilla, que permite las oscilaciones de la boquilla sin movimiento de la base; la boquilla consistente un cilindro o mas de un cilindro acoplados; un sistema productor de oscilaciones fijo a la base y en conexión mecánica móvil extruido del extrusor a la boquilla y de la boquilla al dado extrusor, medios de calentamiento del material extruido después de la salida del extrusor y medios de sellamiento y acoplamiento en las uniones de la boquilla con el extrusor y con el dado del extrusor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1999/002631**

Fecha de presentación: **19/03/1999**

Fecha de concesión: **03/11/2003**

Inventor(es): **FRANCISCO XAVIER SOBERON MAINERO, RUBEN PAUL GAYTAN COLIN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. B P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J19/00,**

Título: **FMOC-TRINUCLEOTIDO-FOSFORAMIDITOS Y SU USO COMO UNIDADES MUTAGENICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECAS COMBINATORIAS ENRIQUECIDAS CON SUSTITUCIONES DE BAJA MULTIPLICIDAD.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un grupo de compuestos que consiste de trinucleótido-fosforamiditos que están protegidos en el OH 5' con el grupo 9-fluorenilmetoxicarbonilo (Fmoc) y en el OH 3' con el grupo fosforamidito, su síntesis y su utilización como unidades mutagénicas en la construcción de bibliotecas combinatorias enriquecidas con sustituciones de baja multiplicidad. Esto constituye una valiosa herramienta para el estudio de la relación estructura-función de proteínas e ingeniería de las mismas. Mediante esta estrategia se pueden generar pocos reemplazos de aminoácidos por proteína y evitar así su destrucción funcional.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1997/007955**

Fecha de presentación **16/10/1997**

Fecha de concesión: **20/10/2003**

Inventor(es): **BALTASAR MENA INIESTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **DANIEL OJESTO MARTINEZ PORCAYO; Edificio B 3er. Piso, Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04H7/22**

Título: **SILO SOLAR HEXAGONAL.**

Resumen: **La presente invención describe una nueva forma y estructura de silo de almacenamiento de grano, que permite un manejo más suave del mismo, reduciendo, de esta manera, las pérdidas por grano dañado y permite un control de la humedad y temperatura a bajo costo, consistiendo en un silo hexagonal solar del tipo consistente en un prisma hexagonal en posición horizontal que tiene las bases hexagonales verticales y seis caras laterales, soportado por sus caras laterales verticales perpendiculares a las bases hexagonales, conteniendo en su interior dos placas a un ángulo de caracterizado por comprender 1) en sus paredes superiores, en la cara exterior, una serie de colectores solares a cuyas entradas y salidas de aire, en la parte interior de los colectores, incluye unos deshumidificadores y cuyas salida están conectadas con un cabezal que colecta el aire caliente y los conduce hasta un ventilador que inyecta el aire en los tubos de aireación en el seno del grano; 2) a la entrada y salida de los colectores, en las paredes laterales verticales en su cara exterior, directamente debajo del nivel de la unión con la cara interior del silo de las placas que lo dividen en dos, y en el alimentador de carga de grano, una serie de ventiles que controlan el flujo, dirección y origen del aire.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1999/010476**

Fecha de presentación **15/11/1999**

Fecha de concesión: **22/09/2003**

Inventor(es): **FRANCISCO XAVIER SOBERON MAINERO, RUBEN PAUL GAYTAN COLIN,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. B P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J19/00,**

Título: **METODO PARA LA CONSTRUCCION DE BIBLIOTECAS BINOMIALES DE OLIGODESOXIRRIBONUCLEOTIDOS, MUTAGENIZADOS A NIVEL DE CODON UTILIZANDO DESOXINUCLEOSIDO-FOSFORAMIDITOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método de mutagénesis para la construcción de bibliotecas binomiales de oligodesoxirribonucleótidos mutagenizados a nivel de codón que comprende el uso de dos conjuntos de desoxinucleósido-fosforamiditos protegidos en el hidroxilo 5' mediante los grupos protectores ortogonales entre sí, los cuales son combinados durante la síntesis de oligodesoxirribonucleótidos. Este método constituye una valiosa herramienta para el estudio de la relación estructura-función de proteínas e ingeniería de las mismas, ya que se pueden generar de manera controlada y predecible pocos reemplazos de aminoácidos por proteína, permitiendo investigar la importancia individual de cada uno de los aminoácidos silvestres para la función de la proteína y al mismo tiempo evitar su destrucción funcional, a fin de mejorar una innumerable cantidad de proteínas con aplicación comercial, como por ejemplo las enzimas denominadas subtilisinas que se utilizan en los detergentes biodegradables.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/000466**

Fecha de presentación: **15/01/1998**

Fecha de concesión: **25/06/2003**

Inventor(es): **ROBERTO ZENTENO CUEVAS, EDGAR ZENTENO GALINDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9°Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA; Zona Cult. Univ. Edif. BPiso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K35/00**

Título: **EPITOPES ANTIGENICOS DE LA HEMAGLUTININA NEURAMINIDASA DEL LPMV Y SU EMPLEO PARA DETECCION Y GENERACION DE RESPUESTA INMUNOLOGICA**

Resumen: **La presente invención se refiere a trabajos previos han tratado de implementar una vacuna y sistemas de diagnostico contra el LPMV empleado virus completo inactivo, a partir de cultivos celulares infectados, obteniendo resultados poco alentadores, y en algunos casos nulos debido principalmente a la dificultad para la obtención de suficiente cantidad de virus, el alto costo de producción de cultivos celulares, su mantenimiento, y la inestabilidad al inactivarse el virus, lo que trae como consecuencia el originar una respuesta inmune inadecuada y en casos extremos a la generación de la enfermedad al administrar el virus impropriamente inactivado. Es por todo lo anterior que a partir de la secuencia de aminoácidos de la proteína HN de LPMV y ayudándose de algoritmos de cómputo específicos para determinar epítopes, fue que localizamos dos epítopes antigénicos, reconocidos por cerdos infectados con el LPMV, los cuales pueden ser empleados para estandarizar un sistema de diagnostico eficaz y objetivo, y que al ser acoplados tanto química como genéticamente a proteínas acerreadoras y administrados siguiendo un esquema tradicional de inmunización, la respuesta generada da lugar a anticuerpos capaces de reconocer e inactivar biológicamente al virus, por lo que el empleo de estos péptidos como una vacuna o como un sistema de diagnóstico contra el rubulavirus porcino es factible.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1993/007962**

Fecha de presentación **15/12/1993**

Fecha de concesión: **07/04/2003**

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO%TESSY MARIA LOPEZ GOERNE%OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Prol. Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda Sn.Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, 4o. Piso, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J37/04%B**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE LITIO SAMARIO Y PRASODIMIO SOPORTADOS EN MAGNESIA PARA LA TRANSFORMACION DE METANO.**

Resumen: **El proceso para la preparación de catalizadores motivo de la presente invención, comprende un método de fabricación de llevado a cabo mediante la solubilización de un compuesto de litio samario o prasodimio en una solución alcohólica conteniendo un alcóxido de magnesio. La solución se gelifica por efecto de la temperatura. El gel se seca calcina y posteriormente se trata térmicamente en flujo de oxígeno a temperaturas desde 500 hasta 750°C. Los catalizadores preparados por este método presentan una estructura con porosidad y acidez controlada. El metal alcalino litio o los lantánidos samario y prasodimio se encuentran en parte incorporados a la red de la magnesia, y la parte no incorporada en la red se encuentra dispersa en la superficie de la magnesia. Los catalizadores preparados por este método son altamente reactivos para la conversión de metano. Los hidrocarburos formados durante la oxidación de metano son los hidrocarburos etano y etileno.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1994/004845**

Fecha de presentación: **27/06/1994**

Fecha de concesión: **07/03/2003**

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO%TESSY MARIA LOPEZ GOERNE%OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda Sn. Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, 4o. Piso, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J27/13**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE PLATINO Y RODIO SOPORTADOS EN TITANIA PARA LA OXIDACION DE MONOXIDO DE CARBONO Y REDUCCION DE OXIDOS DE NITROGENO.**

Resumen: **El proceso de preparación de los catalizadores motivo de la presente invención, comprende un método de fabricación llevado a cabo mediante la solubilización de un compuesto de platino o rodio en una solución alcohólica conteniendo un alcóxido de titanio. La solución es gelificada por efecto de la temperatura. El gel seco conteniendo el metal platino o rodio se trata térmicamente en flujo de oxígeno a temperaturas desde 450 hasta 750°C. Los catalizadores preparados de este modo presentan una estructura con porosidad y área específica controlada. El metal de transición platino o rodio se encuentran en parte incorporados a la red de titania. La parte no incorporada de metal en la red se encuentra dispersa en la superficie de la titania. Los catalizadores preparados por este método son altamente reactivos para la oxidación del monóxido de carbono y la reducción de óxidos de nitrógeno y son susceptibles de ser depositados en un material refractario.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/001482**

Fecha de presentación: **24/02/1998**

Fecha de concesión: **27/02/2003**

Inventor(es): **JUAN GERARDO OLIVA SALINAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9° Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. 'B' Piso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **E04H3/00**

Título: **ESTRUCTURA MODULAR DESMONTABLE.**

Resumen: **Módulo desmontable para exposiciones, ferias y eventos al aire libre, con capacidad de cubrir una gran área sin apoyos intermedios, y posibilidades de ampliación por medio de su repetición modular, construido con la combinación de materiales metálicos y lona con los que se logró un concepto arquitectónico atractivo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/005424**

Fecha de presentación **03/07/1998**

Fecha de concesión: **26/11/2002**

Inventor(es): **JULIO EVERARDO SOTELO MORALES%CARLOS LARRALDE RANGEL%GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ%MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ%ALINE SCHUNEMAN DE ALUJA%NELLY MAR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. B P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/198%**

Título: **TRES PEPTIDOS SINTETICOS PARA UTILIZARSE EN LA VACUNACION Y EL DIAGNOSTICO DE CISTICERCOSIS POR TAENIA SOLIUM**

Resumen: **La presente invención se refiere a diseño de una vacuna contra la cisticercosis porcina se utilizó un modelo de cisticercosis murina causado por Taenia crassiceps que resultó adecuado para identificar antígenos protectores. De doce fracciones antigénicas del cisticerco de Taenia crassiceps, 3 indujeron los mayores niveles de protección en ratones y en cerdos. Los antígenos protectores incluidos en estas fracciones se identificaron en una biblioteca de genes del cisticerco de Taenia crassiceps utilizando anticuerpos específicos contra las 3 fracciones antigénicas protectoras. Cuatro de los antígenos recombinantes indujeron protección en el ratón y en el cerdo. En base a la secuencia de ADN de 3 de las mismos se identificaron 3 secuencias que codifican para tres péptidos antigénicos. Se sintetizaron y se confirmó su capacidad protectora en el modelo murino y su inmunogenicidad en el cerdo. Dos de los péptidos identificados son reconocidos por individuos infectados y constituyen una herramienta de interés para el diagnóstico de cisticercosis.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/010668**

Fecha de presentación **15/12/1998**

Fecha de concesión: **21/10/2002**

Inventor(es): **VICTOR MANUEL LUNA PABELLO, MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ DE BAZUA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. B P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01G31/02**

Título: **HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO HORIZONTAL O VERTICAL**

Resumen: **La presente invención se refiere a un nuevo diseño de humedal en donde el agua a tratar se pone en contacto con las raíces de macrofitas en donde se encuentran adheridos o rodeando dichas raíces, colonias de microorganismos diversos. Estos humedales son un medio de tratamiento de aguas residuales con bajos costos de producción y de mantenimiento, con una optimización de los parámetros de dicho medio, con un correcto flujo de agua para una depuración adecuada del agua residual y con especies de macrofitas que además de realizar una buena depuración de las aguas residuales, sea posible cosecharlas para obtener un beneficio adicional. El humedal está caracterizado por comprender un material de empaque de tezontle, estratificado con ciertas características y por utilizar la caña de azúcar y el papiro como macrofitas, solas o en combinación entre ellas o incluso con otras plantas indígenas de cada zona que promuevan la proliferación de alta densidad de raíces.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1996/003605**

Fecha de presentación **23/08/1996**

Fecha de concesión: **17/09/2002**

Inventor(es): **STEVEN PETER REED CZITROM BAUS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9ºPiso de la Torre de la Rectoría, de Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. BPiso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **H02N11/00**

Título: **SINTONIZADOR PARA SISTEMAS DE EXTRACCION DE ENERGIA DE OLEAJE QUE OPERAN POR RESONANCIA.**

Resumen: **Un dispositivo que sirve para sintonizar sistemas de extracción de energía de oleaje que operan por resonancia. El objetivo de la sintonización es controlar el desempeño de estos sistemas en condiciones de oleaje de períodos y tamaños diversos y se logra por medio de cambios en el volumen del aire en una cámara adyacente de compresión, al subir o bajar el nivel de líquido en el interior de la cámara. El nivel puede ajustarse utilizando los cambios de presión en la cámara adyacente para impulsar bombas de agua y aire por medio de motores neumáticos o para intercambiar aire y líquido con un depósito adicional. De esta manera, la misma energía del oleaje es aprovechada para realizar la sintonización, sin necesariamente recurrir a fuentes adicionales de energía.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/010667**

Fecha de presentación **15/12/1998**

Fecha de concesión: **11/06/2002**

Inventor(es): **RAFAEL VALDES GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **ALFREDO RANGEL ORTIZ; Sierra Mojada No. 626, Lomas de Barrilaco, 11010, Miguel Hidalgo, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61F2/02,**

Título: **PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA FAVORECER EL IMPLANTE DE MATERIAL BIOLÓGICO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo para favorecer implantes de material biológico, caracterizado porque comprende un cuerpo poroso central preferentemente tubular, medios de cierre en los extremos correspondientes de dicho cuerpo poroso, un émbolo de diámetro y longitud tal que le permitan insertarse dentro del cuerpo poroso y elementos de cierre, elaborado con un material tal que al interactuar con los tejidos de un organismo vivo, favorece la formación de un tubo de fibrocolágena sobre la superficie del cuerpo poroso.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1996/002496**

Fecha de presentación **26/06/1996**

Fecha de concesión: **06/06/2002**

Inventor(es): **BALTAZAR BECERRIL LUJAN, FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA, BARBARA SELISKO, LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POST, ANGELINA RAMIREZ NAVARRO, CONSUELO GARCIA RODRIGUEZ**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9°-P de la Torre de Rectoría de CU., 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.; Zona Cult. Univ. Edif. BPiso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N63/00**

Título: **SECUENCIA PRIMARIA Y ADNC DE TOXINAS CON ACTIVIDAD INSECTICIDA DE ALACRANES DEL GENERO CENTRUROIDES**

Resumen: **La presente invención se refiere a una secuencia de aminoácidos de toxinas novedosa de alacranes del género Centruroides que son efectivas contra insectos, pero no tóxicas para mamíferos. Estos polipéptidos básicos comprenden de 60 a 70 aminoácidos, contienen ocho residuos de cisteína en posiciones equivalentes y muestran una similitud de 59 por ciento. Asimismo, la presente invención provee una secuencia novedosa de ADNc que codifica para una de las toxinas de esta invención.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/008985**

Fecha de presentación: **29/10/1998**

Fecha de concesión: **14/02/2002**

Inventor(es): **ADALBERTO NOYOLA ROBLES, JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-003/03**

Título: **MICROPLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA FLUJOS PEQUEÑOS.**

