

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 Autónoma Metropolitana	3
Patentes Solicitadas	4
Patentes Otorgadas	88

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 AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Patentes Solicitadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2009/000956**

Fecha de presentación **26/01/2009**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FIONA M. DOYLE,GRETCHEN TERRI LAPIDUS-LAVINE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA BERKELEY; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es): **US60/903,195 22/02/2007**

Clasificación: **C25B1/20 (2006-01)**

Título: **PROCESO PARA LA RECUPERACION DE VALORES QUE CONTIENEN METALES A PARTIR DE MINERALES Y MENAS.**

Resumen: **Un proceso para la recuperación de valores que contienen metales a partir de una mena, ó de uno ó más minerales, que no son fácilmente oxidados y que son susceptibles a reducción comprendiendo sujetar dicha mena ó uno o más minerales a una reducción en una cámara electrolítica que tiene un solo medio ácido electrolítico sin dividir la reducción siendo llevado a cabo por hidrógeno utilizando un cátodo compuesto de un material que promueve la generación del hidrógeno monoatómico; en el cual se produce uno ó más valores que contiene metales en una forma reducida.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/015660**

Fecha de presentación: **08/12/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **TESSY MARÍA LÓPEZ GOERNE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes 3855, Col. Exhacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prol. Canal de Miramontes 3855, Col. Exhacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K9/00 (2006-01)**

Título: **RESERVORIOS DE TITANIA NANOESTRUCTURADOS POR EL METODO SOL-GEL PARA USO EN LA LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y METODOS DE SINTESIS.**

Resumen: **La invención está relacionada con un reservorio de titania nanoestructurado formado por la vía sol-gel y su síntesis, que es biocompatible con el tejido cerebral. La distribución del tamaño de partícula, tamaño del cristal y la extensión de la fase cristalina, distribución de anatasa, brokite y rutilo puede ser completamente controlada. Este dispositivo puede ser usado para contener fármacos neurológicos. Puede ser insertado directamente dentro del tejido cerebral para el propósito de controlar el tiempo de liberación del fármaco a lo largo de un periodo de tiempo de entre seis meses tres años.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/011580**

Fecha de presentación **10/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **IRMA ROJAS OVIEDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08J3/00 (2006-01),**

Título: **SINTESIS DE HIDROGELES FOSFORILADOS DE NATURALEZA ACRILICA PH DEPENDIENTES Y SU USO COMO MATRICES DE LIBERACION.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de polímeros fosforilados tipo hidrogel, derivados de copolímeros del ácido metacrílico y metacrilato de metilo, estos últimos originalmente no presentan la propiedad de hinchamiento. Los hidrogeles obtenidos, en cambio, presenta grados de hinchamiento en intervalos 700 hasta 2600% a pH 7.2 y por lo cual, son susceptibles de utilizarse en la Industria Farmacéutica para elaborar matrices de liberación controlada.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/011581**

Fecha de presentación **10/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CLEMENTINA RITA RAMÍREZ CORTINA, MARÍA DE LA SOLEDAD ALONSO GUTIÉRREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F3/00 (2006-01)**

Título: **TRATAMIENTO BIOLÓGICO CON PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM DE LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES LIGNOCELULOSICOS DE LA INDUSTRIA DEL TEQUILA Y DEL MEZCAL (HOJAS Y BAGAZO DEL AGAVE), PARA AUMENTAR SU DIGESTIBILIDAD COMO COMPLEMENTO ALIMENTICIO DE RUMIANTES.**

Resumen: **El análisis químico del bagazo (residuo lignocelulósico de la industria del tequila y del mezcal) indican un contenido de celulosa, hemicelulosas, nitrógeno total, materia mineral y azúcares reductores totales en cantidades adecuadas para ser utilizados como complemento de alimento animal, con la limitante de su alto contenido de lignina. Para utilizar el bagazo como complemento alimenticio es necesario la reducción de lignina para aumentar la digestibilidad de estos residuos. Para la reducción de la lignina se usó tratamiento biológico con el hongo Phanerochaete chrysosporium. Las condiciones operatorias de la fermentación semi-sólida fueron: humedad 80 %, temperatura de 35°C, 21 días de tratamiento. La digestibilidad obtenida fue hasta de 60%.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/011324**

Fecha de presentación **04/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JORGE SORIANO SANTOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/00 (2006-01)**

Título: **PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN EXTRACTOS ACUOSOS DE ALIMENTOS.**

Resumen: **La presente invención es acerca del desarrollo de un método rápido, sencillo y reproducible para evaluar la capacidad antioxidante de muestras de alimentos. Para ello, se propuso el uso de un sistema modelo "ABTS/lacasa", que incluye el compuesto cromógeno 2,2'-azino-bis(3-etilbenzotiazolin-6-ácido sulfónico) (ABTS) y la- casa, que es una polifenoloxidasasa que genera radicales libres ABTS^{•+} en presencia de oxígeno molecular. El método consiste en preparar una curva patrón en la que se utiliza un antioxidante estándar preferentemente ácido gálico. La mezcla de reacción de 1 mL contiene: DeniLite IISTM o lacasa de Rus vernicifera, ABTS 0.05 mM en amortiguador de acetatos 0.1 M de pH 4 y ácido gálico a diferentes concentraciones a 25 °C. Se determina el tiempo lag de inhibición de formación del radical ABTS siguiendo la reacción en un espectrofotómetro a 728 nm. Posteriormente se construye una gráfica de concentración de antioxidante vs. Tiempo lag de inhibición de ABTS^{•+}. La cuantificación de la muestra se realiza sustituyendo el antioxidante estándar por una alícuota adecuada del extracto acuoso del alimento a evaluar. El resultado se expresa en µg equivalentes de ácido gálico/g de alimento o en equivalentes de cualquier otro antioxidante.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/008671**

Fecha de presentación **02/07/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA, EDGAR JESÚS BUTRÓN VARGAS, IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ, CARLOS LARA VALENZUELA, ALEJANDRO RECÉNDIZ MEDINA, RICARDO BENAVIDEZ PÉREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; SERVICIOS INDUSTRIALES PEÑALES, S.A. DE C.V.; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C25D3/12 (2006-01),**

Título: **REACTOR ELECTROQUIMICO TIPO FILTRO PRENSA PARA LA RECUPERACION DE VALORES DE ORO (AU) Y PLATA (AG) EN FORMA DE POLVO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un reactor electroquímico tipo filtro prensa útil en la industria minera para la recuperación de valores de plata y oro de soluciones provenientes de la lixiviación de materiales mineros; el reactor comprende un compartimiento catódico con un primer electrodo tridimensional de acero inoxidable, donde se lleva a cabo una reacción de electro-reducción de los valores de Ag(I) y Au(I) disueltos en un licor de lixiviación; y un compartimiento anódico donde ocurre una reacción de oxidación, aprovechando de manera conjunta la energía empleada; los compartimientos están separados por una membrana aniónica. La naturaleza y configuración del cátodo permiten generar depósitos en forma de polvo que salen del reactor por efecto de la velocidad del fluido, permitiendo la operación continua del proceso sin la necesidad de abrir el reactor. El reactor de la invención incluye placas de acero inoxidable para soportar los electrodos que permiten una distribución homogénea de la corriente eléctrica sobre las mallas; y tiene además un par de canales de distribución de flujo que permite la salida de los polvos metálicos electro-generados.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/003602**

Fecha de presentación **14/03/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ,ALEJANDRO RAFAEL ALONSO GÓMEZ,GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B3/12 (2006-01),**

Título: **PROCESO DE LIXIVIACION Y RECUPERACION DE PLATA Y ORO CON SOLUCIONES DE TIOSULFATO AMONIACALES DE COBRE.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso mejorado para la lixiviación y recuperación de metales preciosos de materiales y minerales que los contengan, basado en el uso de soluciones de tiosulfato amoniacal de cobre con EDTA añadido y la electroseparación directa selectiva de ellos a partir de dichas soluciones. La solución remanente puede recircularse a la etapa de lixiviación, obteniendo desempeños similares a los producidos con soluciones frescas, implicando que la composición de la solución no se alteró de manera significativa durante el proceso de electroseparación. El proceso mejorado ofrece una eficiencia y rendimiento superiores en la recuperación de metales, a los procesos conocidos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/003249**

Fecha de presentación **07/03/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA, FERNANDO FELIPE RIVERA ITURBE, IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ, CARLOS LARA VALENZUELA, ALEJANDRO RECÉNDIZ MEDINA, GRETCHEN TERRI LAPIDUS-LAVINE, RICARDO BENAVIDES PÉREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; SERVICIOS INDUSTRIALES PEÑALES, S.A. DE C.V.; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B3/12 (2006-01),**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE LIXIVIACION Y RECUPERACION DE PLATA Y ORO CON SOLUCIONES DE TIOUREA ELECTRO-OXIDADA.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con un pretratamiento del material que posteriormente será sometido a un proceso de lixiviación y recuperación de oro y plata con soluciones de tiourea electro-oxidada. Específicamente, la invención se refiere a un pretratamiento del material para remover los metales base, contenidos en él y susceptibles de lixiviar, antes de su inclusión en el proceso de extracción y recuperación de plata y oro. El pretratamiento de la invención consiste en contactar el material con una solución ácida de 0.1 mol/L a 10 mol/L de ácido sulfúrico para separar los metales de base, susceptibles a lixiviarse, con el propósito de hacer más eficiente el uso de los reactivos y de la energía eléctrica en el proceso, así como para mejorar la pureza del electrodepósito selectivo. En su modalidad preferida el ácido se encuentra en una concentración de 0.1 mol/L a 10 mol/L y el material en una proporción de 1 a 500 gramos por litro de solución ácida; además el tiempo de contacto puede durar desde 0.5 hasta 48 horas, con o sin agitación. Con el pretratamiento se logra un incremento inesperado de la eficiencia de recuperación de valores metálicos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/016520**

Fecha de presentación **19/12/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS CAMACHO CAMACHO, IRMA ROJAS OVIEDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/404 (2006-01)**

Título: **NUEVOS DERIVADOS DE LA INDOMETACINA CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL Y PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE LOS MISMOS.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de dos compuestos de estaño derivados de la indometacina 1 y 2. Los compuestos tienen actividad citotóxica, frente a células de origen humano de cáncer de pulmón y cérvico-uterino. Los objetivos de la invención son el desarrollo de los procedimientos de síntesis de dos nuevos fármacos de estaño, con actividad antitumoral mejorada en células de cáncer de origen humano. El procedimiento que se caracteriza en poner en contacto a la mezcla de organoestano e indometacina, con: hexano, benceno, tolueno, cloroformo, cloruro de metileno, etanol, propanol, isopropanol, n-propanol, n-butanol, acetato de etilo, acetona, acetronitrilo, tetrahidrofurano, éter etílico o mezcla de ellos en cualquier proporción a reflujo eliminando agua de la reacción y donde la relación indometacina/disolvente va de 1/1 a 1/200 y el reflujo va de 10 minutos a 60 horas Los productos 1 y 2 presentan actividad antitumoral in vitro contra crecimiento de líneas celulares HeLa y SKLU-1.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/003528**

Fecha de presentación **19/12/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **NORBERTO ENRIQUE CAMARGO CEA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61G13/10 (2006-01)**

Título: **CAMA GINECOOBTETRICA UNIVERSAL.**

Resumen: **La invención se desarrolla en el campo del equipo médico. Específicamente el equipo médico gineco-obstétrico y aún más particularmente en lo referente a la Cama o Mesa de Partos. Las ventajas de la presente invención con respecto de las camas del estado de la técnica radican en que la presente permite el máximo de actividades de atención a la paciente con el mínimo posible de movilizaciones; elimina o reduce al máximo las situaciones de riesgo de la paciente; con una superficie de contacto con el cuerpo de la paciente que le permiten la tención del paciente a lo largo de todo el proceso de atención del parto y evita posiciones no fisiológicas ni no naturales que evitan posibles complicaciones como el Síndrome de Hipotensión Supina ó el Efecto Poseiro. Estructuralmente la cama se caracteriza porque el soporte de colchón está dividido en cuatro segmentos, de diferentes dimensiones, los cuales son, de la cabecera a los pies, un segmento de cabecera (3), el extremo superior de una solera trapezoidal (2) colocada siguiendo el eje longitudinal, un segmento sensiblemente plano y rígido (4) y el segmentos de piesera (5), unidos dichos segmentos entre sí, en sus extremos vecinos, de manera que pueden pivotear sobre ejes transversales, teniendo el medio de unión entre le segmento de piesera y el segmento sensiblemente plano y rígido, la posibilidad de unirse y liberarse de manera rápida.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/010310**

Fecha de presentación **23/08/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GUSTAVO VINIEGRA GONZÁLEZ, MARCO ANTONIO GERARDO RAMÍREZ ROMERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; INDUSTRIA ALIMENTARIA CRICOTL, S.A. DE C.V.; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **DOLORES BRISEIDA SILVA BADILLO; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, esq. calle Puente, 4º Piso, Ala Oriente, Col. Ex- Hacienda San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C05F5/00 (2006-01)**

Título: **PROCESO DE UTILIZACION DEL NEJAYOTE.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria de la masa y la tortilla y más específicamente, con un nuevo procedimiento ecológico para la producción de masa para hacer torillas, en el cual se eliminan efluentes con alta demanda biológica de oxígeno (DBO). Las ventajas del presente procedimiento con respecto de los procedimientos del estado de la técnica radican en que el presente proceso no comprende una transformación excesiva del mismo, disminuyendo la inversión requerida, requiriendo un bajo costo de operación y aumentando el rendimiento del maíz en masa restituyéndole a la masa los componentes del maíz que se perdió durante la nixtamalización. Dicho proceso consisten en los pasos de 1)mezclar el nexayote con el agua de lavado del nixtamal, 2)decantar esa mezcla, 3) emplear esos sólidos gruesos con el contenido de agua que tiene en la molienda del nixtamal, 4)al sobrenadante que resta en la tina de decantación se le hace burbujear los gases de combustión de la caldera; 4)flucular los sólidos en suspensión del sobrenadante agregándole un floculante; 5)separar los lodos después de la floculación y 6)enviar el agua al drenaje o a un depósito para su reutilización.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/010311**

Fecha de presentación **23/08/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUDITH MARÍA DE LOURDES CARDOSO MARTÍNEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes 3855, esq. con calle Puente, 4º Piso, Ala Oriente, Col. Ex. Hacienda San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F1/00 (2006-01)**

Título: **TRATAMIENTO ECONOMICO DE AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS CON HIDROCARBUROS.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria de tratamiento de aguas contaminadas, más específicamente, con la industria de tratamiento de aguas contaminadas con hidrocarburos, como las generadas por los autolavados. Las ventajas del presente proceso con respecto de los del estado de la técnica, radican en que nuestro se lleva a cabo a un costo competitivo, con buenos resultados en la remoción de los sólidos suspendidos; no requiere modificaciones importantes en el pH de las aguas para respetar las normas de CONAGUA y no incrementa la cantidad de iones disueltos en las aguas tratadas. El proceso se caracteriza porque consistir en los siguientes pasos: a)preparación de las disoluciones de fluculantes y coagulantes; b)preparación del agua a tratar para abatirle el pH hasta alrededor de 6.5, agregándole una solución de HCl a una concentración 1 molar; c)agregar al agua a tratar preparada las disoluciones de floclulantes y coagulantes; d)mantener en agitación la combinación resultante del paso c) durante un minuto a 100 RPM; e)disminuir la velocidad de agitación hasta 30 RPM y mantenerla durante 10 minutos; f)dejar sedimentar los flóculos generados y filtrar.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/008418**

Fecha de presentación **11/07/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SERGIO OMAR GALVÁN CÁZARES,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; SERGIO OMAR GALVÁN CÁZARES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C04B7/02 (2006-01),**