Resumen: **Se presenta una planta de tratamiento de aguas residuales para flujos pequeños caracterizado por la combinación de una zona de sedimentación primaria seguida de zonas empacadas anóxicas y aerobias puestas en serie todas ellas, con empaque, alternando flujos descendentes y ascendentes y aireadas según el requerimiento de oxígeno, habiendo una recirculación de agua tratada con lodo sedimentado entre el sedimentador secundario y el primer compartimiento anóxico o zona de sedimentación primaria la cual produce agua tratada con la suficiente calidad para actividades de re-uso previa desinfección (por ejemplo, riego, lavado de automóviles, descarga de sanitarios, lavado de pisos, etc.). La planta requiere del uso de un compresor de aire de bajo consumo energético especialmente especificado para minimizar su mantenimiento y ruido. La microplanta de tratamiento posee un diseño compacto, el cual requiere poca área (del tamaño de una cisterna de agua para 1100 L con 1.5 metros de altura) y cuenta con un sistema de recirculación de agua interna, preferentemente, de tipo "airlift" entre compartimientos que evita el uso de equipo rotatorio adicional al compresor el cual recicla el lodo acumulado permitiendo su degradación y minimizando su descarga y producción. Para fines de re-uso la planta requiere adicionalmente de una unidad de desinfección y una cisterna de agua tratada.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/009259**

Fecha de presentación **06/11/1998**

Fecha de concesión: **14/02/2002**

Inventor(es): **VICTORIA CHAGOYA DE SANCHEZ%ROLAND HERNANDEZ MUÑOZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9 Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. 'B' P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/195%**

Título: **METODO PARA PREPARAR ASPARTATO DE ADENOSINA A PARTIR DE LA ADENOSINA, COMPOSICION FARMACEUTICA QUELAS CONTIENE Y USOS DE LAS MISMAS EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES HEPATICAS FIBROSANTES.**

Resumen: **La presente invención se refiere :Se describe un método para la preparación de aspartato de adenosina a partir de adenosina, composición farmacéutica que las contiene y usos de las mismas para el tratamiento de pacientes con enfermedades hepáticas fibrosantes, como cirrosis y hepatitis crónica, de cualquier etiología y que frecuentemente se acompañan de disfunción hepática, alteraciones hemodinámicas y hematológicas, así como signos de encefalopatía progresiva. Este uso involucra la administración de adenosina o un derivado más soluble, en forma de la sal de aspartato de adenosina por vía enteral, en cantidades y tiempos suficientes para reducir la necrosis celular, detener la fibrogénesis, aumentar la remoción del tejido cicatrizal, normalizar el estado de óxido-reducción celular hepático, y así estimular la capacidad regenerativa del tejido enfermo, la cual está gravemente dañada en el hígado fibrótico. Esta invención incluye el tratamiento con adenosina o aspartato de adenosina en etapas tempranas de hepatopatía que involucren evidente necrosis hepatocelular y/o alteraciones de tipo hemodinámico, como la hipertensión portal. El tratamiento propuesto puede darse simultáneamente, o alternado, con tratamientos anti-virales, o con moléculas consideradas hepatoprotectores como el zinc, selenio o lecitinas poli-insaturadas. Se propone este método como una posible alternativa al trasplante hepático.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1996/001719**

Fecha de presentación: **08/05/1996**

Fecha de concesión: **07/12/2001**

Inventor(es): **RODOLFO ZENTELLA GOMEZ, GABRIEL ITURRIAGA DE LA FUENTE**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9ºP. de la Torre de la Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N-003/00,**

Título: **METODO PARA INCREMENTAR DE TREHALOSA DE LOS ORGANISMOS POR MEDIO DE SU TRANSFORMACION CON EL ADN DE LA TREHALOSA-6- FOSFATO SINTASA/FOSFATASA DE SELAGINELLA LEPIDOPHYLLA**

Resumen: **La presente invención se refiere a clonación y determinación de la secuencia nucleotídica de una molécula completa de ADN complementario que codifica para la enzima bifuncional trehalosa-6-fosfato sintasa/fosfatasa de plantas. La molécula de ADN complementario codifica para una enzima bifuncional que sintetiza trehalosa. El ADN complementario se puede subclonar en vectores apropiados para su expresión en células huésped. Las células transformadas producen trehalosa, en contraste con las células no transformadas, lo cual aumentará la tolerancia al estrés por calor, frío, salinidad y sequía. Esta invención se podrá usar para mejorar la termotolerancia y osmotolerancia de las plantas cultivadas en zonas áridas o semiáridas y también contribuirá a disminuir el uso de agua de riego. Por otro lado, la trehalosa producida en plantas transgénicas podría incrementar la vida de anaquel de los productos agrícolas, preservándolos por períodos largos en estado deshidratado sin que estos pierdan sus propiedades de olor, sabor y textura, una vez que sean rehidratados. Por último, la sobreproducción de trehalosa con bacterias, levaduras, hongos, células animales o plantas transgénicas constituirá una fuente barata de este producto para ser usado como aditivo para preservar diversos productos biológicos o alimentos procesados.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1997/001372**

Fecha de presentación **24/02/1997**

Fecha de concesión: **24/10/2001**

Inventor(es): **BALTAZAR BECERRIL LUJAN, LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY, ALEXEI FEDOROVISH LICEA NAVARRO**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9 Piso de la Torre de la Rectoría, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA; Zona Cult. Univ. Edif. BPiso 3º, Cd. Universitaria, 04510, Coyoacán, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/031**

Título: **ADNC Y FRAGMENTO FAB DEL ANTICUERPO BCF2 Y SU UTILIZACION EN COMPOSICIONES FARMACEUTICAS NEUTRALIZANTES DE VENENO DE ALACRAN**

Resumen: **La presente invención se refiere al campo de la obtención y aplicación de anticuerpos monoclonales que reconocen toxinas de alacrán y más particularmente con la generación de las cadenas peptídicas de la región variable de los fragmentos FAB de secuencia SEQ ID No. 1 y SEQ ID No.2 específicamente, la invención se relaciona con la obtención de fragmentos Fab de anticuerpos monoclonales capaces de reconocer el veneno del alacrán Centruroides noxius Hoffmann y su aplicación en composiciones farmacéuticas para neutralizar el efecto tóxico del veneno de alacrán.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1993/003270**

Fecha de presentación **01/06/1993**

Fecha de concesión: **22/11/2000**

Inventor(es): **ADALBERTO NOYOLA ROBLES, BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS, JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría, Coyoacán, 04510, Ciudad Universitaria, Distrito Federal; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS; 3er. Piso Edif. B. Oficinas Admvas., Zona Cultural de Ciudad Univers., 04510, Coyoacan, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-011/004,**

Título: **PROCESO ANAEROBIO-ANOXICO-AEROBIO CON RECIRCULACION Y TANQUES SEPARADOS PARA EL TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS RESIDUALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso anaerobio-anóxico-aerobio con recirculación y tanques separados para el tratamiento avanzado de aguas residuales, para la remoción de materia orgánica y nitrógeno de un agua residual doméstica, comprende los pasos de: remoción anaerobia de la materia orgánica a tratar; remoción de nitrógeno oxidado por desnitrificación biológica y oxidación del nitrógeno amoniacal por nitrificación biológica, en donde la primera etapa de remoción anaerobia de la materia orgánica se lleva a cabo en un primer reactor de lecho de lodos con flujo ascendente a base de microorganismos anaerobios, en condiciones de temperatura ambiente o superiores y durante un tiempo de residencia de 2 a 8 horas; en seguida el efluente resultante se hace pasar a un reactor desnitrificador de tipo lecho con lodos con flujo ascendente en mezcla con una corriente de recirculación rica en nitratos, en donde la desnitrificación se efectúa por medio de microorganismos que transforman los nitratos y nitritos a nitrógeno gaseoso; el efluente resultante desnitrificado pero rico en nitrógeno amoniacal, alimenta a un tercer reactor nitrificador empacado, en el cual se pone en contacto con microorganismos nitrificantes aerobios obteniéndose un efluente para su evacuación final y recirculación el cual presenta las siguientes características: oxígeno disuelto, baja concentración de materia orgánica, baja concentración de nitrógeno amoniacal, controlada concentración de nitratos y nitritos; en seguida el efluente evacuado se conduce a un cuarto reactor para eliminar completamente el contenido de nitrógeno oxidado, requiriendo la adición de una fuente externa de carbono orgánico.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9405421**

Fecha de presentación **15/07/1994**

Fecha de concesión: **14/06/2000**

Inventor(es): **FERNANDO ENRIQUE PRIETO CALDERON, ACHIM MAX LOSKE MEHLING,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9°. PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA 04510, MEXICO. D.F.; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B-017/000,**

Título: **REFLECTORES ASIMETRICOS PARA DESFASAR Y CONCENTRAR ONDAS DE CHOQUE EN LITOTRIPTORES EXTRACORPORALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a reflectores asimétricos para desfasar y concentrar ondas de choque en litotriptores extracorporales, caracterizados porque dichos reflectores asimétricos fabricados de un mismo material buen reflector de ondas de choque; hechos de dos o más sectores de elipsoides de revolución con dimensiones diferentes, con los ejes de simetría en coincidencia y las concavidades en la misma dirección; en la unión de los diferentes sectores se forman bordes y escalones cuyas dimensiones dependen de las dimensiones de los diferentes sectores; la unión de dos o más sectores con geometrías diferentes hace que se pierda la simetría de revolución debido a lo cual las ondas reflejadas que inciden sobre los focos F2 llegan desfasadas entre sí en el tiempo y/o en el espacio, generando torcas y esfuerzos en cálculos humanos situados en una región que contenga a los focos F2; logrando con esto mayor eficiencia en los litotriptores extracorporales, reduciendo los tiempos de tratamiento y daños a los tejidos de los pacientes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9600808**

Fecha de presentación **01/03/1996**

Fecha de concesión: **04/06/1999**

Inventor(es): **JAN BOUDA, LEOPOLDO H. PAASCH MARTINEZ, RUDOLF DVORAK, ADOLFO KUNIO YABUTA OSORIO, JAROSLAV DOUBEK, SAMUEL G. JARDON HERRERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA CD. UNIVERSITARIA 04510 COYOACAN D.F. MX; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61D-001/008**

Título: **EQUIPO PORTATIL PARA OBTENER Y ANALIZAR LIQUIDO RUMINAL Y ORINA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un equipo portátil para obtener y analizar líquido ruminal y orina caracterizado porque consiste de los siguientes elementos: a) maleta para transportación; b) sonda con cabeza metálica que posee perforaciones de 3 mm de diámetro que evitan las obstrucciones durante la obtención y aplicación de líquido ruminal así como de otros líquidos en bovinos adultos y otros rumiantes de mayor tamaño; c) sonda con cabeza metálica que posee perforaciones de 3 mm de diámetro que evitan las obstrucciones durante la obtención y aplicación de líquido ruminal en becerros y pequeños rumiantes; d) bomba metálica de doble vía para obtener y aplicar líquido ruminal y otros líquidos que posee una estructura cónica, por medio de la cual se pueden acoplar sondas de distintos diámetros; e) tanque de captación con 5 litros de capacidad para la obtención y aplicación de líquido ruminal; f) potenciómetro portátil para la determinación de pH; g) catéteres metálicos para la colección de orina en estuche metálico con solución desinfectante; h) instrumentos de sujeción como: nariguero para bovinos adultos, abre bocas que permite la introducción de la sonda ruminal para bovinos adultos y para pequeños rumiantes; i) estuche con reactivos para el análisis del líquido ruminal y orina; j) videocasete explicativo para el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades metabólicas y rumiantes de los bovinos; k) reactivos necesarios para las distintas reacciones de diagnóstico, este equipo permite el diagnóstico de 16 enfermedades en los rumiantes, en un intervalo de tiempo de 15 a 20 minutos aún, en condiciones de campo o de granja, el diseño de este equipo permite la extracción de 4 a 10 litros de líquido ruminal de una vaca sana para aplicarlos a una enferma con el propósito de normalizarla.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9206667**

Fecha de presentación **19/11/1992**

Fecha de concesión: **31/08/1998**

Inventor(es): **MANUEL JIMENEZ ESTRADA, JAVIER TABOADA RAMIREZ, ALEJANDRO CRUZ REYES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD. UNIVERSITARIA C.P. 04510, MEXICO, D.F.; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N-031/00,**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DE PIQUEROL A, COMO AGENTES MOLUSQUICIDAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a el nuevo uso industrial de Piquerol A (Pía I) y de su derivado diacetil Piquerol A (Pía II), como agentes molusquicidas, para el control de los caracoles que son vectores de enfermedades parasitarias de humanos y de algunos animales de importancia económica y para controlar el crecimiento excesivo de moluscos en las plantas de tratamiento de aguas. El Pía I y II representan un medio efectivo y rápido para reducir la transmisión de parásitos de Schistosoma mansoni y Fasciola hepática.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **13043**

Fecha de presentación **15/09/1988**

Fecha de concesión: **15/10/1997**

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES, MA. EUGENIA RAMIREZ GUAPO, JOSE FERNANDO FLORES FIGUEROA, JESUS TORRES MERINO, EDMUNDO BRITO DE LA FUENTE, FEDERICO GARCIA JIMENEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO Y CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA; APDO. 510-3, COLONIA MIRAVAL, C.P. 62270, CUERNAVACA, MORELOS, MEXICO.; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-019/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE GOMA XANTANA CLARIFICADA CON BAJO CONTENIDO DE NITROGENO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de goma xantana clarificada con bajo contenido de nitrógeno, caracterizado porque comprende los siguientes pasos: se prepara una carga de caldo recién fermentado por la cepa Xanthomonas campestris, ajustando el pH de la misma entre 6 y 8, y la temperatura de 25-50 grados C, posteriormente se añaden las enzimas de tipo proteasa a las unidades de actividad deseadas (30-90 UAT, expresadas en micro moles de tirosina liberada por minuto y por miligramo de proteína) ligeramente diluidas en agua destilada y con agitación mediante impulsores de 100-450 rpm; dependiendo de la concentración o unidades de actividad enzimática (UAT) utilizadas, después de tiempos cortos (1-4 horas), se termina el proceso clarificación-purificación del caldo recién fermentado, después del tratamiento enzimático, del caldo fermentado y tratado, se recupera la goma xantana.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9206512**

Fecha de presentación **12/11/1992**

Fecha de concesión: **22/04/1997**

Inventor(es): **ENRIQUE VILLARREAL DOMINGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º. PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA 04510, MEXICO, D.F.; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA.**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01B-007/03,**

Título: **SISTEMA ELECTROQUIMICO PARA LA DETECCION Y SUPERACION DE PROCESOS CORROSIVOS EN CONCRETO PRESFORZADO Y REFORZADO**

Resumen: **La presente invención se refiere a sistema electroquímico para la detección y superación de procesos corrosivos en concreto presforzado y reforzado, caracterizado porque está formado por una varilla, torón, cable o barra metálica, localizada en el interior de las vigas o losas de concreto presforzado o reforzado; y una cinta metálica sensora-protectora, que actúa como conductor catódico o anódico para la detección de proceso corrosivos en el interior de las vigas o losas de concreto, instalada de manera paralela al cable o barra de refuerzo a una distancia corta medida en milímetros.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9306245**

Fecha de presentación **07/10/1993**

Fecha de concesión: **22/04/1997**

Inventor(es): **ANGELA SOTELO LOPEZ, LUCIA CORNEJO BARRERA, MIGUEL HERNANDEZ INFANTE,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º. PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA 04510, MEXICO, D.F.; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J-001/00,**

Título: **PROCESO PARA ELABORAR UN ALIMENTO DE ALTO VALOR NUTRICIONAL PARA PACIENTES DESNUTRIDOS Y/O CON INTOLERANCIA A LA LACTOSA Y PRODUCTO RESULTANTE**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para elaborar un alimento de alto valor nutricional para pacientes desnutridos y/o con intolerancia a la lactosa y producto resultante, a partir de fuentes proteínicas a base de carne de aves, harina de maiz nixtamalizado y arroz, caracterizado porque comprende las etapas de: a) Eliminación y separación de grasa, piel y hueso; b) Lavado, para la eliminación de partículas o sustancias no deseadas; c) Cocción, de la carne de pollo y cereal; d) Mezclado, adición de los demás materiales como emulsificante; estabilizador y aceite, homogeneizado y tamizado; para mejor funcionamiento del secador; e) Secado, para la eliminación de la humedad contenida en la mezcla y f) Formulación del efluente, mediante la adición de vitaminas y minerales, obteniéndose un producto final cumpliendo con los requisitos nutricionales del Codex Alimentarius.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9205083**

Fecha de presentación **04/09/1992**

Fecha de concesión: **28/02/1996**

Inventor(es): **BALTASAR MENA INIESTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Rectoría Ciudad Universitaria, México,D.F., 04510, MEXICO; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01F-025/01,**

Título: **SILO EXAGONAL DE GRAN CAPACIDAD Y RAPIDA DISTRIBUCION**

Resumen: **La presente invención se refiere a un silo hexagonal de gran capacidad y rápida distribución, el cual se define por un contenedor de tipo hexagonal soportado en dos de sus extremos por una estructura rectangular en plano de elevación. siendo el silo caracterizado por un sistema de llenado de grano en su parte superior a base de una tolva de recepción de grano y un dosificador alimentador interno formado por un par de conductores simétricos dispuestos a 45 con respecto a un eje horizontal; siendo la sección transversal hexagonal dividida en dos o más secciones internas por placas transversales paralelas a las paredes del fondo del silo; y una compuerta de descarga la cual se opera manualmente o mediante un sistema de control electrónico automático de llenado y vaciado del silo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9207308**

Fecha de presentación **16/12/1992**

Fecha de concesión: **05/12/1995**

Inventor(es): **ALEJANDRO MORALES MORI., ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE, JAIME DE URQUIJO CARMONA, LUIS GUTIERREZ, ANSELMO GONZALEZ TRUJILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o. Piso de la Torre de Cd. Univ., Coyoacán, 04510, MEXICO; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01B-009/00,**

Título: **MEJORAS AL SISTEMA MOTRIZ VERTICAL PARA MEDICIONES CON INTERFEROMETROS TIPO MICHELSON**

Resumen: **La presente invención se refiere a sistema motriz vertical para mediciones con interferómetro tipo Michelsen de longitud de onda de luz laser, el cual comprende: un subsistema óptico interferométrico; un sistema motriz; y una unidad electrónica de adquisición y muestra de datos; caracterizado porque el subsistema óptico interferométrico es un arreglo vertical el cual se integra por un interferómetro de Michelsen, colocado a dos esquinas de cubo móviles con desplazamiento vertical, en donde el subsistema motriz tiene la función de producir el movimiento controlado de las esquinas de cubo, y la fuente de luz utilizada para generar las franjas de interferencia en un laser, estando la luz dividida en dos haces, con el objeto de que cada uno de ellos sea proyectada por medio de espejos a las esquinas de cubo, de modo que los haces son nuevamente reflejados por ambos espejos, y pasados nuevamente por las esquinas de cubo y a su vez superpuestos para dar lugar a que las franjas de interferencia sean detectadas por medio de fotocopiados y de ahí amplificadas y conducidas al sistema electrónico de adquisición y muestra de datos; asimismo el sistema motriz se caracteriza además por una polea montada sobre un eje, y accionada por medio de tres bobinas alimentadas cada una de ellas con una fase de línea trifásica para producir corrientes parásitas inducidas en el disco metálico con lo cual genera una torca que produce la rotación de la polea, además el subsistema comprende una bobina adicional que genera un campo magnético sobre la polea dando lugar a un frenado magnético para su propia estabilización y control; asimismo las esquinas de cubo cuelgan de la polea por medio de hilos flexibles.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26531**

Fecha de presentación **05/12/1989**

Fecha de concesión: **31/08/1995**

Inventor(es): **ARTURO EDGAR ZENTENO GALINDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE ME; 9º PISO DE LA TORRE RECTORIA CD. UNIVERSITARIA, COYOACAN, 04510, D.F. MEXICO; MX**

Agente: **CARLOS REYNOSO CASTILLO.**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07K-003/02**

Título: **PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA PURIFICAR PROTEINAS GLOBULARES CON SITIOS ACTIVOS NO CATALITICOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a: Un procedimiento mejorado para purificar proteínas globulares con sitios activos no catalíticos, en columnas cromatográficas el cual comprende los pasos de: preparar un paquete de membranas aisladas a base de eritrocitos animales equinos o porcinos, mediante hemólisis con agentes amortiguadores; tratamiento químico de las membranas amortiguadas mediante etapas de incubación periódicas con compuesto aldehídicos, para inducir entrecruzamiento de los componentes protéicos de la membrana. Este procedimiento permite que se efectúen diversos tratamientos de las membranas en condiciones de altas temperaturas (ebullición hasta por una hora) aún en condiciones ligeramente ácidas; incorporación de las membranas tratadas en un soporte inerte de Sephadex o sílice; incorporación de la membrana- soporte en una columna cromatográfica con adición de soluciones isotónicas; incorporación a la columna de concentrados protéicos vegetales o animales y mezclado de los mismos; purificación separació por afinación, permaneciendo exclusivamente las proteínas que reconocen a los carbohidratos o glicoconjugados de membranas de eritrocitos, caracterizado porque el tratamiento químico de las membranas permite obtener un elevado rendimiento de purificación y diversidad de aplicaciones de las proteínas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **11525**

Fecha de presentación **18/05/1988**

Fecha de concesión: **30/08/1995**

Inventor(es): **FRANCISCO GERARDO RUIZ RENTERIA, MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA, MARTIN MERINO IBARRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; Ofc. Admvas. Ext Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, D.F./MX; MX**

Agente: **CARLOS REYNOSO CASTILLO.**

Prioridad (es):

Clasificación: **E02B-009/00,**

Título: **DISPOSITIVO AMPLIFICADOR Y RECTIFICADOR DE OLEAJE**

Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo amplificador y rectificador de oleaje, el cual puede ser instalado en, cerca o alejado de la línea de costa de cualquier cuerpo de agua sujeto a la acción del oleaje, que permite generar un flujo de agua que puede dirigirse hacia otro punto del mismo u otro cuerpo de agua natural o artificial; caracterizado porque dicho dispositivo comprende las siguientes partes: un amplificador de altura de las olas formado por dos estructuras de paredes alargadas y verticales que convergen en forma angular en uno de sus extremos, están firmemente sujetas al fondo de cualquier cuerpo de agua, rematan en una garganta o trampa especialmente diseñada, que se encarga de capturar las crestas de las olas, en donde un sector de la garganta se encuentra en el interior del amplificador para recibir el oleaje, un conducto de desahogo del fluido acuoso capturado, que permite el establecimiento del equilibrio de nivel entre la garganta y el sitio donde se desea trasladar el agua; una plataforma que se extiende entre las paredes del dispositivo la cual es inclinada y cuya función es maximizar el bombeo; y una estructura refractora del oleaje que se ubica cerca de la entrada del amplificador sobre el piso del dispositivo para curvar el tren de olas con el fin de evitar la reflexión del oleaje de las paredes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **4451**

Fecha de presentación **27/11/1986**

Fecha de concesión: **18/07/1995**

Inventor(es): **MIGUEL ANGEL MENESES PEREZ, ALFREDO RODRIGUEZ MANJARREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; TORRE DE RECTORIA 9º Piso CIUDAD UNIVERSITARIA, COYOACAN, 04510, D.F. MEXICO; MX**

Agente: **CARLOS REYNOSO CASTILLO.**

Prioridad (es):

Clasificación: **F25D-023/00**

Título: **EQUIPO DE CONGELACION PARA LA ELABORACION DE PREPARACIONES PERMANENTES**

Resumen: **La presente invención se refiere a un equipo de congelación para la elaboración de preparaciones permanentes que comprende un tanque de almacenamiento para almacenar líquido refrigerante sostenido por soportes en la parte inferior y aislado térmicamente, que cuenta en la parte superior con una cámara prismática en cuyo interior se encuentra un tubo de alimentación del líquido refrigerante con válvula de seguridad y tapa conectado al tanque de almacenamiento, en la misma cámara prismática se encuentra un medidor de presión conectado al tanque de almacenamiento; por la parte inferior del tanque de almacenamiento se encuentra una charola para captar el agua que se condensa en la superficie externa del tanque de almacenamiento y a un costado, unido al tanque de almacenamiento, se encuentra una base rectangular denominada la cámara de congelación caracterizada porque contiene una barra o tubo semicircular y hueco, cerrado por un lado y que por el otro se prolonga en forma horizontal y se conecta directamente con el tanque de almacenamiento con la parte plana hacia arriba formando una superficie rectangular que constituye principalmente la zona de congelación del equipo al fluir al tubo del tanque de almacenamiento el líquido refrigerante.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9205321**

Fecha de presentación **18/09/1992**

Fecha de concesión: **14/07/1995**

Inventor(es): **CARMEN DURAN BASUA, MIGUEL RANGEL SILVA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9o Piso de la Torre de Rectoría, Cd. Universitaria, 04510, MEXICO; MX**

Agente: **ELODIA GARCIA BARAJAS**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23N-012/00,**

Título: **SISTEMA MECANICO PARA PROCESAR SEMILLAS GRAMINEAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a sistema mecánico para procesar semillas gramíneas que comprende tres módulos independientes, siendo el primero una máquina limpiadora de semillas gramíneas de movimiento dinámico de cribado y una sección de limpieza mediante soplado de aire; un segundo módulo que comprende una máquina acondicionadora de grano y un tercer módulo que comprende a una máquina reventadora de grano húmedo; caracterizados porque el segundo módulo proporciona determinadas características de humedad al grano limpio mediante aspersión de vapor para incrementar la humedad hasta un 14 por ciento y el tercer módulo revienta el grano humidificado por medio de aire caliente proporcionado por un intercambiador de calor de flujo laminar-turbulento alimentado por un quemador de gas y un soplador.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **8395**

Fecha de presentación **08/08/1985**

Fecha de concesión: **13/07/1995**

Inventor(es): **WILLIAM FRANCIS PICKIN CHECKLAND, STEPHEN MUHL SAUNDERS, ROGELIO HERNANDEZ SUAREZ, ROBERTO MONROY LOPEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; TORRE RECTORIA 9º PISO CIUDAD UNIVERSITARIA, COYOACAN, 01000, D.F. MEXICO; MX**

Agente: **CARLOS REYNOSO CASTILLO.**

Prioridad (es): **GB8420241, 09/08/1984**

Clasificación: **C23C-018/00**

Título: **METODO PARA PREPARAR PELICULAS MEDIANTE UNA FLAMA**

Resumen: **La presente invención se refiere a método para preparar una película mediante una flama, el cual comprende los pasos de: vaporizar en la presencia de una flama, a un reactivo o mezclas de los mismos en una relación de flujo gaseoso de 1.2 litros por minuto para el gas combustible y de 30 a 40 litros por minuto de aire, llevándose a cabo hasta alcanzar temperaturas de aproximadamente 1200 grados C, pudiéndose variar los flujos enseguida se pone un sustituto convencional el cual, al calentarse con la flama se funden los reactivos mezclados y se adhieren al mismo, el depósito se efectúa de inmediato al introducir en la flama un reactivo o mezclas de reactivos los reactivos o mezclas se introducen a la flama mediante una placa pequeña de tungsteno pegada al extremo de una barra de acero con lo cual se vaporiza, caracterizado porque normalmente se introducen a la flama los reactivos en polvo, para que den mejores resultados, el tiempo que tarda la fijación es de un minuto, demostrando una fuerte adherencia al sustrato.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26532**

Fecha de presentación **07/12/1989**

Fecha de concesión: **23/05/1995**

Inventor(es): **LIDIA TERESITA CASAS DE TERRES, FERNANDO BASTARRACHEA AVILES, RODOLFO QUINTERO RAMIREZ, JOSE DANIEL CARRANCO ROSAS, ENRIQUE GALINDO FENTANES, FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; CD. UNIVERSITARIA, COYOACAN 04510 MEXICO, D.F./MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-009/08,**

Título: **PROCESO PARA PRODUCIR LA ENZIMA PENICILINO AMIDASA EN CELULAS DE E.COLI**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para producir la enzima Penicilino-amidasa en células de E.coli caracterizado porque comprende los pasos de: inocular con una cepa de E.coli ATCC 9637/ ó 11105 un medio de cultivo a base de sales en g/l de los siguientes compuestos: 1.1 a 1.5 de KH₂PO₄; 2.0 a 3 de K₂SO₄; 0.1 a 0.3 de MgSO₄. 7H₂O; 0.005 a 0.02 de CaCl₂; 0.0004-00006 de FeSO₄.7H₂O 0.6-09 de NH₄Cl, así como también de 1.5-2.3 g/l de un compuesto de ácido fenil-acético, ajustado el pH de 7.3 a 7.5 con KOH concentradas, incubar a temperaturas comprendidas entre 28-30 grados C con agitación de 400 rpm durante 18 a 20 horas; separar con centrifugación a 10,000 rpm durante 30 minutos y retirar el sobrenadante para obtener la enzima de penicilino-amidas, de mayor actividad enzimática.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26757**

Fecha de presentación **07/12/1989**

Fecha de concesión: **30/03/1995**

Inventor(es): **FERNANDO FERNANDEZ BARBA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN, 04510-MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **E04B-005/00,**

Título: **SISTEMA DE COMPONENTES HABITACIONALES INTEGRADOS CON ACOPLAMIENTO CRECIENTE**

Resumen: **La presente invención se refiere a sistema de componentes habitaciones integrados con acoplamiento creciente, caracterizado porque los módulos están contruidos por tubos cuadrados, de diferentes tamaños y unidos con soldadura eléctrica; estos tubos descansarán sobre un chasis de perfil c de tamaño de su proyección en planta, el cual tendrá cuatro patas, para cada módulo que se desee acoplar, contruidos en perfil c y lacas metálicas, estarán anclados las patas a pilones, uno a cada pata, colados previamente con tornillos jota (j); las secciones de tubo cuadrado, que arman la parte superior de la unidad, están dispuestas para soportar las cargas de fuerzas creadas por movimientos, la disposición de los tubos están separados para que puedan unirse las láminas de los forros, para que tengan un balance de trabajo hueco y ancho de material; de esto se desprende que la segunda parte de esta estructura, que es el bastidor inferior o chasis, pueda acoplarse a los módulos, sin perder sus características estructurales de trabajo en conjunto, y teniendo un tamaño adecuado para detener el piso; para unir los módulos, que conforman el sistema de componentes habitacionales integrados siempre se unirá, un módulo grande a un chico par medio de una junta, contruida con lámina negra, formado por cuatro canales, dos largos y dos cortos, lo que permite la unión entre módulos, entre estas uniones lleva un aislante de hule automotivo, las juntas serán fijadas por medio de tornillo pasados cada 15 o 20 centímetros.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **16894**