Título: **METODO DE FABRICACION DE CEMENTO PORTLAND DE RAPIDA ADQUISICION DE RESISTENCIA MECANICA.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un cemento Pórtland de rápida adquisición de resistencia mecánica, que mantiene una vida útil de hasta 70 años en condiciones de servicio normal, que tiene un período de adquisición de resistencia mecánica menor, ya que adquiere al 70 % de sus resistencia final a las 96 horas de haber fraguado y hasta el 90 % a los siete días. Cemento aluminoso que se caracteriza por tener una finura superior a los 3550 cm²/g y que permite la reducción del agua necesaria para lograr un revenimiento determinado. Cemento aluminoso de rápida adquisición de resistencia mecánica que tiene un contenido de alúmina de 35% y metasilicato de sodio pentahidratado en un contenido entre 0.04 y 0.13%. El objetivo de la presente patente es el proteger la tecnología química de la fabricación de este cemento aluminoso. No se consideran, problemas puramente mecánicos de canteras, circulación de materiales, proyecto de maquinaria, económica del combustible o de la energía.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/004840**

Fecha de presentación **23/04/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA, FERNANDO FELIPE RIVERA ITURBE, IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ, RICARDO BENAVIDEZ PÉREZ, CARLOS LARA VALENZUELA, ALEJANDRO RECÉNDIZ MEDINA,**

Titular: **SERVICIOS INDUSTRIALES PEÑOLES, S.A. DE C.V., UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08F28/04(2006.01)**

Título: **ELECTROCATALIZADOR BIMETALICO PARA SU UTILIZACION EN LA ELECTROSINTESIS MOLECULAR Y METODO DE PREPARACION DEL MISMO.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria minera con un electrocatalizador para producir un agente oxidante mediante la oxidación parcial de compuestos sulfurados, como es el disulfuro de formamidina (DSFA) a partir de tiourea (Tu). La ventaja del material y proceso que aplican la presente invención con respecto a los materiales y procesos del estado de la técnica radican en que los de nuestra invención logran un eficiente desempeño en la oxidación parcial de compuestos sulfurados evitando reacciones parasitas como las oxidaciones subsecuentes, así como la evolución de oxígeno. Estructuralmente nuestro invento consiste en un electrocatalizador bimetalico que tiene una relación molar, sobre la superficie del soporte, de entre (0.08-1) Pt : (0.012-0.016) Pb y el método de preparación del mismo consiste en el empleo de la técnica sol gel empleando un precursor polimérico.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/014911**

Fecha de presentación **18/12/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUDITH MARIA DE LOURDES CARDOSO MARTINEZ, JESUS ORTIZ PALACIOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes 3855, esq. con calle Puente, 4º Piso, Ala Oriente, Ex. Hacienda San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F1/62(2006.01),**

Título: **PRODUCCION DE RESINAS MICROPOROSAS PARA LA ELIMINACION DE METALES PESADOS.**

Resumen: **Se generaron resinas de intercambio iónico, basadas en la 4- vinilpiridina y divinilbenceno y posteriormente fueron funcionalizadas para obtener el grupo N-óxido. Los materiales fueron evaluados como resinas de intercambio iónico con iones de cromo hexavalente a concentraciones de 4 y 500 ppm empleando la técnica en batch y columna. La eficiencia de la eliminación de iones cromato hexavalente se incrementó cuando se neutralizaron los grupos N-óxido con HCl o NaCl. Fue posible regenerar la resma hasta diez ciclos manteniendo una remoción de cromo superior al 95% a concentraciones de 4 ppm, empleando una solución de NaCl al 5%. Los estudios realizados mostraron una fuerte correlación entre la morfología y la concentración de grupos iónicos de las resinas y su capacidad de adsorción de los iones cromato hexavalente. La adsorción se ajustó al modelo de Langmuir, asociándose una monocapa a la adsorción del ión cromo sobre la superficie de la resma.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/014912**

Fecha de presentación **18/12/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ, JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA, EDGAR JESÚS BUTRÓN VARGAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, 4o. Piso, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **F23G7/00(2006.01)**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA ELECTRO-INCINERACION DE MATERIA ORGANICA CONTENIDA EN SOLUCIONES ACUOSAS Y EQUIPO QUE APLICA ESTE PROCESO.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria textil con un dispositivo y método para incinerar materia orgánica a partir de efluentes generados por a industria textil por métodos electroquímicos. Las ventajas de los equipos y procesos que aplican la presente invención con respecto de los equipos y procesos del estado de la técnica radican en que los de nuestra invención logra la electro-incineración de manera eficiente de colorantes, humectantes e igualantes, mediante el empleo de electrodos de diamante dopado con boro, que permiten la electro generación de radicales hidroxilo, sobre la superficie del electrodo, que son los responsables de la incineración de las sustancias orgánicas. Estructuralmente nuestro invento consiste en un reactor electroquímico del tipo filtro prensa que está formado por unos electrodos bidimensionales en forma de placa, caracterizado porque dichos electrodos comprende un ranurado que atraviesa la pared y que permite que el fluido circule como en un serpentín.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/006420**

Fecha de presentación **06/06/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SERGIO REVAH MOISSEV, CHRISTEN PIERRE, FIDEL DOMÉNECH,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT (IRD); Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es): **FR0505762, 07/06/2005**

Clasificación: **C08B1/00(2006.01)**

Título: **PROCESO DE ENRIQUECIMIENTO DE RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS CON PROTEINAS DE LEVADURA.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria azucarera y productora de alcohol y tiene por objeto proteger un proceso de enriquecimiento de un residuo ligno-celulósico, por ejemplo el bagazo de caña de azúcar, en proteínas de levadura, comprendiendo principalmente la utilización de la melaza de caña de azúcar y las vinazas de destilería. También tiene por objeto el bagazo enriquecido tal como es obtenido. Las ventajas de esta invención radican en que permite, por un lado darle valor agregado al bagazo de caña de azúcar y, por otro lado, limitar las importantes cantidades de etanol emitidas a la atmósfera, permitiendo un método de tratamiento biológico eficaz y poco costoso, con aplicaciones a escala industrial, sobre todo en los países tropicales productores de azúcar; de caña y/o etanol. El procedimiento consiste en el uso de la melaza de caña de azúcar y de vinaza de destilería para un proceso de enriquecimiento de un residuo lignocelulósico como el bagazo o la paja en proteínas de levadura.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/004151**

Fecha de presentación **12/04/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ, JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA, BAYARDO MURILLO RIVERA, ALEJANDRO GRANADOS ROJAS, FERNANDO FELIPE RIVERA ITURBE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C25F5/00(2006.01)**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION ELECTROLITICA DE COBRE, NIQUEL, CADMIO, CINC, ORO, PLATA Y OTROS METALES DISUELTOS EN MEDIO ACUOSO Y EQUIPO QUE APLICA ESTE PROCESO.**

Resumen: **La presente invención está relaciona con la industria de la galvanoplastia e industria de la recuperación de metales con un dispositivo y método para recuperar metales a partir de disoluciones acuosas que los contengan por métodos electroquímicos. Las ventajas de los equipos y procesos que aplican la presente invención con respecto de los equipos y procesos del estado de la técnica radican en que los de nuestra invención logra la electrorecuperación de manera eficiente de cobre, níquel, cadmio, cinc, oro, plata y otros metales, en forma de polvo sin necesidad de vibración alguna y evitan la formación de hidróxidos e hidruros metálicos, los cuales son responsables de las bajas eficiencias en la recuperación catódica de estos iones metálicos. Estructuralmente nuestro invento consiste en un reactor electroquímico del tipo que está formado por una cuba con un electrodo rotatorio, caracterizado porque dicho electrodo comprende un ranurado que atraviesa la pared.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/002469**

Fecha de presentación: **03/03/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTÍNEZ, LUIS CAMILO RÍOS CASTAÑEDA, MARIO LÓPEZ GÓMEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61P25/08**

Título: **USO DE LA DAPSONA COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES CON EPILEPSIA REFRACTARIA A FARMACOS.**