Fecha de presentación **24/07/1989**

Fecha de concesión: **14/11/1994**

Inventor(es): **JORGE ORNELAS TABARES, JOSE MANUEL UZQUIANO PEREZ. ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510-MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B03D-001/00**

Título: **COLUMNA DE FLOTACION PARA RECUPERACION DE MINERALES POR BURBUJEO**

Resumen: **La presente invención se refiere a columna de flotación para recuperación de minerales por burbujeo, la cual comprende una estructura alargada de tipo cuadrangular dispuesta en tres secciones, caracterizada porque en la parte inferior se localiza una primera sección integrada por un conjunto de dispersores, distribuidos en dos secciones transversales en paralelo, siendo la sección superior dispuesta en plano horizontal y la inferior en plano inclinado, que actúan como elementos retardantes de partículas de material a recuperar, dicha sección se acopla además a un equipo externo homogenizador para el suministro de reactivo-agua-aire a los elementos dispersores; siendo la segunda sección intermedia, constituida por la prolongación rectangular de dicha columna en la cual se dispone una serie de tres ó más mamparas, las cuales disminuyen la turbulencia y están dispuestas en la parte intermedia de dicha columna, asimismo se localiza un conducto de entrada en una de las paredes de la columna para la alimentación de mineral a recuperar, previamente molido; y una tercera sección superior que se prolonga cuadrangularmente en su base inferior, en tanto que en la base superior se alarga formando un rectángulo permitiendo que la base inferior presente una salida escalonada para desahogo del material recuperado, comprende además la base superior de un sistema de aspersion con alimentación de agua, para lavado permanente de los concentrados de mineral y control de volumen de espuma.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **21778**

Fecha de presentación **31/07/1990**

Fecha de concesión: **14/11/1994**

Inventor(es): **VICTOR MANUEL PEREZ AMADOR BARRON, JUAN MANUEL ROJAS GOMEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510-MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **H02K-035/00,**

Título: **MOTOR DE DOBLE ARMADURA DE CORRIENTE TRIFASICA PARA TRACCION VEHICULAR**

Resumen: **La presente invención se refiere a un motor de doble armadura de corriente trifásica para tracción vehicular, el cual se integra por los siguientes elementos: una armadura sincrónico o armadura estática (estator), la cual puede estar conectada independientemente o en serie con una segunda armadura de motor de corriente directa (rotor), caracterizado porque la potencia y el número de polos de la armadura estática debe ser igual a la potencia y número de polos de la armadura rotatoria; al aplicar los voltajes del estator a la armadura estática, se induce el flujo magnético o flujo de estator el cual es de magnitud constante y gira en el centro de la máquina, estando la velocidad en función de la frecuencia de la corriente y el número de polos; la armadura rotatoria para adaptarla a la corriente trifásica se le hace un cambio en el número de escobillas de alimentación, por lo que se requieren únicamente de dos escobillas en corriente directa, independientemente del número de polos, la conversión a corriente trifásica consiste en colocar tres escobillas. Haciendo la conversión a corriente trifásica, el flujo gira a la velocidad del sincronismo; cuando se pone en funcionamiento el motor se energizan simultáneamente el estator, para obtener de esta forma el flujo del estator y el flujo del rotor inducido por las corrientes del rotor, que interaccionan para producir la rotación; cuando el flujo del estator atrae al flujo del rotor, se genera un par de fuerzas que produce el giro del rotor, de manera similar a como se genera el par o en un motor de corriente directa, el estator en la parte externa con su respectivo flujo, el rotor en su parte interna, los cuales giran a velocidad sincrónica, los flujos se encuentran desfasados un ángulo par que es lo que genera el par de rotación; las bobinas del estator se conectan a las escobillas, obteniéndose el desfase de flujos por la posición de las escobillas, el cual requiere una sola fuente de alimentación y un alto factor de potencia; el estator tiene una alimentación independientemente al del rotor, los voltajes pueden ser constantes, pero se puede realizar un desfase controlado de los voltajes del rotor, respecto al estator, lo que se propicia un ángulo par de magnitud controlada con lo que se controla el par del motor, tiendose que el ángulo para puede hacerse en adelanto, y la máquina tiene acción de freno.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14487**

Fecha de presentación **11/01/1989**

Fecha de concesión: **30/09/1994**

Inventor(es): **ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, 04510 CD. UNIVERSITARIA, MEXICO,D.F.; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B28D-005/00,**

Título: **RODADOR PARA LA OBTENCION DE ESFERAS PEQUEÑAS DE MONOCRISTALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a rodador para la obtención de esferas pequeñas de monocristales, cuyas características de diseño le permiten producir, a partir de fragmentos irregulares, esferas monocristalinas que abarcan una amplia gama de diámetros previamente seleccionados, utilizadas en estudios de difracción de rayos X, cristalografía óptica y mediciones magnéticas, caracterizado porque sus elementos que lo integran son: una placa metálica central que contiene una cámara central cuya pared prácticamente cilíndrica se reviste con un papel esmeril intercambiable a conveniencia como medio abrasivo de los cristales al ser impulsados por una primera corriente de aire a presión controlada, procedente de un orificio situado en la pared; una placa metálica acoplada a una de las caras mayores de la placa metálica central; un disco circular de baquelita que se acopla a la cámara central de la placa metálica central, el cual integra una malla metálica como soporte interno y una región de configuración de gota descubierta de baquelita que contiene una malla metálica intercambiable según se seleccione el diámetro final de la esfera monocristalina a producir; una placa de lucita acoplada a la placa central que al mismo tiempo ajusta al disco de baquelita sobre la placa central, la cual cuenta con una perforación dispuesta al centro de la región de configuración de gota del disco de baquelita a través de la cual se expulsan los monocristales; y un tubo recolector de esferas monocristalinas acoplado por uno de sus extremos a la perforación de la placa de lucita.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **23642**

Fecha de presentación **07/12/1990**

Fecha de concesión: **14/09/1994**

Inventor(es): **DAVID RUBIO HERNANDEZ, EDUARDO BARZANA GARCIA, AGUSTIN LOPEZ-MUNGUIA CANALES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO TORRE DE RECTORIA, CD.UNIVERSITARIA COYOACAN 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C09B-067/00,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION ENZIMATICA DE PIGMENTOS LIPOSOLUBLES A PARTIR DE PRODUCTOS VEGETALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la extracción enzimática de pigmentos liposolubles a partir de productos vegetales, en el cual la reacción enzimática y extracción comprenden los pasos de: a) ensilar, si se requiere, previamente el producto vegetal, del cual se extraerá la oleorresina, por un periodo de 10 a 15 días a temperatura ambiente, con el fin de incrementar su estabilidad e iniciar una degradación del tejido vegetal; b) picar o moler el producto vegetal, utilizando una picadora o molinos de diversas características (de bolas, martillos, etc), para obtener un tamaño pequeño y homogéneo de partícula, ya que así se favorece la extracción de los pigmentos; c) preparar una solución enzimática empleando las enzimas apropiadas para el producto vegetal correspondiente, siendo estas: celulasas, hemicelulasas, pectinasas, amilasas y proteasas, en donde la concentración de las enzimas dependerá de la actividad de las mismas; caracterizado porque d) se mezcla el producto picado o molido con la solución enzimática preparada, la reacción y extracción se pueden realizar ya sea en solventes acuosos donde es necesario agregar un aditivo a la mezcla de reacción (del 1 al 5 por ciento), para favorecer la extracción de la oleorresina, o en solventes orgánicos, o bien en sustancias oleosas afines a la oleorresina; e) incubar la mezcla por un tiempo hasta de 10 horas, a una temperatura entre 30 y 60 grados C y agitar a una velocidad de 200 a 400 rpm, utilizando preferentemente un agitador de propelas o de turbinas; f) separar el producto vegetal residual del sobrenadante, puede ser mediante la filtración de la mezcla de reacción a través de una malla plástica, o bien, a través de centrifugación utilizando una centrífuga de discos o tubular; g) si la reacción enzimática y extracción del paso d, se realizan en solución acuosa, desestabilizar la emulsión de pigmentos obtenida, adicionando al sobrenadante entre un 2 y 5 por ciento de un aditivo emulsificante; si durante la reacción enzimática se adiciona un solvente oleoso o solventes orgánicos, afines a la oleorresina no hay formación de emulsiones; h) para reacciones en solvente acuoso, centrifugar la mezcla obtenida y posteriormente recuperar la oleorresina por decantación.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **23641**

Fecha de presentación **07/12/1990**

Fecha de concesión: **16/08/1994**

Inventor(es): **JOAQUIN PALACIOS ALQUISIRA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA DELEG.COYOACAN 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C08G-063/12**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA OBTENER POLIESTERES AROMATICOS A BAJAS TEMPERATURAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para obtener poliesteres aromáticos a bajas temperaturas, el cual comprende los pasos de: policondensación de compuestos aromáticos de fórmula: (-ORCO-)n ó (-OCORCOOR'-)n en donde el radical R representa a un grupo fenilo o fenilo sustituido por grupos alquílicos de 1 a 2 átomos de carbono; R' representa a un grupo fenilo o fenilo sustituido por grupos de metilo o etilo; con agentes condensantes del tipo R (COC1)2 en donde R representa grupos alquílicos de C1 a C4, caracterizado porque la reacción se efectúa en la presencia de aminas primarias, secundarias o terciarias a temperaturas bajas comprendidas en el intervalo de 0-50 grados C.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9101978**

Fecha de presentación **08/11/1991**

Fecha de concesión: **10/08/1994**

Inventor(es): **JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS, ADELFO REYES RAMIREZ, PATRICIA DAMAREE NEGRETE,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-209/03,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N-D-RIBITIL-3,4-DIMETILANILINA (N-D-RIBITILXILIDINA) A PARTIR DE 4-NITROTOLUENO Y SOLUCIONES DE D-RIBOSA**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la obtención de N-D-Ribitil-3,4-dimetilanilina (N-D-Ribitilxilidina) a partir de 4-nitrotolueno y soluciones de D-Ribosa, caracterizado porque comprende un proceso en dos etapas de reacción; a) clorometilación del 4-nitrotolueno con paraformaldehído o formaldehído en un medio de ácido a base de mezclas de ácidos fuertes a temperaturas bajas y posterior calentamiento a temperatura de 60-90 grados C para obtener 2-clorometil-4-nitrotolueno; b) condensación reductiva de la D-ribosa con el 2-clorometil-4 nitrotolueno en presencia de un catalizador metálico de un metal noble y bases orgánicas como aminas terciarias o bases inorgánicas como carbonatos o acetatos de sodio o potasio, enseguida se somete el producto de reacción a una etapa de hidrogenación a temperatura inicial del 20-25 grados C, hasta 60-75 grados C para obtener N-D-Ribitil-3,4-dimetilanilina(N-D-Ribitilxilidina).**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **21423**

Fecha de presentación **29/06/1990**

Fecha de concesión: **29/06/1994**

Inventor(es): **CARLOS BAEZA HERRERA, CARLOS DIXON OLVERA DE LA ROJA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA COYOACAN 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B-001/03**

Título: **SEPARADOR ANO-RECTAL AUTOMATICO, ANO-RECTOSCOPIO Y ANO-RECTOMETRO**

Resumen: **La presente invención se refiere a separador ano-rectal automático, ano-rectoscopio y ano-rectómetro, de aplicación proctológica tanto en procedimientos quirúrgicos como de exploración y medición del conducto ano-rectal en pacientes, independientemente de su edad y sexo, el cual comprende un conjunto en base a un aro, dos o más valvas y elementos de sujeción, en donde; el aro funge como estructura de soporte de las valvas y presenta dos o más barrenos, dos de los cuales se disponen diametralmente; las valvas están formadas cada una de ellas por dos segmentos perpendicularmente unidos entre sí por uno de sus extremos y los elementos de sujeción que pueden ser tornillos y tuercas, permiten mantener a dichas valvas montadas en el aro.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26570**

Fecha de presentación **20/03/1991**

Fecha de concesión: **22/06/1994**

Inventor(es): **FRANCISCO BOLIVAR ZAPATA, GUILLERMO GOSSET LAGARDA, RAMON DE ANDA, RODOLFO QUINTERO, ALFREDO MARTINEZ, FERNANDO VALLE, NOEMI FLORES MEJIA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; DISTRITO FEDERAL /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-007/01,**

Título: **PROCESO FERMENTATIVO PARA OBTENER PROTEINAS HIBRIDAS A PARTIR DE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso fermentativo para obtener proteínas híbridas a partir de cepas de E Coli caracterizado porque comprende la producción de las proteínas híbridas cl-cadena A ó cl-cadena B de la insulina, a partir de la fermentación con microorganismos recombinantes, el cual comprende los pasos de: I) construcción de un nuevo vector que codifica para las proteínas híbridas cl-cadena A y cl-cadena B; II) desarrollo de un medio de cultivo que permite un alto rendimiento de biomasa y proteínas híbridas y III) crecimiento del inóculo y fermentación en las siguientes condiciones: pH de 7 a 9 con agitación variable y adición controlada de agentes promotores para reducir la pérdida de los plásmidos recombinantes e incrementar el rendimiento de las proteínas híbridas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26756**

Fecha de presentación **10/11/1989**

Fecha de concesión: **19/04/1994**

Inventor(es): **EDMUNDO CASTILLO ROSALES, LIDIA TERESITA CASAS DE TERRES, CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO ; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD UNIVERSITARIA DELEG.COYOACAN C.P. 04510, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-011/00,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN BIOCATALIZADOR CON CELULAS CON UNA PERMEABILIDAD CONTROLADA PARA LA HIDROLISIS DE LA LACTOSA**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para obtener un biocatalizador con celulas con una permeabilidad controlada para la hidrólisis de la lactosa, caracterizado porque comprende los pesos de: 1) preparar cultivo para crecimiento de celulas de K. fragilis ó lactis en un medio de suero lácteo y nutrientes a base de sales de sulfato a temperatura comprendida entre 26 grados a 30 grados C y a un pH ligeramente ácido en un rango entre 4.5 y 5.5 unidades; 2) separación de las celulas crecidas; 3) permeabilización controlada de las celulas mediante mezclado de las mismas con sales de Mg y Mn, en concentraciones de 0.05 a 0.2 mM de Mn Cl2 y 0.005 a 0.02 M de Mg cl2, a temperaturas bajas en un rango entre 45 grados a 60 grados C. ó un secado sin sales por aspersion a temperaturas comprendidas entre 110 y 140 grados C; las celulas con permeabilidad controlada pueden reutilizarse en forma libre ó inmovilizado al permitir la entrada de sustratos y salida de productos sin que la enzima se libere de las celulas hacia la mezcla de reacción.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14416**

Fecha de presentación **02/01/1989**

Fecha de concesión: **25/03/1994**

Inventor(es): **MIGUEL ANGEL MENESES PEREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA 04510, MEXICO D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B01D-021/00,**