Resumen: **En la presente invención se reclama como propio el uso de la dapsona administrada sola o en combinación con los siguientes fármacos: Fenitoina, Carbamazepina, Valproato, lamotrigina, topiramato, primidona, o cualquiera de sus combinaciones, para el tratamiento adyuvante de la Epilepsia resistente al tratamiento farmacológico. Un grupo de 22 pacientes con diagnóstico de Epilepsia refractaria, fueron tratados con dapsona, en dosis diarias entre 10 y 200 mg, en combinación con dosis variables de los fármacos ya señalados. Los resultados indican que los pacientes redujeron en 66 % el número promedio mensual de crisis epilépticas, por efecto de la dapsona. La eficacia clínica de la dapsona como fármaco adyuvante, expresada como una reducción del 50% o mas en el número mensual de crisis por pacientes se represento en el 73 % de los casos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/013415**

Fecha de presentación **09/12/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HERMELINDA SALGADO CEBALLOS, ROBERTO OLAYO GONZÁLEZ, RODRIGO MONDRAGÓN LOZANO, JUAN MORALES CORONA, ANA LAURA ÁLVAREZ MEJÍA, JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA, LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA, MARÍA DE LOS ÁNGELES ARACELI DÍAZ RUÍZ, MARÍA GUADALUPE OLAY**

Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES, INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA /"MANUEL VELAZCO SUÁREZ/"; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Ha**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61M1/12(2006.01),**

Título: **USO DE POLIMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PARA LA NEUROPROTECCION Y LA RECONEXION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto demostrar que los implantes semiconductores y no biodegradables elaborados de copolímeros de polipirrol y polietilenglicol así como polímeros del pirrol dopados con yodo sintetizados por plasma, tienen efecto neuroprotector e inducen la reconexión de la médula espinal después de una lesión. Este efecto se probó en un modelo de sección completa de la médula espinal en ratas. Los resultados de la evaluación funcional demostraron una recuperación 5 veces mayor en los animales implementados con el copolímero polipirrol-polietilenglicol al ser comparado con el grupo control al que solo se les practicó una sección completa de la médula espinal, asimismo, la recuperación funcional del grupo con polipirrol dopado con yodo, fue 10 veces mayor comparada con el grupo control. En el estudio histológico se identificaron diversas células inflamatorias e inmunes presentes en el sitio de lesión en los tres grupos experimentales con y sin implante, se pudo observar también la integración de los polímeros en el tejido nervioso de la médula espinal. Finalmente, no se presentaron infecciones respiratorias, renales o cutáneas ni efectos adversos o rechazo de los biomateriales en ninguno de los animales.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/012857**

Fecha de presentación **29/11/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HECTOR MANUEL LUNA CONTLA, HERMINIA INÉS PEREZ MÉNDEZ, NORBERTO MANJARREZ ÁLVAREZ, AIDA SOLÍS OBA, CONCEPCIÓN RAMÍREZ LUBIANOS, MARIO ALBERTO RAMÍREZ CAMACHO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P1/00,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OXIDACION ENANTIOSELECTIVA DEL (±) -4-CLOROBENCIDROL POR VIA MICROBIOLOGICA CON CELULAS EN REPOSO.**

Resumen: **El invento del que se solicita su registro consiste en el desarrollo de un procedimiento microbiológico de oxidación selectiva del (±)-4-clorobencidrol, para la bioconversión del enantiómero S, a la 4-clorobenzofenona en estas nuevas condiciones de biotransformación. Este procedimiento permite contar con una ruta para obtener al (R)-4-clorobencidrol con una excelente relación enantiomérica, para su posterior empleo en la preparación de farmoquímicos quirales. Con este procedimiento, utilizando Nocardia corallina, no se observa la reducción de la 4-clorobenzofenona obtenida, al menos hasta las 34 h. Una de las ventajas más importantes de este procedimiento microbiológico es la protección del ambiente, ya que el medio de la reacción es acuoso por lo que se ubica como parte de la química verde, amigable con nuestro entorno y se favorece la oxidación limpia y enantioselectiva del (S)-4-clorobencidrol.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/012396**

Fecha de presentación **17/11/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HECTOR MANUEL LUNA CONTLA, HERMINIA INÉS PEREZ MÉNDEZ, NORBERTO MANJARREZ ÁLVAREZ, AIDA SOLÍS OBA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C1/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION BIOCATALIZADA DE CIANOHIRINAS OPTICAMENTE ACTIVAS.**

Resumen: **El invento del que se solicita su registro consiste en el desarrollo de un procedimiento biocatalítico para la preparación de cianohidrinas ópticamente activas (2R o 2S), por la adición enantioselectiva de HCN a aldehídos aromáticos, heteroaromáticos o α,β -insaturados catalizada por las harinas desengrasadas de capulín (*Prunus capuli*), durazno (*Prunus persica*), mamey (*Pouteria sapota*), nectarina (*Prunus persica L.*) y guanábana (*Annona muricata*). Los disolventes orgánicos empleados son éter diisopropílico, éter dietílico y éster metilterbutílico, hidrocarburos como el hexano, heptano, octano, tolueno y ésteres como el acetato de etilo, en presencia de la solución amortiguadora en una cantidad que va del 0 al 90% volumen/volumen, o en 100% de la solución amortiguadora. Esta solución amortiguadora está constituida por ácido cítrico- citrato de sodio, ácido láctico-lactato de sodio, ácido acético -acetato de sodio, ácido fosfórico-fosfato diácido de sodio, ácido tartárico-tartrato de sodio ó ácido ascórbico-ascorbato de sodio, cuya concentración es de 0.1M hasta 0.5M, preferentemente 0.1M y pH de 3.0 a 5.5. La fuente de HCN es una solución amortiguadora de KCN/ácido cítrico, láctico, acético, fosfórico, ascórbico o tartárico, con una concentración 1N, pH de 3.0 hasta 5.5. La temperatura de la reacción es de 0 a 30°C a 30°C y el tiempo es de 4 h ó de 24 a 48h.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/009944**

Fecha de presentación **19/09/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SERGIO ALEJANDRO MARTINEZ DELGADILLO, MIRIAM GUADALUPE RODRIGUEZ ROSALES,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hda. de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hda. de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07B000/000**

Título: **SISTEMA DE TRES REACTORES ELECTROQUIMICOS CONTINUOS DE MEZCLA COMPLETA CON ELECTRODOS ROTATORIOS PARA REMOCION DE CROMO HEXAVALENTE DE AGUAS RESIDUALES.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema de tres reactores electroquímicos continuos de mezcla completa en serie, con novedosos electrodos rotatorios de anillos, en el cual se favorece la reducción de Cr(VI) a su forma trivalente (Cr(III)). El objeto del sistema de electrodos rotatorios de anillos, es obtener una alta transferencia de masa, que provoque se que se lleven a cabo las reacciones de reducción de cromo hexavalente, así como la regeneración de Fe(II) -especie que contribuye en gran medida a la reducción del Cr(VI)- en mayor proporción que en los tratamientos convencionales, lo que permite reducir el tiempo de tratamiento y la generación de lodos, además de alcanzar la calidad de agua tratada para su descarga a los cuerpos receptores, permitida por la legislación ambiental vigente.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/007801**

Fecha de presentación **22/07/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARGARITA SALAZAR GONZÁLEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12M1/00,**

Título: **CULTIVO DE HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS Y PRODUCCION DE ASTAXANTINA EN UN FOTOBIORREACTOR TIPO QUIMIOSTATO.**

Resumen: **La presente invención está relaciona con la industria de la producción de pigmentos por medios biotecnológicos de origen natural, específicamente por la recuperación de metabolitos secundarios de microorganismos. En este caso se trata específicamente de la producción de carotenoides, siendo uno de los más importantes la astaxantina. Las ventajas de la presente invención con respecto de los del estado de la técnica radican en permitir el cultivo de la microalga Haematococcus pluvialis y la proporción de condiciones para la producción del metabolito secundario astaxantina, y la aplicación de las condiciones y medio de cultivo tanto para la producción de biomasa como para la producción de astaxantina aplicables en un solo equipo. El procedimiento de cultivo de Haematococcus pluvialis en un fotobiorreactor, es del tipo que consiste en 1)estabilizar el cultivo en lote y 2)conectarlo en continuo, y esta caracterizado porque la estabilización del cultivo en lote se lleva a cabo a una temperatura de 25 a 28° C, con una iluminación de luz continua con espectro de luz solar e intensidad de 3200 a 3800 lux y con un flujo de mezcla aire-CO2 (10 VVH de aire, enriquecido con 1% de CO2).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/007802**

Fecha de presentación **22/07/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FRANCISCO JAVIER ALARCÓN AGUILAR, RUBÉN ROMÁN RAMOS, MARÍA SALUD PÉREZ GUTIÉRREZ, CUAUHTEMOC PÉREZ GONZÁLEZ, CLAUDIA CRISTINA CONTRERAS WEBER,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08H000/000**

Título: **EXTRACTO PARA EL CONTROL DE LA DIABETES MELLITUS, NUEVA MOLECULA HIPOGLUCEMIANTE Y METODOS PARA LA OBTENCION DE AMBOS.**

Resumen: **Esta invención se refiere al uso de extractos de *Psacalium* spp. (Familia Asteraceae), que incluye, pero no se limita, a *P. peltatum*, así como al nuevo compuesto tipo ulopiranos, peltalosa, para el control de la diabetes mellitus; incluyendo los métodos para la obtención de los extractos hipoglucemiantes, además de métodos para el uso de la peltalosa. En cuanto al extracto para el control de la diabetes mellitus, es el tipo consistente en el extracto acuoso de la raíz de planta *Psacalium peltatum* y está caracterizado porque para su elaboración, previo a la extracción acuosa, el material vegetal es molido primero y macerado después con al menos un disolvente no polar, con un tiempo variable de macerado, dependiendo del disolvente y la temperatura de macerado.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/003257**

Fecha de presentación **23/03/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE LUIS PARADA LOPEZ, JOSE MARIANO GARCIA GARIBAY, LORENA DEL CARMEN GOMEZ RUIZ, ALMA ELIZABETH CRUZ GUERRERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; PROLONGACION CANAL DE MIRAMONTES, NUMERO 3855, EX-HACIEA DE SAN JUAN DE DIOS, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; PROLONGACION CANAL DE MIRAMONTES, 3855, EX-HACIEA DE SAN JUAN DE DIOS, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L2/00**

Título: **PROCEDIMIENTOS PARA LA OBTENCION DE AGUAMIEL Y JUGOS DE AGAVE DESHIDRATADOS EN POLVO, Y SUS PRODUCTOS RESULTANTES.**

Resumen: **Procedimientos de preparación de productos de uso alimenticio a base de aguamiel y de jugos de maguey o de cualquier otro tipo de Agave, que se inicia con la recolección de los jugos azucarados, seguida una concentración por calentamiento con o sin vacío, o bien por ósmosis inversa. Al jugo natural concentrado se le agrega un soporte de tipo alimenticio como matriz que disminuya la reactividad de los componentes y evite el ennegrecimiento por la reacción de Maillard. Como soporte o matriz alimenticia, pueden agregarse: harinas de maíz, trigo, avena, arroz, soya y/o almidones o productos derivados de éstos, como polisacáridos simples (dextrinas) o modificados, así como gelatina, gomas u otros aditivos de uso alimentario. Este material es sometido posteriormente a un tratamiento térmico de secado por los procedimientos de conducción o convección antes mencionados. El producto/s que también es novedad, denominado aguamiel o jugo de agave deshidratado en polvo (AMD), se presenta como un polvo blanco de fácil disolución en agua, con un contenido de humedad de aproximadamente 5,0-6,0 %, una aw de 0,40-0,50 y un pH 6,5-7,5, resultando inocuo para el consumidor, de suave sabor dulce y aroma propio del aguamiel o jugo de agave. Puede usarse como edulcorante, aporte de fibra soluble y como nutracéutico, promotor del crecimiento de microflora láctica benéfica.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/000737**

Fecha de presentación **18/01/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ESPINOSA, PAREDES, GILBERTO, VERNON, CARTER, EDUARDO, JAIME, PEREZ, OROZCO, JUAN, PABLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **LILIANA GABRIELA CASTRO VILLANUEVA; PROLONGACION CANAL DE MIRAMONTES NUMERO 3855, EX-HACIEA DE SAN JUAN DE DIOS, 14387, TLALPAN, DISTRITO FEDERAL**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01F3/00**

Título: **METODODOLOGIA BASADA EN LA ADAPTACION DE UNA GEOMETRIA BICONO Y UNA CELDA DE MEDICION A UN REOMETRO COMERCIAL PARA LA DETERMINACION DE PROPIEDADES REOLOGICAS INTERFACIALES.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria manufactura de equipo para laboratorio e industria, y con la metodología para la medición de propiedades físicas de diversos materiales, empleando estos equipos, en diferentes fases e inclusive para alimentos. Más específicamente, se trata de un equipo modificado y una metodología para medir propiedades interfaciales de corte. En contraste con las metodología y equipo del estado de la técnica, los que comprenden las enseñanzas de la presente invención tienen la ventaja de es la fácil implementación en los actuales reómetros convencionales que cuentan con un sofisticado equipo que le permita tener mayor sensibilidad durante las mediciones y hace posible la determinación de los parámetros mínimos requeridos que puedan ser aplicados junto con el desarrollo de las ecuaciones y modelos existentes en la literatura, en la evaluación de las propiedades reológicas interfaciales. El proceso se caracteriza por los pasos consistente en por la formación de la interfase en primera instancia, y en la determinación de los diferentes parámetros enseguida; dicha formación de interfase se lleva a cabo vertiendo la solución acuosa sobre un baño refrigerante, en seguida bajando el bicono, y finalmente, verificando la ubicación del bicono en la interfase.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/012778**

Fecha de presentación **16/12/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAVIER BARRIOS GONZALEZ, JESUS GABRIEL BAÑOS MEJIA, ARACELI TOMASINI CAMPO-COSIO, ARMANDO MEJIA ALVAREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes, Número 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'LILIANA GABRIELA CASTRO VILLANUEVA; Prolongación canal de miramontes número 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D201/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA POR FERMENTACIÓN SOLIDA EN SOPORTE INERTE ARTIFICIAL.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con el sector de la producción de farmoquímicos. Más específicamente esta relacionada con la producción de una molécula con actividad farmacológica (baja el colesterol en sangre) mediante la fermentación. Este invento tiene como ventaja, en comparación con los del estado de la técnica, que caracteriza perfectamente la espuma de poliuretano lo cual permite aumentar la eficiencia para producir metabolitos en FS; y las características de la espuma de poliuretano, aunadas a valores adecuados de los principales parámetros de fermentación, para producir eficientemente lovastatina en FS. El proceso esta caracterizado porque el soporte sólido inerte artificial consiste en un material de espuma de poliuretano de una densidad entre 17 y 20 kg/cm³ y porque además se tiene el siguiente proceso en uno de los pasos, 1) el lavado del soporte con una solución ácida (HCl), 2) enseguida se enjuaga con agua y se lava de nuevo con una solución alcalina (NaOH), 3) esterilización en autoclave a 110°C durante 20 a 30 minutos; 4) impregnar con el medio de cultivo concentrado, inoculado con esporas o micelio de una cepa adecuada de Aspergillus terreus como la TUB 19 (o Monascus sp.) y a concentraciones de alrededor de 108 esporas/ml, obteniendo una humedad final del orden de 85%.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/011639**

Fecha de presentación **24/11/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALEJANDRO HERNANDEZ RODRIGUEZ, MARIA DEL PILAR ENRIQUEZ DOMINGUEZ., IGNACIO LOPEZ Y CELIS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes, Número 3855, Exhacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es): **US10/977009, 29/10/2004**