Título: **EQUIPO PARA LA SEPARACION DE SOBRENADANTE DE SU PRECIPITADO**

Resumen: **La presente invención se refiere a equipo para la separación de sobrenadante de su precipitado, el cual se caracteriza porque comprende un conjunto a base de los siguientes elementos: un equipo modular biseccionado dispuesto verticalmente, el cual está constituido por una cámara de succión que integra internamente una bomba de vacío de diafragma energizada por un electroimán de corriente alterna, y una cámara de protección acoplada a la cámara de succión, en la cual se asegura la retención de sobrenadante; una trampa para líquidos conectada a la cámara de protección por medio de un tubo de succión; y una pluralidad de recipientes aislados con tapones bihoradados y conectados por medio de tubos a la trampa para líquidos que permiten además de separar el sobrenadante de su precipitado, acumularlo, o en su caso, utilizarlo en forma independiente para manejo de varias muestras.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **11778**

Fecha de presentación **07/06/1988**

Fecha de concesión: **22/03/1994**

Inventor(es): **ALEJANDRO CUAUHTEMOC RAMIREZ REIVICH,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B07C-001/00,**

Título: **MAQUINA CANCELADORA DE TIMBRES POSTALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a una máquina canceladora de timbres postales, la cual tiene como función imprimir un sello y una fecha sobre el timbre postal adherido en las cartas, y cuya operación es continua y automática, en donde la máquina o aparato comprende una estructura metalmecánica de forma rectangular de preferencia, en la cual se alojan una serie de mecanismos mecánicos dinámicos de apoyo y soporte interconectados entre si con elementos eléctricos y circuitos electrónicos, los cuales a su vez se definen en sistemas, con funciones específicas de: separación automática de las cartas; detección y control de las mismas; cancelado; y transmisión de locomoción de la máquina, siendo los sistemas caracterizados porque: el sistema de separación se integra por una tolva de dosificación de cartas, que a su vez desemboca a una banda dinámica dosificadora fija en la cual se interpone un cepillo de cuerdas de retención de cerdas duras lo que permite solo el paso de una carta y, un dispositivo mecánico regulador de velocidad el cual tiene un resorte de torsión que consta de un balero en contacto constante con la banda y una rueda giratoria; el sistema de detección y control incluye dos fotoceldas, colocadas una enfrente de otra, un elemento de conteo, un circuito retardador de señales, un solenoide con un dispositivo para girar el sello cancelador, un circuito de arranque y paro, un circuito regulador de voltaje, el sistema de cancelado comprende un sello cancelador con un elemento de apoyo que es un resorte de torsión que aprovecha la propiedad del resorte disminuyendo su diámetro interior y oprimiendo un cilindro para embragar, una de las piezas que componen el embrague es el resorte envolvente que se comporta como el resorte de torsión, el cual disminuye su diámetro interior reduciéndose y oprimiendo el cilindro para el embrague, un elemento entintador el cual tiene un rodillo con orificios, que manda la tinta al rodillo entintador y un elemento impresor; el sistema de transmisión es a base de un elemento motriz acoplado a un juego de transmisión por poleas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **23602**

Fecha de presentación **05/12/1990**

Fecha de concesión: **31/01/1994**

Inventor(es): **ENRIQUE ANTONIO PEDERNERA ASTEGIANO, MARIA DEL CARMEN MENDEZ HERRERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, COYOACAN MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A23K-001/165,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCION AVICOLA Y DE HUEVO MEDIANTE LA SENSIBILIZACION HORMONAL DURANTE LA INCUBACION**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para incrementar la producción avícola y de huevo mediante la sensibilización hormonal durante la incubación, el cual comprende los pasos de: preparar una solución alcohólica - acuosa con un compuesto esteroidal de hasta 21 átomos de carbono con agitación lenta durante un tiempo de 10 a 30 minutos a temperatura ambiente y en una relación de 1 a 300 partes/millón; impregnación del huevo fértil por inmersión o aspersion en la solución esteroidal hasta un cubrimiento total del cascarón; mantener en condiciones de adsorción durante un lapso de hasta 30 minutos a temperatura ambiente; aerear el huevo tratado hasta sequedad completa para continuar su proceso de incubación.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26754**

Fecha de presentación **17/10/1989**

Fecha de concesión: **31/01/1994**

Inventor(es): **GERMAN ROMAN COLMENARES VILADOMAT, ALMA VIRGINIA LARA SAGAHON, JOSE ABEL CIPRIAN CARRASCO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA COYOACAN 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B-019/002,**

Título: **EQUIPO PORTATIL Y METODO RAPIDO PARA COMPROBAR CERDOS CON PLEURONEUMONIA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un equipo portátil para comprobar cerdos con pleuroneumonia, caracterizado porque comprende un contenedor dispuesto en dos secciones, estando la sección inferior integrada por una serie de placas superpuestas las cuales a su vez presentan por la cara superior varias celdas para efectuar la comprobación y la sección superior se integra por una serie de dispositivos tomadores de muestras, un grupo de aplicadores, un reactivo de aglutinación para el análisis de placa y un instructivo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **17415**

Fecha de presentación **04/09/1989**

Fecha de concesión: **26/01/1994**

Inventor(es): **ALEJANDRO MORALES MORI, ALEJANDRO MENDOZA ALLENDE, JAIME URQUIJO CARMONA, CARMEN CISNEROS GUDIÑO, ANSELMO GONZALEZ TRUJILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN, D.F, C.P. 04510, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **G01B-009/002**

Título: **SISTEMA MOTRIZ VERTICAL PARA MEDICIONES CON INTERFEROMETROS TIPO MICHELSON**

Resumen: **La presente invención se refiere a un sistema motriz vertical para mediciones con interferómetro tipo michelson para la medición de la longitud de onda de luz laser y de otras magnitudes físicas dependientes de la producción de franjas interferométricas: el cual comprende: un sistema motriz; y una unidad electrónica que sirve para la adquisición y muestra de datos, así como para generar la señal que controla la velocidad de rotación de la polea del sistema motriz. El sistema motriz tiene la función de producir el movimiento controlado de las esquinas de cubo que son parte de un sistema interferométrico. El sistema motriz se caracteriza por una polea de metal no magnético montada sobre un eje, accionada por medio de tres bobinas alimentadas cada una de ellas con una fase de la línea trifásica para producir corrientes parasitas inducidas en el disco de metal; esto genera una torca que produce la rotación de la polea, además el sistema motriz comprende una bobina adicional que genera un campo magnético sobre la polea dando lugar a un frenado magnético con el propósito de estabilización y de control de la velocidad de rotación de la polea. La alimentación de la bobina de frenado se hace por medio de una fuente de poder controlada por un voltaje proporcional a la frecuencia con que se están produciendo las franjas de interferencia. Puesto que esta frecuencia es a su vez proporcional a la velocidad con que se desplazan las esquinas de cubo, el frenado magnético da lugar a la regulación de la velocidad. Por otra parte, las esquinas de cubo cuelgan de la polea por medio de hilos flexibles; adicionalmente en uno de los hilos se agrega un contra peso de tal forma que se tiene una lorca gravitacional. Por otra parte el sistema óptico de la señal de retorno, de tal forma que las esquinas de cubo están retornando en forma automática y su posición original, desde donde inician automáticamente otro ciclo, por medio de la transferencia de la torca motriz gravitacional a la torca que producen las bobinas alimentadas por la potencia eléctrica trifásica. La unidad electrónica se hace cargo también de la adquisición y muestra de los datos de la señal proveniente de los fotodiodos, la amplifica, le da forma de pulso, cuenta el número de pulsos y finalmente muestra el total de los pulsos en una pantalla digital.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **18233**

Fecha de presentación **06/11/1989**

Fecha de concesión: **26/01/1994**

Inventor(es): **ADALBERTO NOYOLA ROBLES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO y UNIVERSIDAD AUTONO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA 04510 MEXICO,D.F., MXBOULEVARD MANUEL A. CAMACHO 90 5º PISO, COL. EL PARQUE NAUCALPAN DE JUAREZ EDO.MEX., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-011/004,**

Título: **REACTOR DE FLUJO ASCENDENTE PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR VIA ANAEROBICA O ANOXICA**

Resumen: **La presente invención se refiere a reactor de flujo ascendente para el tratamiento de aguas residuales por vía anaerobia o anóxica, de sección transversal circular o cuadrangular, en el cual la materia orgánica o nitritos y nitratos presentes en el agua residual en altas o bajas concentraciones son convertidos en productos gaseosos bajo la influencia digestora de microorganismos presentes en un lecho de lodos, caracterizado porque comprende: un sistema de alimentación del agua a tratar compuesto por un ductor principal de suministro, un tanque distribuidor biseccionado por un conjunto de registros y un canal conectado a dicho ducto, un conjunto de ramas de alimentación y un banco de cabezales distribuidores arreglados en paralelo en el plano horizontal que reciben el agua a tratar de dichas ramas localizados directamente sobre la base del reactor irrigándola uniformemente a través de una pluralidad de boquillas; una base del reactor integrada por una pluralidad de celdas agrupadas que abarcan por completo la sección transversal del reactor las cuales reciben individualmente el flujo descendente de agua a tratar procedente de dichas boquillas y lo distribuyen uniformemente en sentido ascendente hacia el lecho de lodos; y un sistema de separación gas-sólido-líquido localizado dentro del reactor en su parte superior dividido en dos secciones: una de sedimentación que comprende un arreglo de colectores principales y secundarios que cubren en su totalidad la ruta de biogás.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **18801**

Fecha de presentación **20/12/1989**

Fecha de concesión: **26/01/1994**

Inventor(es): **LENA RUIZ AZUARA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C07F-001/008**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUEVOS COMPLEJOS AMINOACIDATOS DE COBRE MIXTOS A BASE DE FENANTROLINAS Y SUS DERIVADOS ALQUILADOS COMO AGENTES ANTICANCERIGENOS**

Resumen: **La preente invención se refiere a procedimiento para la obtención de nuevos complejos aminoacidatos de cobre mixtos a base de frenantrolinas y sus derivados alquilados como agentes anticancerígenos, de tipo aromático de fórmula Cu (N-N) (N-O) + - NO₃, caracterizado porque comprende los pasos de preparar una solución acuosa a base de una compuesto de cobre, preferentementeCu(NO₃)₂·5H₂O en una relación de 30 - 35 por ciento en peso de cobre/solución; preparar una segunda solución acuo-etanólica con un compuesto de diimina en una relación del 50 - 55 por ciento en peso de diimina/solución ; hacer reaccinar lassoluciones acuosas preparadas en un reactor a temperatura ambiente; estabilizar el complejo de cobre ohteido (nitrato de monodiimina) con un agente regular manteniendo un pH ácido entre 5 y 7; adicionar al complejo obtenido la reacción ligeramente alcalina para obtener complejos aromáticos amonoacidatos de cobre con propiedades anticancerígenas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **23640**

Fecha de presentación **07/12/1990**

Fecha de concesión: **26/01/1994**

Inventor(es): **MARIA ESTER BRANDAN SIQUES, ANA ELENA BUENFIL BURGOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA COYOACAN 04510, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J-019/000,**

Título: **PROCEDIMIENTO TERMICO EN CRISTALES DE HALOGENUROS ALCALINOS CON IMPUREZAS DE EUROPIO, PARA MEJORAR SUS PROPIEDADES DE DOSIMETROS TERMOLUMINISCENTES**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento termico en cristales de halogenuros alcalinos con impurezas de europio, para mejorar sus propiedades de dosímetros termoluminiscentes, caracterizado porque comprende los pasos de calentar dichos cristales en una secuencia de varios ciclos de tiempo a una temperatura hasta 450 grados C durante al menos 1 hora; enfriar abruptamente a temperatura ambiente; enseguida por otra secuencia de ciclos se recalienta a 600 grados C y despues de una hora se enfría de inmediato los cristales a temperatura ambiente, caracterizado además porque despues de cada ciclo de enfriamiento se someten los cristales modificados a irradiación con rayos gamma de una fuente de cobalto-60 obteniendose cristales con propiedades de dosímetros para radiación ionizante que muestran una respuesta lineal hasta 10 veces más sensibles que los dosímetros convencionales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26749**

Fecha de presentación: **07/09/1989**

Fecha de concesión: **17/12/1993**

Inventor(es): **LIDIA TERESITA CASAS DE TERRES, JOSE DANIEL CARRANCO ROSAS, RODOLFO QUINTERO RAMIREZ, FERNANDO BASTARRACHEA AVILES, GONZALO BOLIVAR ZAPATA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-037/00,**

Título: **PROCESO MEJORADO PARA SEPARAR Y PURIFICAR EL ACIDO 6-AMINOPENICILANICO (6-APA) PREPARADO POR HIDROLISIS ENZIMATICA**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso mejorado para separar y purificar el ácido 6-aminopenicilánico (6-APA) preparado por hidrólisis enzimática, caracterizado porque comprende las etapas de: Filtrar en vacío una disolución de ácido 6-aminopenicilánico recuperada de un sistema biocatalítico, enfriar enseguida la solución a una temperatura entre 5 C. y 10 C. y adicionar un ester acetico, en una proporción de 1/4 de volumen inicial (250 ml de la solución; ajustar el pH entre 2 y 3.5 con un ácido inorgánico; separar las fases eliminando la fase orgánica; ajustar el pH de la fase acuosa, a un pH entre 6-8, enseguida concentrar la solución resultante a 1/5 del volumen inicial 200 ml por calentamiento a una temperatura comprendida entre 45 y 55 C.; filtrar y enfriar la solución concentrada así obtenida, y adicionar un ester acetico, mezclado con un alcohol alifático en una proporción 4:1 v/v en cantidad de 1/10 a 1/5 del volumen inicial (100 a 150 ml), luego ajustar el pH a 4.2-4.6; enfriar la solución o dejarla en reposo, para que se cristalice el ácido 6-aminopenicilánico (6-APA) obtenido y despues filtrar la solución para recuperar el ácido 6-aminopenicilánico enseguida lavar el 6-APA cristalino mediante una disolución acuosa de un compuesto de fórmula RCOR en donde R puede ser metilo, etilo o isopropilo, despues secar los cristales así lavados al vacío y por calentamiento a una temperatura aproximada de 50 C. para obtener 6-APA de pureza elevada.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14146**

Fecha de presentación **13/12/1988**

Fecha de concesión: **14/12/1993**

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES, MARIA EUGENIA RAMIREZ GUAPO, JOSE FERNANDO FLORES FIGUEROA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; APDO. POSTAL 510-3 COL. MIRAVAL, 62270 CUERNAVACA, MOR., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-019/00,**

Título: **REACTOR Y PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE GOMA XANTANA**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la obtención de goma xantana, caracterizado porque comprende las siguientes etapas: cargar a un reactor fermentador con un medio de cultivo óptimo para el crecimiento y producción del polímero de la bacteria Xanthomonas campestris; la esterilización de dicho medio y la inoculación con un volumen de 8 por ciento, en relación al volumen total de fermentación con un cultivo puro de Xanthomonas campestris; controlar estrictamente las condiciones fisico-químicas en la etapa de fermentación, que involucra la degradación bacteriana de sacarosa en el sistema de fermentación, caracterizado porque dicho proceso se logra mediante condiciones de flujo necesarias para una adecuada homogeneización en el cual se usan sistemas de agitación, características reológicas del caldo fermentativo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **17400**

Fecha de presentación: **01/09/1989**

Fecha de concesión: **14/12/1993**

Inventor(es): **JAIME HINOJOSA TORRES, TOMAS RANGEL ORTIZ, GABRIEL TORRES VILLASEÑOR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C22C-018/00**