Clasificación: **C11B1/04,**

Título: **MÉTODO PARA OBTENER DE LA CACHAZA HÚMEDA DE LA CAÑA DE AZÚCAR, LA CERA, LOS ACEITES Y LOS ESTEROLES.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria de la transformación de la caña de azúcar y más específicamente, con la extracción de la cachaza de la caña de azúcar de principios interesantes para la industria farmo-química. Básicamente consistiendo en la utilización de una mezcla de solventes que se sujeten a las condiciones establecidas por la regla de fases, para extraer de la cachaza húmeda de la caña de azúcar, los subproductos que contiene, tales como: la cera, el aceite, los esteroleos, o cualquier otra sustancia de interés que contenga, en dicha mezcla, el coeficiente de partición debe ser igual a la relación de concentraciones, a la relación de solubilidades de saturación y que forme con el agua un sistema trivariante.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/011640**

Fecha de presentación **24/11/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALEJANDRO HERNANDEZ RODRIGUEZ, MARIA DEL PILAR ENRIQUEZ DOMINGUEZ., IGNACIO LOPEZ Y CELIS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes, Número 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/0524,**

Título: **OBTENCIÓN DE LA PECTINA CONTENIDA EN EL NOPAL.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria de producción de materias primas para la industria alimenticia y farmacéutica. Más específicamente, se relaciona con la obtención de pectina a partir de nopal. El invento en un proceso que comprende hacer extracciones acuosas del nopal con una solución a un pH determinado, que de acuerdo con la curvas de viscosidad nos permita disolver al máximo la pectina, los extractos así obtenidos; se concentran a baja temperatura con vacío, o bien con una corriente de aire, hasta llegar a obtener una solución que tenga un equivalente del 10% de sólidos, la cual se precipita con 2.5 volúmenes de alcohol y dejando reposar un tiempo razonable se separa la pectina por filtración.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/010693**

Fecha de presentación **28/10/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HECTOR MANUEL LUNA CONTLA, HERMINIA INES PEREZ MENDEZ, NORBERTO MANJARREZ ALVAREZ, AIDA SOLIS OBA, MARIO ALBERTO RAMIREZ CAMACHO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ÁCIDO FUROICO POR VÍA MICROBIOLÓGICA.**

Resumen: **El invento del que se solicita su registro consiste en el desarrollo de un procedimiento microbiológico de fermentación selectivo del alcohol furfúrico para la preparación de ácido furoico (Figura 1), un intermediario biológicamente activo y de aplicación farmacéutica para la preparación de moléculas más complejas con actividad biológica (antimicrobiana), empleando un sistema por lotes. Con este procedimiento, utilizando Nocardia corallina no se observa la reducción del producto obtenido, ni la destrucción del anillo heterocíclico como ha ocurrido con otros microorganismos. Entre las ventajas más importantes de este procedimiento con este microorganismo es la protección del ambiente, ya que el medio de la reacción es acuoso y se favorece la oxidación limpia del alcohol furfúrico.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/006653**

Fecha de presentación: **08/07/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA MYRNA SOLIS OBA, GUSTAVO VINIEGRA GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C09D3/00**

Título: **COMPOSICIÓN PARA LA OXIDACIÓN DEL INDIGO EN TELAS Y EFLUENTES Y PROCEDIMIENTO DE SU USO.**

Resumen: **Usando la enzima lacasa y el mediador ABTS se decoloran la tela y prendas teñidas con azul índigo, el proceso consiste en sumergir la tela o las prendas en una solución de lacasa y ABTS, el tiempo de proceso dependerá del grado de decoloración deseado. Este mismo sistema de lacasa con el mediador ABTS se puede usar para oxidar el índigo presente en efluentes y aguas de proceso, de ésta forma el índigo oxidado se puede biodegradar aeróbica y anaeróbicamente. La presente invención se refiere a la composición método de blanqueo de telas o prendas teñidas con índigo usando una solución de lacasa y ABTS y también se refiere a la oxidación usando lacasa y ABTS, de soluciones de índigo provenientes de efluentes o aguas de proceso.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/005600**

Fecha de presentación **10/06/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RICARDO MARCELÍN JIMÉNEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **G06F9/06**

Título: **SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO TOLERANTE A FALLAS.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada en general con el sector de la producción de hardware y software y en particular con las denominadas tecnologías de almacenamiento de información. Las ventajas de la presente invención con respecto de los sistemas del estado de la técnica radican en lo siguientes puntos: permite un procedimiento de almacenamiento de información tolerante a fallas; que además consigue una mejor disponibilidad sin comprometer la integridad y confidencialidad de la información y proporciona un balance eficiente en carga o espacio de almacenamiento y en tiempo. El sistema esta formado por un conjunto de computadoras denominadas sitios de almacenamiento, que se comunican mediante una red, y entre las que existe un procedimiento de coordinación, denominado esquema de almacenamiento y un método de procesamiento de la información, denominado dispersión, que producelos dispersos de un archivo y esta caracterizado porque dicho método de dispersión utiliza el algoritmo de Rabin; dicho esquema de almacenamiento consiste en una colección de bloques o subconjuntos de sitios de almacenamiento, donde cada bloque se encarga de respaldar la información de un archivo diferente, para ello cada uno de los sitios que participa en un bloque, almacena un disperso distinto del archivo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/002681**

Fecha de presentación **22/03/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA, MARIA DE LOS ANGELES ARACELI DIAZ RUIZ, HERMELINDA SALGADO CEBALLOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ; Prolongación Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/13**

Título: **USO DE LA DAPSONA COMO NEUROPROTECTOR EN LA LESION TRAUMATICA DE LA MEDULA ESPINAL.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto demostrar el uso de la Dapsona como el primer tratamiento eficaz contra las consecuencias incapacitantes asociadas con la lesión traumática de la médula espinal. La Dapsona fue evaluada como neuroprotector, en un modelo de lesión traumática de la médula espinal producida por contusión. En este estudio la Dapsona demostró una recuperación funcional en promedio de 55 a 75% y un efecto inhibitor de la lipoperoxidación, así como una mejor preservación del tejido medular lesionado, además, no se presentaron efectos adversos que atentaran en contra de la vida de los animales lesionados.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/001445**

Fecha de presentación **16/02/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OCTAVIO LOERA CORRAL, MARÍA SOL ROBLED0 , RAQUEL ALATORRE ROSAS, MONTERRUBIO, GUSTAVO VINIEGRA GONZÁLEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N63/00,**

Título: **MÉTODO DE OBTENCIÓN Y SELECCIÓN DE MUTANTES DE BEAVERIA BASSIANA MÁS VIRULENTAS QUE LAS CEPAS PARENTALES.**

Resumen: **Esta invención está relacionada con la industria de control biológico de plagas y más específicamente con un método de selección de hongos más virulentos en cuanto a su ataque a insectos. Las ventajas de la presente invención contra las del estado de la técnica radican en que la primera es una metodología rápida y de bajo costo para aislar mutantes de Beauveria bassiana mejoradas en cuanto a su virulencia contra insectos como el chapulín [*Sphenarium purpurascens*]; que evita daños excesivos en el DNA de los hongos seleccionados por su virulencia y que aprovecha al máximo el material a hacer mutar, evitando destruir demasiados microorganismos durante el proceso. El método consiste en a)determinar la concentración mínima inhibitoria de la 2DG para la cepa silvestre; b)determinar la respuesta de mortalidad contra exposición a luz UV (% de mortalidad con respecto al tiempo de irradiación); c) Irradiar con luz UV, a la intensidad determinada en el paso b, una suspensión de esporas de la cepa silvestre Bb22 y seleccionar las mutantes utilizando un medio de cultivo con una Concentración de 2DG a la concentración determinada en el paso a; y d) confirmar los fenotipos de esporulación, secreción cualitativa de proteasas, quitinasas y lipasas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/011360**

Fecha de presentación: **08/12/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUDITH MARIA LOURDES CARDOSO MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F1/00**

Título: **TRATAMIENTO DE AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS CON HIDROCARBUROS.**