Título: **PROCESO Y EQUIPO DE COLADA SEMICONTINUA DE ALEACIONES DE ZINC-ALUMINO-COBRE PARA OBTENER BARRAS CIRCULARES DE ESTRUCTURA DENDRITICA FINAL**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso de colada semicontinua de aleaciones de zinc-aluminio-cobre para obtener barras circulares de estructura dendrítica fina, cuyo proceso comprende los pasos de: fundir una aleación previamente preparada en base de zinc-aluminio-cobre, en una relación de 21 a 23 por ciento de aluminio, 0.5 por ciento de cobre y el resto de zinc de temperaturas comprendidas de 480 a 600 C., enseguida hacer fluir la aleación fundida por gravedad hacia un contenedor alimentador a temperaturas similares a las de fusión y luego dicho material fundido hacia una lingotera de molde de forma deseada, caracterizado porque en la etapa de moldeo la interfase líquido-sólido presenta altos gradientes de temperatura comprendidas de 80 a 120 C/cm, que permiten obtener una estructura granular fina.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26530**

Fecha de presentación **10/11/1989**

Fecha de concesión: **14/12/1993**

Inventor(es): **CONCEPCION TORIELLO NAJERA, PAZ MARIA SALAZAR SCHETTINO, ROSA LAURA PARRA TORRES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, COYOACAN 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K-039/00,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE ANTIGENOS DE TRYPANOSOMA CRUZI**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la obtención de antígenos de trypanosoma cruzi, preferentemente el metabólico, caracterizado porque comprende las siguientes etapas: aislar trypanosoma cruzi en su fase epimastigota y sembrarlos en un medio de cultivo, incubar a una temperatura de 26 grados C, durante 30 días; tratar los cultivos así obtenidos con merthiolate en una proporción 1.10 000 por un tiempo de 12 horas centrifugar los cultivos así tratados, separar el sobrenadante, filtrarlo y esterilizar el mismo pasándolo por membranas millipore; dializar el sobrenadante esteril en agua destilada por un tiempo de 24 horas; concentrar el dializado por tratamiento con sacarosa hasta un decimo de su volumen inicial, dializar nuevamente el antígeno metabólico así obtenido y conservarlo congelado; caracterizado además porque comprende los pasos de: lavar con una solución salina isotónica esteril durante tres veces, romper los parásitos agregando perlas de vidrio y solución salina esteriles; agitar continuamente; separar el sobrenadante, dializar por un tiempo de 24 horas, y liofilizar el antígeno somático dializado obtenido y conservarlo congelado.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **12684**

Fecha de presentación **15/08/1988**

Fecha de concesión: **09/12/1993**

Inventor(es): **MANUEL AGUIRRE GANDARA ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510-MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **E04H-009/00,**

Título: **DISPOSITIVO DISIPADOR DE ENERGIA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo disipador de energía., el cual proporciona amortiguamiento a estructuras de edificios y otras construcciones, para su instalación entre cualesquiera dos puntos que estén sujetos a movimientos relativos el uno con respecto al otro ante excitaciones sísmicas, capaz de mantener la magnitud de las oscilaciones estructurales dentro de límites aceptables que eviten el deterioro y colapso de las estructuras mediante la conversión de la energía sísmica transmitida a la construcción en energía mecánica de deformación que tiene lugar en los anillos ovalados del dispositivo, caracterizado porque se integra de: una multiplicidad de anillos ovalados causantes de la disipación de energía, cuyas partes se componen de dos cuerpos metálicos en forma de U soldablemente unidos entre sí; una horquilla y una barra central provistas de orificios en sus extremos útiles como medios de sujeción a la estructura, del edificio actuando estas como medios accionadores de los anillos ovalados; y, dos o más placas de confinamiento soldadas a los brazos de la horquilla, que permiten mantener a los anillos ovalados dentro de los espacios disponibles entre la horquilla y la barra central.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **18800**

Fecha de presentación **20/12/1989**

Fecha de concesión: **09/12/1993**

Inventor(es): **ENRIQUE JAIME CHICUREL UZIEL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN, 04510-MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B60K-017/00,**

Título: **VEHICULO AUTOMOTOR TERRESTRE IMPULSADO POR RUEDA UNICA DELANTERA CON ANGULO DE VIRAJE ILIMITADO Y TRANSMISION TOTALMENTE MECANICA**

Resumen: **La presente invención se refiere a vehículo automotor terrestre impulsado por rueda única delantera con ángulo de viraje ilimitado y transmisión totalmemnte mecánica, el cual consta de dos ruedas traseras que fungen únicamente como soportes rodantes, y una rueda delantera que combina las funciones de tracción y viraje, caracterizado porque comprende un sistema de propulsión consistente en: un motor que transmite su potencia a un mecanismo de cambio a través de una flecha, un amplificador de velocidad, en el caso de altas potencias, que recibe el movimiento de dicho mecanismo de cambio a través de una flecha, a continuación una transmisión de ejes paralelos que acciona a una flecha vertical, la cual dirige su potencia a uno o varios reductores conectados en serie, los cuales a su vez impulsan a la rueda motriz y de viraje; y un sistema de viraje consistente en: un volante que transmite su movimiento a través de una flecha a un sinfin que acciona a una corona completa fija concéntricamente con una flecha hueca de viraje, la cual a su vez está fija a un bastidor de viraje sobre el cual está montada la rueda motriz y de viraje con su correspondiente suspensión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **18802**

Fecha de presentación **20/12/1989**

Fecha de concesión: **09/12/1993**

Inventor(es): **LENA RUIZ AZUARA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C07F-001/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUEVOS COMPLEJOS AMINOACIDATOS DE COBRE MIXTOS A BASE DE FENANTROLINAS FENILADAS COMO AGENTES ANTICANCERIGENOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la obtención de nuevos complejos aminoacidatos de cobre mixtos a base de fenantrolinas feniladas, de tipo aromático de fórmula [Cu (N-N) (N-O)] + -NO₃, caracterizado porque comprende los pasos de preparar una solución acuosa a base de un compuesto de cobre, preferentemente Cu (NO₃)₂.5H₂O en una relación de 30 - 35 por ciento en peso de cobre/solución; preparar una segunda solución acuo-etanólica con un compuesto de diimina en una relación del 50 - 55 por ciento en peso de diimina/solución; hacer reaccionar las soluciones acuosas preparadas en un reactor a temperatura ambiente; estabilizar el complejo de cobre obtenido (nitrato de monodiimina) con un agente regulador manteniendo un pH ácido entre 5 y 7; adicionar al complejo obtenido una solución acuosa del 10 - 15 por ciento en peso de un aminoacidato (N-O), manteniendo la reacción ligeramente alcalina para obtener complejos aromáticos aminoacidatos de cobre con propiedades anticancerígenas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26910**

Fecha de presentación **17/07/1986**

Fecha de concesión: **09/12/1993**

Inventor(es): **LIDIA TERESITA CASA DE TERRES, MARIANO GARCIA GARIBAY, AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANA, RODOLFO QUINTERO RAMIREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA 04510, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-009/03**

Título: **PROCESO PARA PREPARAR UN BIOCATALIZADOR CON ACTIVIDAD ENZIMATICA DE B-GALACTOSIDASA**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para preparar un biocatalizador con actividad enzimática de B-galactosidasa caracterizado porque comprende las etapas de: a) Inocular con Kluyveromyces fragilis un medio nutriente acuoso incubando con agitación, a una temperatura de 30 grados C durante 13 horas; b) Centrifugar el medio incubado para recuperar las celulas desarrolladas, c) someter las celulas a un tratamiento de permeabilización; d) Mezclar las celulas permeabilizadas en albúmina serica bovina, formando una mezcla acuosa; e) Vertir la fase acuosa en una mezcla orgánica de acetato de celulosa agitando vigorosa y continuamente para formar una emulsión, f) formar fibras con la emulsión así preparada recibiendo en un recipiente que contenga tolueno; g) retirar las fibras y secarlas al medio ambiente; h) sumergir las fibras en una solución de glutaraldehido al 0.5 por ciento durante 5 minutos, para curtirlas; i) sacar las fibras de dicha solución y lavarlas con agua destilada obteniendo el biocatalizador con actividad enzimática de galactosidasa.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14488**

Fecha de presentación **11/01/1989**

Fecha de concesión: **25/11/1993**

Inventor(es): **RICARDO CHICUREL UZIEL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, 04510-MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **F16H-001/00,**

Título: **SISTEMA PARA ELIMINAR EL JUEGO EN UNA TRANSMISION DE ENGRANES**

Resumen: **La presente invención se refiere a sistema para eliminar el juego en una transmisión de engranes, en el cual la precarga requerida en los dientes de los engranes es solamente una pequeña fracción de la carga máxima esperada, caracterizado porque los elementos que lo integran son: dos flechas de transmisión de movimiento dispuestas en paralelo, dos juegos de los engranes de dientes rectos que operan en paralelo, de los cuales tres están fijos a las flechas, dos a una flecha y uno en la otra, y el cuarto engrane se puede deslizar axialmente sobre la flecha y puede girar ligeramente con respecto al engrane de contacto; un resorte de compresión dispuesto alrededor de una de las flechas y entre los dos engranes de dicha flecha; y, estrías helicoidales localizadas en un segmento de la misma flecha en la que se dispone el resorte de compresión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **13226**

Fecha de presentación **29/09/1988**

Fecha de concesión: **15/11/1993**

Inventor(es): **ALBERTO CAMACHO SANCHEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA COYOACAN C.P. 04510 D.F, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B28B-013/00**

Título: **MAQUINA PARA COLOCAR EN FORMAS GEOMETRICAS MOSAICOS VENECIANOS O CERAMICOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a máquina para colocar en formas geométricas, mosaicos venecianos o cerámicos, sobre moldes adecuados o directamente sobre una banda transportadora, la máquina se caracteriza porque se integra a una estructura alargada de tipo compacto, diferentes conjuntos de sistemas diseñados para efectuarse funciones de: alimentación, volteo, agrupamiento y traslado de materiales de mosaicos, en donde el sistema de alimentación comprende una tolva seccionada en varios niveles de dosificación hacia una banda sustentadora del material; siendo el sistema de volteo integrado por un cepillo cilíndrico, para separación de materias y colocación por la cara deseada, acoplado a su vez a una banda sustentadora del material el cual se desplaza hacia el sistema de agrupamiento, por un conjunto de una banda estructurada por cepillos, sobrepuesta perpendicularmente a una banda de tablillas sustentadora del material agrupadpen formas de tapetes, el cual se conduce al sistema de traslado, siendo esté integrado por un receptor de material acoplado a una barra oscilante accionado automáticamente para permitir el paso del material a moldes de formación de tapetes de mosaicos, estando el sistema de agrupamiento, acoplado en la intersección de la banda de tablillas y la banda transportadora de moldes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14414**

Fecha de presentación **02/01/1989**

Fecha de concesión: **15/11/1993**

Inventor(es): **JOSE SOBERANO ALMEIDA, MARTIN FUENTES CRUZ ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, C.P. 04C510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **F42C-011/00**

Título: **CIRCUITO MEJORADO PARA UNA MAQUINA EXPLOSORA**

Resumen: **La presente invención se refiere a circuito mejorado para una máquina explosora, que incluye circuitos electrónicos para el almacenamiento controlado de energía en un conjunto de capacitores, donde dicha energía es utilizada para la detonación de fulminantes eléctricos que activan cargas explosivas, caracterizado por comprender en combinación un circuito modulador por ancho de pulso conectado a una fuente de alimentación de corriente directa, el cual genera una señal que enciende y apaga a un transistor de potencia que genera una señal de voltaje alterno en el devanado primario de un transformador, donde el voltaje alterno es transferido al devanado secundario de dicho transformador, el voltaje alterno es rectificado en un rectificador, permitiendo así que la energía transferida por el transformador sea almacenada en un conjunto de capacitores cuyo nivel de voltaje de carga es comparado en un comparador de voltaje incluido en el modulador por ancho e pulso a través de una red de muestreo, el mismo voltaje tomado de la red de muestreo es comparado con un voltaje de referencia en un comparador externo que habilita a una primera unidad de memoria cuando el nivel del voltaje de carga en el conjunto de capacitores es el adecuado, dicha unidad de memoria enciende un indicador luminoso indicando así que se puede realizar la detonación de la carga explosiva; un sistema de interruptores que permiten generar una señal para encender un dispositivo semiconductor que da lugar al paso de la corriente a los fulminantes eléctricos y dicha señal activa también a una segunda unidad de memoria, la cual genera una señal que deshabilita al circuito modulador por ancho de pulso y simultáneamente habilita a una tercera unidad de memoria que en combinación con otras componentes, genera un pulso denominado pulso marcador que indica a través de un conector el momento de realización del disparo.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14415**

Fecha de presentación **02/01/1989**

Fecha de concesión: **15/11/1993**

Inventor(es): **JOSE JORGE GARCIA LOYA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, C.P. 04510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/04**

Título: **PIANO ELECTRONICO PARA CONTEO DIFERENCIAL DE LEUCOCITOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un piano electrónico para conteo diferencial de leucocitos, o cuenta diferencial hematológica, caracterizado porque comprende: un cuerpo prismático trapezoidal en el cual se alojan los siguientes elementos: un sistema de teclado manual para introducir la información de pulsos de conteo; un circuito impreso integrado por filtros de pulso ó derebotador de cuenta parcial y cuenta total; una unidad de conteo que multiplexa para cuenta parcial y cuenta total; decodificadores que manejan cuenta total y cuenta parcial; de BCD a 7 segmentos y displays de 3 dígitos a 7 segmentos de cuenta parcial y cuenta total; en donde el teclado se constituye por microinterruptores de un polo y dos posiciones; y los filtros de pulso son a base de un arreglo de compuertas no Y contenidas en circuitos integrados, y las unidades de conteo son circuitos integrados que manejan el conteo y multiplexado en base BCD a 7 segmentos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14456**

Fecha de presentación **06/01/1989**

Fecha de concesión: **15/11/1993**

Inventor(es): **ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA, JOSE AMEZCUA LOPEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, COYOACAN, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **G09B-023/02,**

Título: **ENREJADO MECANICO PARA FORMAR LAS CATORCE REDES DE BRAVAIS PARA LA ENSEÑANZA DE CRITALOGRAFIA**

Resumen: **La presente invención se refiere a enrejado mecánico para formar las catorce redes de bravais para la enseñanza de cristalografía, el cual permite generar cualquiera de los catorce redes espaciales de bravais partiendo de cualquiera de ellas sin desmantelar o ensamblar partes, cuyo principio de funcionamiento se basa en que cada red espacial puede obtenerse mediante repeticiones periódicas de traslación de una red plana en una dirección fuera de su plano, en el cual la integración de sus partes resulta en un ordenamiento tridimensional consistente de secciones paralelepípedas contiguas de dimensiones idénticas formadas por apilamiento de redes planas; caracterizado porque básicamente comprende de cuatro elementos que dispuestos variablemente y agrupados en forma múltiple generan el enrejado mecánico, los cuales son: a) una varilla, enchufada por uno de sus extremos a un segmento tubular con lo cual se forman las aristas del enrejado; b) una esfera giratoria, que permite la variación independiente de los ángulos formados entre la varilla de soporte y dichas aristas; c) dos anillos, cuyos movimientos independientes hacen posible variar el ángulo entre las aristas mencionadas; y una varilla de soporte, que permite variar la distancia de apilamiento entre dos niveles del enrejado.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **18322**