Resumen: **Se describe una nueva aplicación de los polímeros derivados del quitosano parcialmente hidrolizado (> al 75%) como floculantes para tratamiento de aguas residuales contaminadas con hidrocarburos y más específicamente, con aguas residuales de los negocios de lavado de autos. La floculación es útil en el proceso de clarificación de aguas potables y de origen industrial. Las ventajas de estos polímeros naturales como floculantes son: menor formación de lodos, no se requiere un ajuste drástico del pH, forman agregados más grandes y compactos, se forman más rápidamente, la concentración de sales permanece baja y, finalmente, por ser polímeros naturales, son biodegradables y no afectan a los ecosistemas. Las aguas generadas en los auto lavados son de difícil tratamiento, ya que contienen grasas (tanto emulsionadas como libres), detergentes, ceras, tierra, metales disueltos, entre otros. Las turbiedades estudiadas se encontraron entre 4500 y 450 NTU y la remoción de sólidos suspendidos fue mayor al 99%. Este material elimina toda la grasa, tanto emulsionada como suspendida e incrementando las dosis se puede limpiar una agua a valores menores a 10 NTU. Adicionalmente, la contaminación de agua con grasas en muchas otras industrias, permite ver que este desarrollo tecnológico tiene una gran gama de aplicaciones.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/006955**

Fecha de presentación **04/08/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ, GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE, MARIA CONCEPCION LOPEZ ESCUTIA, MERCEDES TERESITA OROPEZA GUZMAN, FERNANDO RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA ELENA POISOT DIAZ, ITA GIRON BAUTISTA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C25C1/20**

Título: **PROCESO DE LIXIVIACION Y RECUPERACION DE PLATA Y ORO CON SOLUCIONES DE TIOUREA ELECTRO-OXIDADA.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con una composición de disolución que permite el uso de tiourea. Específicamente, la patente se refiere a un proceso para formar la disolución que mejore tanto la velocidad de extracción de plata y oro, a partir de minerales u otros materiales que la contengan, mejorando la estabilidad del tiourea en la disolución lixivante, como la electrorecuperación directa de dichos metales a partir de la disolución mencionada. El invento consiste en una disolución de lixiviación que anterior o simultáneamente haya sido sujeto a una electrooxidación controlada para producir DSFA que actúa como una agente oxidante para las fases minerales que contiene el oro y la plata. En su modalidad preferida el DSFA se encuentra en una proporción de 10 a 30% de la tiourea total contenido en la disolución y la electrodeposición de los metales se lleva a cabo en la misma celda (compartimiento catódico) donde se forma el DSFA (compartimiento anódico).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/002355**

Fecha de presentación **18/03/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA SALUD PEREZ GUTIERREZ, FUENTES, ZURITA, GUSTAVO, PEREZ GONZALEZ, CUAUHEMOC,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J23/00**

Título: **PROCESO PARA LA OBTENCION DE UN CATALIZADOR A BASE DE DICLORO-(S)-6",6"-DIMETIL-2,2"-DIAMINOBIFENIL-RUTENIO Y ESTE SOPORTADO EN UN SOLIDO INORGANICO Y SU USO COMO CATALIZADOR EN REACCIONES DE REDUCCION CON HIDROGENO.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de un catalizador con base al 2,2"diamino-6,6"dimetildifenilo y este mismo compuesto anclado en dióxido de silicio mesoporoso, el que se prepara por medio de una reacción de acetilación y nitración de la orto-toluidina, hidrólisis, condensación, reducción, separación de isómeros, acetilación, bromación, sililación y anclaje. Con el catalizador se realizaron las reacciones de hidrogenación de diferentes sustratos, por un periodo de 1 a 10 h. Al término de este período la reacción se detuvo y se tomaron muestras a las cuales se les determinó el % de conversión y el % de exceso enantiomérico, por cromatografía de gases. Los rendimientos fueron de entre el 95 al 100% y los excesos enantioméricos son superiores al 95%.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/002005**

Fecha de presentación **07/03/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LAPIDUS, LAVINE, GRETCHEN, TERRI, LÓPEZ, ESCUTIA, MARÍA, CONCEPCIÓN, OROPEZA, GUZMÁN, MERCEDES, TERESITA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **'SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C335/00**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE LIXIVIACION DE PLATA Y ORO CON SOLUCIONES DE TIOUREA.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con una composición de disolución que permite el uso de tiourea. Específicamente, la patente se refiere a una disolución que mejore tanto la velocidad de extracción de plata, a partir de minerales su otros materiales que la contengan, mejorando la estabilidad del tiourea en la disolución lixivante. El invento consiste en una disolución del lixivación que anterior o simultáneamente ha y asido sujeto a una electro-oxidación controlada para producir DSFA que actúa como una agente oxidante para las fases minerales que contiene el oro y la plata. En su modalidad preferida el DSFA se encuentra en una proporción de 10 a 30% de la tiourea total contenido en la disolución.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2002/012838**

Fecha de presentación **19/12/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GUERRERO, LEGARRETA, MARÍA ISABEL DEL CARMEN, ARMENTA, LOPEZ, ROBERTO EMETERIO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San 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, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J3/00,**

Título: **PROCESO ENZIMATICO PARA LA OBTENCION DE ASTAXANTINA Y PROTEINA DE RESIDUOS DE CAMARON FERMENTADOS.**

Resumen: **La presente invención es acerca del aprovechamiento de los desperdicios de camarón para la obtención de astaxantina y proteína. Para esto se realizó una fermentación láctica de los residuos, posteriormente se llevó a cabo una extracción con un sistema ternario de solventes (éter de petróleo: acetona: agua) y la adición de anti-oxidantes (BHA:BHT) para disminuir la degradación de los pigmentos. Se realizaron tratamientos enzimáticos con la proteasa savinaseMR y la celulasa viscozymeMR L para la hidrólisis y disociación de las caroteno-proteínas, respectivamente. La hidrólisis de caroteno-proteínas utilizando proteasa se desarrolló en un bioreactor enzimático de membrana, en el cual simultáneamente se concentró a la fracción proteica mediante ultrafiltración y se separó a los pigmentos en el permeado, el cual posteriormente fue concentrado por ósmosis inversa. Los rendimientos de extracción de carotenoides en mg por kilogramo de residuo de camarón fermentado fueron: 272.2 en el extracto con disolventes, 1140 con el tratamiento con proteasa, 769.7 con celulasa y 907.1 con proteasa en el bioreactor enzimático de membrana.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2002/012839**

Fecha de presentación **19/12/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HERNANDO ROMERO PAREDES RUBIO, AMBRIZ, GARCIA, JUAN AMBRIZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **F27D17/00**

Título: **SISTEMA DE RECUPERACION DE CALOR EN HORNOS DE CALCINACION ROTATORIOS.**

Resumen: **En este invento se propone un sistema de recuperación del calor de la superficie externa de un horno cilíndrico rotatorio, tales como los usados en la industria de fabricación de cemento, de carbón activado, secado de productos químicos, entre otros, y que actualmente ese calor se pierde por radiación y convección a la atmósfera sin utilidad alguna. Se expone el diseño de un recuperador de calor fijo en la coraza del horno que permite recuperar el calor mediante la combinación de una emulsión de aceite térmico y cobre nanoparticulado especialmente preparado y una cama de tubos para el calentamiento de agua a alta presión. De esta forma, la energía perdida es ahora transferida al agua la cual puede aún ser acondicionada para ser utilizada en sistemas de aire acondicionado por absorción o bien en la generación eléctrica mediante una turbina de vapor en ciclo Rankine. Mediante este novedoso sistema de recuperación de calor no se pone en peligro el proceso de producción ni la coraza del horno y se logran sustanciales ahorros económicos al aprovechar la energía que actualmente se desperdicia.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2002/012315**

Fecha de presentación **13/12/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SOTO, PEREDO, CLAUDIA ANGÉLICA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San 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, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/35**

Título: **COMPUESTO FARMACEUTICO QUE CONTIENE SILIMARINA Y CARBOPOL, SU PROCESO DE FABRICACION Y SU USO COMO REGENERADOR DEL TEJIDO Y CELULAS PANCREATICAS DE SECRECION ENDOGENA DAÑADOS POR DIABETES MELLITUS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un nuevo compuesto que contiene Silimarina con Carbopol para el tratamiento de la Diabetes Mellitus. Este compuesto regenera morfológica y estructuralmente el daño que se presenta en el tejido pancreático en la Diabetes Mellitus, regenera las células pancreáticas productoras de insulina (células β). Por lo tanto regula los niveles séricos de esta hormona. Así mismo, restaura y mantiene las concentraciones normales de la glucosa sanguínea.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2001/013288**