Fecha de presentación **10/11/1989**

Fecha de concesión: **15/11/1993**

Inventor(es): **AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES, FRANCISCA AIDA ITURBE CHINAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN 04510 MEXICO,D.F, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-007/05,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE ACIDO GLUCONICO Y FRUCTUOSA A PARTIR DE SACAROSA**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la producción de ácido glucónico y fructuosa a partir de sacarosa, vía fermentativa, el cual comprende los pasos de: preparar un medio de cultivo a base de 300 - 500 g/l de sacarosa y complementando con 2 a 5 g/l de una fuente de nitrógeno, así como también nutrientes complementarios; fermentar el cultivo obtenido para lo cual se esteriliza y se inócula con una cepa de *Aspergillus niger* a una temperatura de 23o a 37o. c, caracterizado porque la cepa es previamente modificada mediante técnica de selección y mutación y porque el medio de cultivo se efectúa con altas concentraciones de sacarosa y un pH regulado para obtener ácido glucónico; enseguida en un primer paso, separar el ácido formado y filtrar la biomasa; concentrar y purificar el sobrenadante; someter el mismo a un intercambio aniónico y catiónico para obtener en un segundo paso un jarabe fructuosado el cual se concentra y cristaliza para obtener fructuosa.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **18799**

Fecha de presentación **20/12/1989**

Fecha de concesión: **21/09/1993**

Inventor(es): **MIGUEL ANGEL MENESES PEREZ, RAFAEL VILLALOBOS PIETRINI,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; NOVENO PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, COYOACAN, 04510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12M-001/02**

Título: **CAMARA PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PREPARACIONES CITOLOGICAS TEMPORALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a cámara para almacenamiento y transporte de preparaciones citológicas temporales, que mantiene en su atmósfera interior una concentración saturada de un fluido fijador en fase líquido-vapor que permite conservar a temperatura ambiente dichas preparaciones citológicas en condiciones óptimas durante varios días, caracterizada porque consiste en: una pluralidad de ranuras dispuestas en la cara interior de las paredes laterales de la cámara que permiten alojar a lo largo de sus carreras portaobjetos conteniendo las preparaciones citológicas; una pared desmontable provista con empaque y medios de ajuste, que puede cerrar hermeticamente la cámara: un contenedor localizado en el interior de la cámara y sobre su base, dispuestos a manera de formar con dichas paredes laterales, con la base de la cámara y con la pared posterior de la misma, un recipiente que proporciona albergue a un material absorbente de fijador; y un conducto provisto en su extremo exterior a la cámara de un tapon removible, el cual se proyecta en su extremo interno hasta el recipiente situado en la base de la cámara, haciendo posible la alimentación de la sustancia fijadora al medio absorbente.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **26944**

Fecha de presentación **24/02/1987**

Fecha de concesión: **26/08/1993**

Inventor(es): **CARLOS LARRALDE RANGEL, JUAN PEDRO LACLETTE, ROSA MARIA MONTOYA, TZIPE GOVEZENSKY, MARIA LUISA DIAZ SERVIN, FEDERICO GOODSID ZALDUONDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; CIUDAD UNIVERSITARIA /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K-039/00,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE LOS ANTIGENOS DEL FLUIDO VESICULAR DEL CISTICERCO DE LA TAENIA SOLIUM**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la obtención de los antígenos del fluido vesicular del cisticerco de la taenia solium, el cual comprende las siguientes etapas a) obtener por disección de los cisticercos el aislamiento de taenia solium b) cuidando de no romper la vesícula del cisticerco, procediéndose a quitar la película de tejido que frecuentemente lo envuelv c) los cisticercos enteros se recogen en una caja de Petri, protegiéndose de la temperatura y de la luz d) se corta la vesícula recolectándose el fluido, f) agitado y centrifugado g) el sobrenadante contiene los antígenos de fluido vesicular intactos h) el sobrenadante es procesado 1) se separa y se diluye en PBS-T para alcanzar las concentraciones de proteínas, que se emplean para Hemaglutinacion y Elisa 2) se dividen alicuotas y se conservan en hidrógeno líquido para su uso.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **13224**

Fecha de presentación **29/09/1988**

Fecha de concesión: **19/08/1993**

Inventor(es): **RICARDO CHICUREL UZIEL, ROBERTO RESENDIZ NUÑEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, C.P. 04510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **F04B-039/01,**

Título: **MAQUINA ROTATORIA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO**

Resumen: **La presente invención se refiere a máquina rotatoria de desplazamiento positivo, cuyo diseño le permite operar como compresor, bomba hidráulica, bomba de vacío, expansor de vapor y como motor neumático para generación de energía mecánica, del tipo que comprende entre sus elementos principales: una carcasa conformada por una cavidad cuyo contorno consta de dos arcos circulares del mismo radio; dos rotores con ejes paralelos, uno de trabajo y el otro auxiliar; sistema para la sincronización del movimiento de los rotores, formado por tres engranes sin transmisión de potencia, uno en la flecha de cada rotor y uno central que los enlaza; un sistema de enfriamiento que circula aire atmosférico al interior de la máquina para hacer contacto directo con los rotores y la superficies interiores de las tapas y la carcasa, cuando se emplea la máquina como compresor; y un filtro de aspiración de aire de alimentación a la máquina; caracterizada por que, al interactuar los rotores forman una cámara de compresión cuyo volumen de un valor máximo, a un valor nulo en 180 grados de giro y, durante los 180 grados restantes del ciclo de operación desaparece, permitiendo circular aire atmosférico de enfriamiento cuando la máquina trabaja como compresor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **12686**

Fecha de presentación **15/08/1988**

Fecha de concesión: **13/08/1993**

Inventor(es): **JOSE PABLO PEREZ GAVILAN ESCALANTE, NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ, RAFAELA GUADALUPE REYES GALLARDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; PISO 9 DE LA TORRE DE RECTORIA CIUDAD UNIVERSITARIA DELEGACION COYOACAN C.P.04510, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12Q-001/00,**

Título: **EQUIPO PARA DETERMINAR LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LA LECHE Y PROCEDIMIENTO PARA EMPLEARLO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un equipo para determinar la calidad microbiológica de la leche, el cual emprende un estuche portátil, en el que se agrupan una serie de recipientes transparentes con capacidad de hasta 10 ml de tipo botella o tubo de ensayo, incluyen además un tapón en su extremo superior; un recipiente de baño María para incubar las muestras, caracterizando porque los tubos se impregnan con una solución de resazurina y secados a temperaturas de 20 a 120 grados centígrados. Procedimiento para determinar la calidad microbiológica de la leche, caracterizado porque comprende los pasos de; impregnar el recipiente transparente con una solución previamente preparada de resazurina de 0.004 a 0.006 por ciento en agua hervida, secar los recipientes transparentes a temperaturas de has 120 grados centígrados y enseguida enfriar a temperatura ambiente; incorporar en el recipiente hasta aforo una muestra de la leche problema; tapar perfectamente el repiente, invertir varias veces el recipiente en forma tal que se incorporen la leche problema y la resazurina; reducir la resazurina normal, manteniendo el recipiente transparente a temperaturas de 37 grados centígrados; y registrar el vire o cambio de color durante un período de 3 horas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **13225**

Fecha de presentación **29/09/1988**

Fecha de concesión: **13/08/1993**

Inventor(es): **JOSE PABLO PEREZ GAVILAN ESCALANTE, NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ, ANTONIA MARTINEZ OLIVARES,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, C.P. 04510 MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A23B-004/01,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACION DE PESCADO POR FERMENTACION ACIDO-LACTICA**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la conservación de pescado, por fermentación ácida láctica, caracterizada por mezclar 72 por ciento de pescado o cualquier otro material orgánico, con 17 por ciento de paja u otro material absorbente, estando el pescado y la paja previamente molida, agregar un 11 por ciento de inóculo bacteriano, empacar en condiciones anaeróbicas para que se inicie la fermentación; mantener el pescado así tratado a temperatura ambiente aproximadamente a 20 C. por un tiempo no menor de 15 días, para obtener el producto estable por meses o incluso años en condiciones anaeróbicas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **8396**

Fecha de presentación **08/08/1985**

Fecha de concesión: **13/08/1993**

Inventor(es): **ARMANDO ORTIZ REBOLLO, ROBERT MONROY LOPEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; TORRE DE RECTORIA, 9º PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es): **GB8420242, 09/08/1984**

Clasificación: **C23C-002/00,**

Título: **METODO PARA DEPOSITAR SOBRE UN SUSTRATO PELICULAS DE OXIDO DE ALUMINIO Y ESTAÑO**

Resumen: **La presente invención se refiere a método para depositar sobre un sustrato películas de óxido de aluminio y estaño, el cual comprende los pasos de: depositar en una cámara, materiales eléctricamente conductivos y ópticamente transparentes, preferentemente de óxidos de estaño y aluminio; hacer un rociado hacia los sustratos, con una solución 0.1 molar de cloruro de aluminio, agua desionizada, y una solución de 0.1 molar de cloruro de estaño con agua desionizada; flotar sustratos en un baño de estaño fundido, en donde el flotado se efectua en un recipiente que contiene elementos térmicos, dentro de un bloque de acero, existiendo una distancia entre los sustratos, que puede ser ajustada; y posteriormente energizar el rociado por medio de un flujo de presión de nitrógeno.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14413**

Fecha de presentación **02/01/1989**

Fecha de concesión: **30/06/1993**

Inventor(es): **ENRIQUE VILLARREAL DOMINGUEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD.UNIVERSITARIA 04510, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B05D-001/02,**

Título: **DISPOSITIVO APLICADOR DE RECUBRIMIENTOS ELECTROLITICOS EN SUPERFICIES METALICAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a dispositivo aplicador de recubrimientos electrolíticos en superficies metálicas, caracterizado porque consiste de una brochas, cepillo o similar, que lleva a coplada a uno de sus lados metálicos, una placa metálica que actúa como ánodo, lo cual hace contacto con las cerdas en uno de sus extremos, los cuales al estar empapadas con la solución galvánica, establecen contacto electroquímico con las superficies metálicas a recubrir, una vez que estas y la placa metálica han sido conectadas a una fuente de corriente directa por medio de cables electricos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14454**

Fecha de presentación: **06/01/1989**

Fecha de concesión: **24/06/1993**

Inventor(es): **JORGE RAMIREZ SALCEDO, MIROSLAVA OPEKAROVA, ANTONIO PEÑA DIAZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD.UNIVERSITARIA 04510, MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-011/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACION DE ENZIMAS DE MEMBRANAS PREFERENTEMENTE CITOCROMO OXIDASA, SOLUBLES O RECONSTITUIDAS MEDIANTE LIOFILIZACION**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la conservación de enzimas de membranas preferentemente citocromo oxidasa solubles o reconstituídas mediante liofilización, caracterizado porque comprende los siguientes pasos: resuspender la citocromo oxidasa aislada convencionalmente a una concentración de proteína de 10 a 40 mg/ml, en una solución que contiene KH PO4 50 mM y un compuesto detergente al 0.5 por ciento ajustando el pH2 a 7.4; mezclar el producto resultante con medio para liofilizar en una proporción de 1:4; liofilizar el producto resultante durante un tiempo de 4 horas, obteniendo citocromo oxidasa soluble; caracterizado además porque comprende poner en contacto la citocromo oxidasa con liposomas a una temperatura de 25 a 35 C., para obtener un proteoliposomas; mezclar el producto obtenido en una proporción de 1:1 con el medio para liofilizar y en seguida liofilizar el producto resultante durante un tiempo de 4 horas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14455**

Fecha de presentación **06/01/1989**

Fecha de concesión: **24/06/1993**

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES, JUAN LEODEGARIO GARCIA ROJAS, MANUEL RAFAEL ALVAREZ-ICAZA BEJAR, JAIME ADOLFO PIMENTEL HENKEL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA 04510, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-011/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA INMOVILIZACION DE ENZIMAS EN MALLAS DE NYLON EN LA CONSTRUCCION DE ELECTRODOS ENZIMATICOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la inmovilización de enzimas en mallas de nylon en la construcción de electrodos enzimáticos, caracterizado por comprender los siguientes pasos a) tatar con Hc1 2m las mallas de nylon cortadas al tamaño deseado durante 5 a 10 minutos; b) una vez enjuagadas con agua destilada una solución de glutaraldehído al 18.5 por ciento en un amortiguador de boratos 0.74 2 a un pH entre 8 y 9.5, durante 15 minutos en baño a 90 C; enseguida c) una vez enjuagadas con agua destilada, tratar las mallas agregando 8 ml. d epolietileno al 8.10 por ciento y dejar durante 2 horas en agitación a 37 C; d) reactivar la malla con una solución de glutaraldehído al 4-6 por ciento en amortiguador de boratos 0.1 a 0.25 Ma pH 8.5 - durante 15 minutos a 90 C. y e) una vez enjuagadas las mallas se ponen en contacto o se enfrentan con una solución de enzima soluble glucosa oxidasa durante 12 a 18 horas a 4 C, obteniendo así el producto deseado.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **12685**

Fecha de presentación **15/08/1988**

Fecha de concesión: **01/06/1993**

Inventor(es): **APADMANABHAN KARUNAKARAN NAIR, MAILEPPALLIL THANIKAMMA, SANTHAMMA NAIR, JOSE CMPOS ALVAREZ, LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS, AARON SANCHEZ JUAREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD.UNIVERSITARIA 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B29D-007/00,**

Título: **PROCESO PARA PREPARAR PELICULAS DE SULFURO DE CADMIO ALTAMENTE FOTSENSITIVAS PARA FOTOCONDUCTORES Y PARA OTROS DISPOSITIVOS OPTICOS Y OPTOELECTRONICOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para preparar películas de sulfuro de cadmio altamente fotosensitivas para fotoconductores y para otros dispositivos ópticos y optoelectrónicos, caracterizado porque comprende los pasos de: poner en contacto un sustrato en una solución, constituida por una mol de sales de cadmio con una mol de tiourea en agua destialda o desionizada, adicionar un décimo de mol a site moles de trietonolamina y mantener el medio a un pH de 3-14 controlado por la adición de ácido clorhídrico o amoniaco; a una temperatura comprendida entre 10 y 40 grados C, durante un tiempo de 1-30 horas; retirar el sustrato así tratado y lavarlo con agua destilada o desionizada a temperatura ambiente; imprimir electrodos de pintura de plata al sustrato y someterlo a un tratamiento térmico a una temperatura de 15-120 grados C en un horno y encapsular las películas delgadas obtenidas con una resina polimérica transparente.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **14145**

Fecha de presentación **13/12/1988**

Fecha de concesión: **01/06/1993**

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES, MARIA EUGENIA RAMIREZ GUAPOSJOSE FERNANDO FLORES FIGUEROA, FEDERICO GARCIA JIMENEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; DISTRITO FEDERAL /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-019/00,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA CONTROLAR LOS CONTENIDOS DE ACIDO PIRUVICO Y DE PLOMO EN LA GOMA XANTANA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para controlar los contenidos de ácido pirúvico y de plomo en la goma xantana, caracterizado porque comprende los siguientes pasos: preparación de un medio de cultivo con sacarosa (26.1 - 60 g/l), sulfato de amonio (0.5 - 1.5 g/l), sulfato de magnesio (0.1 - 0.5 g/l), fosfato de potasio (0.48 - 3.9 g/l), ácido cítrico (1.0 - 2.0 g/l), cloruro férrico (0.0010 - 0.0020 g/l) carbonato de calcio (0.0020 - 0.0030 g/l), ácido bórico (0.0042 - 0.0052 g/l) y óxido de zinc (0.0068 - 0.0076 g/l), con previo ajuste del pH a 7.0 - 7.2 en ausencia de la sacarosa; esterilización del medio preparado incluyendo la sacarosa a una temperatura comprendida entre 100 - 110 grados C 15 - 20 minutos; inoculación con bacterias xanthomonas campestris con un volumen de 8 por ciento en relación al volumen total de la fermentación, el cultivo se realiza en condiciones controladas de temperatura, pH y aireación por tiempos comprendidos entre 36 y 48 horas; tratamiento térmico del caldo al final de la fermentación, precipitación del producto obtenido con alcohol etílico o isopropílico; sacado (de 29 - 90 grados C) y molienda de las fibras precipitadas.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **11348**

Fecha de presentación **02/05/1988**

Fecha de concesión: **31/03/1993**

Inventor(es): **SIMON GONZALEZ MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; DISTRITO FEDERAL /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-001/00,**

Título: **SISTEMA MEJORADO DE DISCOS BIOLÓGICOS ROTATORIOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS, RESIDUALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a un sistema mejorado de discos biológicos rotatorios para tratamiento de aguas residuales, el cual comprende un arreglo mecánico a base de una flecha motriz como parte principal del sistema: un componente de película de plástico como elemento de soporte del incremento de biomasa, un bastidor de estructura circular que conforma el disco biológico; y un equipo motriz que proporciona la transmisión de rotación al sistema caracterizado porque la flecha motriz es el soporte primario del conjunto principal del sistema de discos biológicos en la cual se acoplan el grupo de discos biológicos rotatorios mediante bridas de sujeción en varias secciones de círculo, y estando a su vez la película de polietileno fijada al disco biológico mediante soportes que forman marcos radiales, y el conjunto formado por la flecha y los discos biológicos rotatorios a su vez se acoplan a un conjunto rotatorio a base de un motor-reductor de velocidad en línea de flechas coaxiales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **23603**

Fecha de presentación **05/12/1990**

Fecha de concesión: **25/03/1993**

Inventor(es): **JOSE JORGE GARCIA LOYA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; DISTRITO FEDERAL /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A61L-002/00**

Título: **DISPOSITIVO ELECTRICO DE ASEPSIA PARA INSTALACIONES DE SALAS DE INTERVENCIONES QUIRURGICAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo eléctrico de asepsia para instalaciones de salas de intervenciones quirúrgicas, caracterizado porque comprende tres partes principales siendo estas un gabinete de piso: una columna de sostén y en conductor vertedor, en donde el gabinete comprende por su parte interior una fuente de poder; un contenedor con bomba hidráulica integrada, un interruptor de accionamiento, un resorte muelle de ajuste a un pedal externo, así como también sus interconexiones respectivas; por la parte superior en uno de sus extremos se incluye una columna de sostén del conducto vertedor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **7891**

Fecha de presentación: **24/08/1987**

Fecha de concesión: **25/03/1993**

Inventor(es): **RICARDO VERA GRAZIANO, FELIPE DE JESUS PONCE ARANDA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD.UNIVERSITARIA 04510 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C09J-129/01,**

Título: **COMPOSICION ADHESIVA LIQUIDA PARA INCREMENTAR LA RETENCION DE PARTICULAS SOLIDAS EN SISTEMAS DE FILTRACION DE AIRE AMBIENTAL**

Resumen: **La presente invención se refiere a composición adhesiva líquida para incrementar la retención de partículas sólidas en sistemas de filtración de aire ambiental, que comprende una mezcla homogénea que contiene 70 a 30 por ciento en volumen de un poliéter soluble en agua, de 30 a 70 por ciento en volumen de un alcohol dihidroxílico, del 1 al 15 por ciento en volumen de un alcohol monohidroxílico y agua para ajustar la densidad entre 0.90 gr/cm cúbico y 1.20 gr/cm cúbico.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **200461**

Fecha de presentación **24/02/1984**

Fecha de concesión: **26/01/1993**

Inventor(es): **WILLIAM FRANCIS PICKIN, STEPHEN MUHL, ROBERTO MONROY LOPEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA CD. UNIVERSITARIA, DELEG. COYOACAN 04510, MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **H01L-029/16**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE PELICULAS A BASE DE SILICIO AMORFO DOPADO**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la preparacion de películas a base de silicio amorfo dopado, por la descomposición en plasma de una mezcla de gases que incluye silano y un gas dopante, el cual comprende los pasos de: introducir sustratos eléctricamente conductores o aislantes a una cámara, se evacua y se ajusta a una temperatura adecuada, en seguida se introduce el gas silano a la cámara, a un flujo deseado, junto con el flujo de los gases dopantes o combinación de los mismos gases, se ajusta la presión de la cámara y se pone en contacto con un plasma, caracterizado en que el gas dopante es pentafluoruro de fosfato o trifluoruro de boro y en que las enegías de activación de la conductividad eléctrica del silicio amorfo dopado con menores de 0.3 electrón voltios; la temperatura en la placa principal es de 350 grados C o mayor, durante el depósito y se ajusta el generador de plasma para la máxima disipación posible de potencia.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **200935**

Fecha de presentación **06/04/1984**

Fecha de concesión: **25/09/1992**

Inventor(es): **LUIS ALFREDO VALDES HERNANDEZ, GABRIEL TORRES VILLASEÑOR, JOSE DE JESUS NEGRETE SANCHEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, COYOACAN, C.P. 04510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C22C-018/00,**

Título: **MEJORAS A METODO PARA PASIVAR ALEACIONES DE Zn-Al-Cu**

Resumen: **La presente invención se refiere a mejoras a método para pasivar aleaciones Zn-Al-Cu, caracterizándose porque se lleva a cabo en las siguientes etapas: preparación de la superficie de las aleaciones, con lo cual se disminuye el contenido de zinc mediante un ataque químico selectivo que proporciona a las aleaciones una superficie brillante y rica en aluminio hasta un espesor de 0.5 mm, etapa que consiste en inmergir a temperatura ambiente las aleaciones en una solución preparada con 200 a 300 g/l de ácido crómico y 15 a 30 g/l de sulfato de sodio durante un tiempo que oscila entre 0.5 y 2 minutos, previo desengrasado y pulido con paño, lavar con agua corriente en frío y secar al aire; tratamiento a alta temperatura para la formación de una capa de óxido compuesta esencialmente de óxido de aluminio, consistente en someter las aleaciones a calentamiento dentro de un horno de atmósfera libre a una temperatura comprendida entre 280 y 382 grados C durante un período de tiempo que puede ser entre 2 y 4 horas; y, enfriamiento y sellado de la capa de óxido, que consiste en enfriar las aleaciones a razón de 10°C/min, inmergírlas frías en una solución preparada con 529 g/l de tetrasilicato de sodio a una temperatura de 90 a 100 grados C durante 15 minutos, y finalmente someterlas a lavado primero con agua corriente a temperatura ambiente para remover los residuos de óxido y después con agua a 40 grados C para provocar una ligera reacción de la capa de óxido con lo que se corrige la porosidad y agrietamiento presentes.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **7641**

Fecha de presentación **05/08/1987**

Fecha de concesión: **18/09/1992**

Inventor(es): **DAVID RIOS JARA, ENRIQUE GUARNER LANS, ROBERTO ESCUDERO DERAT, GABRIEL TORRES VILLASEÑOR,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; DISTRITO FEDERAL /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **H01L-039/02,**

Título: **PROCESO PARA LA OBTENCION DE DIVERSOS PRODUCTOS CON PROPIEDADES SUPERCONDUCTORAS Y PRODUCTOS OBTENIDOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para la obtención de diversos productos con propiedades superconductoras, caracterizado porque consiste en; a) disponer en polvos de un material superconductor o de una combinación apropiada de los polvos que lo componen: b) mezclar aproximadamente de 50 a 80 por ciento en peso de dichos polvos con aproximadamente de 20 a 50 por ciento en peso de un polímero que los aglutine; c) uniformiar la mezcla mediante batido hasta formar una masa; d) secar la masa; e) repetir las dos últimas etapas cíclicamente hasta que una figura hecha a partir de la masa pueda mantener su forma durante aproximadamente 2 a 5 minutos quedando a punto la masa en este momento; f) llevar a cabo el conformado de la masa hasta darle la geometría del producto deseado; g) eliminar el vehículo del polímero mediante secado; h) eliminar el polímero mediante degradación del mismo; i) sintetizar el material del producto obtenido; j) someter el producto de oxigenación, para que adquiera la característica de superconductor.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **9321**
Fecha de presentación: **17/07/1986**
Fecha de concesión: **18/09/1992**
Inventor(es): **LUIS ALFREDO VALDEZ HERNANDEZ, GABRIEL JORGE TORRES VILLASEÑOR,**
Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; DISTRITO FEDERAL /MX; MX**
Agente:
Prioridad (es):
Clasificación: **C25D-011/01,**
Título: **MEJORAS AL PROCESO DE ANODIZADO BASICO DE ALEACIONES Zn-A1-Cu**
Resumen: **La presente invención se refiere a mejoras al proceso de anodización básico de aleaciones Zn-A1-Cu, caracterizada la mejora, porque después del anodizado y lavado, la aleación se somete a un baño de sellado por inmersión en una solución básica de sales de boro, con un pH de 9 a 11, a temperatura de 45.50 grados C, durante 20 minutos, después de lo cual se lava con agua a contracorriente la aleación Zn-A1-Cu y se seca, obteniendo una capa protectora con excelente agarre y resistencia a la corrosión.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **206352**

Fecha de presentación **19/08/1985**

Fecha de concesión: **10/09/1992**

Inventor(es): **MANUEL AGUIERRE GANDARA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 3er PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN EL COSTADO SUR DE LA ZONA CULTURAL UNIVERSITARIA, COYOACAN 04360, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **E02D-005/05,**

Título: **MEJORAS EN DISPOSITIVO PARA TRANSFERENCIA CONTROLADA DE CARGA A PILOTES**

Resumen: **La presente invención se refiere a mejoras a dispositivo para transferencia controlada de un edificio a pilotes que comprende una serie de pilotes que tienen su punta apoyada en el estrato firme y su extremo superior o cabeza colocada libremente en la cimentación de los edificios u otras construcciones la mejora caracterizada porque comprende un miembro tubular confinante dentro del cual se encuentra una multiplicidad de elementos deformables circularmente dispuestos que por su extremo superior están soldablemente o atornillablemente unidos al miembro tubular confinante y por su extremo inferior tiene un dobles semicircular también soldablemente o atornillablemente unido a una placa circular, un tubo de carga telescópicamente acoplado por uno de sus extremos al espacio circular que dejan dichos elementos deformables alrededor de placa, y por el otro a la cabeza de cada pilote, dispositivo que se fija atornillablemente a la cimentación del edificio por medio de ménsulas dimetralmente dispuestas en el tubo confinante soldablemente unidas al exterior de dicho tubo, permitiendo controlar el hundimiento de los edificios de acuerdo al hundimiento ocurrido en el terreno.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **3160**

Fecha de presentación **17/07/1986**

Fecha de concesión: **04/09/1992**

Inventor(es): **CLAUDIO FIRMANI C, ELFEGO G. RUIZ SHNEIDER, LUIS SALAS CASALES, LEONEL GUTIERREZ ALBORES, ROGERIO A. ENRIQUEZ CALDERA, GIAN FRANCO BISSIACCHI GIRALDI,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; 9º PISO DE LA TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, COYOACAN 04510, MEXICO, D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **G01T-001/02,**

Título: **SISTEMA DE DETECCION BIDIMENSIONAL CONTADOR DE ELECTRONES PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA E IMAGENES LUMINOSAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un sistema de detección bidimensional contador electrones para microscopía electrónica e imágenes luminosas el cual comprende en combinación; un detector de alta resolución temporal y espacial que puede traer una configuración sensible a electrones y otra sensible a fotones con alta eficiencia y bajo ruido interno óptimo para fuentes muy débiles, al recibir un electrón o un fotón, el detector amplifica la señal producida por el impacto de la partícula conservando la información de la posición del impacto funcionando como un tubo fotomultiplicador con resolución espacial, caracterizado porque la señal es recibida por un ánodo resistivo decodificador el cual emite unas señales que son configuradas y procesadas en; un analizer de posición de pulso, que envía la posición de cada fotón o electrón a; una pantalla analógica de memoria electrostática de baja resolución: a una unidad de cinta magnética para fotones individuales y; una memoria rápida de 2 Mbytes, en la que se forma una imagen digital, la memoria equipada con una interfaz permite el despliegue de la imagen en tiempo real sobre una pantalla; un cursor que permite interactuar con la memoria, otra interfaz que conecta la memoria como unidad periférica a; una computadora y a; una unidad de cinta magnética para la imagen y para el almacenamiento de datos.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **3285**

Fecha de presentación **29/07/1986**

Fecha de concesión: **22/06/1992**

Inventor(es): **FEODOR GOLDIS GLASER,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.; 9º PISO, TORRE DE RECTORIA, CD. UNIVERSITARIA, COYOACAN, MEXICO D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **F24J-002/04,**

Título: **SISTEMA DE REFRIGERACION SOLAR**

Resumen: **La presente invención se refiere a un sistema de refrigeración solar caracterizado por estar constituido por la combinación de un captador de radiación solar, un frigorífico de absorción y una cámara frigorífica; dicho frigorífico de absorción está rodeado por una chaqueta que contiene aceite, chaqueta provista de un tubo de suministro en su parte inferior, y un tubo de regreso del aceite colocado lateralmente en la parte superior; dichos tubos de suministro y regreso se doblan de manera de quedar paralelamente dispuestos al captador de radiación solar, el de suministro colocado debajo del captador y el regreso en la caústica de dicho captador, calentándose el aceite que regresa a la chaqueta de termosifón sin necesidad de bombeo y calienta la mezcla frigorífica, de la parte media del frigorífico y del lado opuesto al que se encuentra el captador de radiación solar, sale un tubo evaporador hacia el interior y centro de la cámara frigorífica de donde regresa al frigorífico, al calentarse la mezcla frigorífica los vapores salen por dicho tubo evaporador produciendo frío en la cámara frigorífica.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **202930**
Fecha de presentación **03/10/1984**
Fecha de concesión: **13/05/1991**
Inventor(es): **MARTHA PATRICIA FILLOY HERRERA, JAVIER AVILA MENDOZA, FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA,**
Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; MEXICO, D.F /MX; MX**
Agente:
Prioridad (es):
Clasificación: **A61K-006/00,**
Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DE POLIVINIL, PIRROLIDONA EN COMPLEJO CON YODO, COMO AGENTE ANTICORROSIVO EN AMALGAMAS DENTALES**
Resumen: **La presente invención se refiere a nuevo uso industrial de polivinil pirrolidona en complejo con yodo, como agente anticorrosivo en amalgamas dentales.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **202930**

Fecha de presentación **03/10/1984**

Fecha de concesión: **13/05/1991**

Inventor(es): **MARTHA PATRICIA FILLOY HERRERA, JAVIER AVILA MENDOZA, FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; MEXICO, D.F /MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K-006/00,**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DE POLIVINIL, PIRROLIDONA EN COMPLEJO CON YODO, COMO AGENTE ANTICORROSIVO EN AMALGAMAS DENTALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a nuevo uso industrial de polivinil pirrolidona en complejo con yodo, como agente anticorrosivo en amalgamas dentales.**