Fecha de presentación **19/12/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDUS LAVINE, ERIC DAVID BUENDIA CACHU, NORA RODRIGUEZ SALDIVAR, RAFAEL LEOPOLDO VARGAS RIVERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B11/00**

Título: **REACTOR DE LIXIVIACION DE PLATA PARA SOLUCIONES QUE SE SATURAN.**

Resumen: **La presente invención se relaciona con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con un reactor que lleva a cabo la lixiviación de plata de manera tal que no afecte el rendimiento de este proceso la saturación de la solución. Se trata de un reactor que mejora la velocidad de lixiviación de plata, a partir de minerales u otros materiales que la contengan en sistemas donde existen limites bajos de solubilidad en la solución lixivante. El invento permite poner en contacto la solución lixivante, cargada de plata, con un extractante en una fase orgánica, inmisible en la acuosa, dentro de un dispositivo que continuamente separa las fases sólidas y acuosas y permite el contacto entre esta última y la fase orgánica. Estructuralmente dicho dispositivo esta caracterizado por comprender dos compartimientos, uno por arriba del otro, estando dichos compartimientos separados por un medio que permite retener el mineral concentrado en el compartimiento superior, donde el mineral concentrado se pone en contacto con la solución lixivante, permitiendo el paso de la solución lixivante con la plata, de una manera distribuida adecuadamente en gotas de tamaño relativamente pequeñas, al compartimiento inferior, donde se ubica la fase orgánica con el extractante.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2001/013061**

Fecha de presentación **17/12/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDUS LAVINE, ALEJANDRO RAFAEL ALONSO GOMEZ, JOSE ANGEL CERVANTES ESCAMILLA, MARIO FRANCISCO ORTIZ GARCIA, PATRICIA MENDOZA MUÑOZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B17/64,**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE LIXIVIACION DE PLATA DE SOLUCIONES DE TIOSULFATO DE COBRE.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con una composición de disolución que permite el uso de tiosulfato de cobre en medios amoniacaes en presencia de agentes oxidantes, como el ion cúprico. Específicamente, la patente se refiere a una disolución que mejore tanto la velocidad de extracción de plata, a partir de minerales u otros materiales que la contengan, mejorando la estabilidad del tiosulfato de cobre en la disolución lixivante. El invento consiste en una disolución de lixiviación que comprende ácido etilendiamintetraacético (EDTA) en cualquiera de sus formas solubles. En su modalidad preferida el EDTA se encuentra en una proporción de 0.1por ciento al 2por ciento en peso con respecto a la solución total.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/011722**

Fecha de presentación **28/11/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CONCEPCION KEIKO SHIRAI MATSUMOTO., SERGIO HUERTA OCHOA., MARIBEL PLASCENCIA JATOMEA., LUIS ALBERTO CIRA CHAVEZ.,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San 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, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J-001/004,**

Título: **PROCESO DE APROVECHAMIENTO DE DESPERDICIOS DE CAMARON PARA OBTENCION DE QUITINA, PROTEINAS, CALCIO Y PIGMENTOS.**

Resumen: **La presente invención está realacionada con la industria pesquera y en particular sobre una metodología para el aprovechamiento de un desperdicio del camarón: las cabezas. Este procedimiento permite hacer viable un aprovechamiento que presenta una problemática muy fuerte con la tecnología actualmente utilizada, permitiendo un producto de muy buena calidad, con un alto valor agregado. El proceso consiste en un proceso de aprovechamiento de desperdicios de camarón para obtención de quitina, proteínas, calcio y pigmentos, caracterizado por comprender las etapas de fermentación láctica, extracción de pigmentos, desmineralización, y desproteínización; consistiendo la fermentación láctica en un subproceso donde se colocan en un recipiente los desechos del camarón, la fuente de carbono y el iniciador de la fermentación, y a medida que se va llevando a cabo la fermentación, se va colectando extrayendo el licor resultante, dicha fermentación permite almacenar el desecho por largos periodos de tiempo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/009264**

Fecha de presentación **21/09/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **FRANCISCA FRANCO VELAZQUEZ., ANTONIO DE ITA DE LA TORRE.,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San 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, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22C-009/000**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACION DE LOS ELEMENTOS PRESENTES EN LAS ALEACIONES DE COBRE.**

Resumen: **Esta invención se refiere a los procedimientos para la identificación de 21 elementos que pueden ser presentes en las aleaciones de cobre. Estos procedimientos son tales que un color distintivo permite confirmar la identificación del elemento. Para realizar estos procedimientos se cuenta con un estuche que contiene recipientes con reactivos químicos y recipientes para realizar con pequeños volúmenes los procesos que se indican en el instructivo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1999/010393**

Fecha de presentación **12/11/1999**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HUGO EDUARDO SOLIS CORREA, JORGE FRANCISCO RODRIGUEZ GONZALES, MARIA BERENICE QUINTANA DIAZ, MANUEL DOMINGO GORDON SANCHEZ,**

Titular: **HUGO EDUARDO SOLIS CORREA%JORGE FRANCISCO RODRIGUEZ GONZALES%MARIA BERENICE QUINTANA DIAZ%MANUEL DOMINGO GORDON SANCHEZ; Universidad Autonoma Metropolitana, de Azcapotzalco, Av. San Pablo, 02200, No.180, Reynosa Tamaulipas, Distrito Federal; MX**

Agente: **RAFAEL PEÑA AZTIAZARAN.; Calz. Tenorios No. 222 Edif. 17-1, Ex-hacienda de Coapa, 14300, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **F25D-031/000**

Título: **REFRIGERADOR SOLAR DOMESTICO QUE TRABAJA POR ADSORCION DE METANOL EN CARBON ACTIVADO.**

Resumen: **Se proporciona a título de nuevo producto industrial la combinación técnica funcional de un gabinete de refrigerador y un captador expuesto al sol y comunicado con el gabinete, empacado de manera adecuada con carbón activado saturado de metanol, para separar a éste durante las horas diurnas y durante la noche, luego de que el metanol condensado se evapora en el gabinete éste regresa hacia el carbón y lo satura nuevamente. Este conjunto se puede construir de manera fácil y con materiales que se pueden conseguir en una tlapalería.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1999/009200**

Fecha de presentación: **07/10/1999**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JORGE FRANCISCO RODRIGUEZ GONZALES, MARIA BERENICE QUINTANA DIAZ, HUGO EDUARDO SOLIS CORREA, MANUEL DOMINGO GORDON SANCHEZ,**

Titular: **JORGE FRANCISCO RODRIGUEZ GONZALES%MARIA BERENICE QUINTANA DIAZ%HUGO EDUARDO SOLIS CORREA%MANUEL DOMINGO GORDON SANCHEZ; Universidad Autonoma Metropolitana, de Azcapotzalco, Av. San Pablo, 02200, No.180, Reynosa Tamaulipas, Distrito Federal; MX**

Agente: **RAFAEL PEÑA AZTIAZARAN.; Calz. Tenorios No. 222 Edif. 17-1, Ex-hacienda de Coapa, 14300, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-001/044,**

Título: **DIALIZADOR SOLAR.**

Resumen: **Se presenta, a título de nuevo producto industrial, un dializador que emplea energía solar para purificar sustancias por medio de diálisis difusiva que incluye básicamente dos recipientes laterales que contienen agua destilada, un recipiente central donde se concentran las sales, dos vidrios superiores colocados en ángulo y conductos de membrana difusiva donde circula la disolución a purificar sumergidos dentro de agua destilada. Con esta instalación se purifican o separan sales, coloides, compuestos orgánicos en disolución y líquidos volátiles.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1999/006218**

Fecha de presentación **01/07/1999**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, IRMA ROJAS OVIEDO, MARIA ALTA GRACIA MARTINEZ, CAMILO RIOS CASTAÑEDA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, 4o. Piso, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-315/006**

Título: **SINTESIS Y PURIFICACION DE N,N'-DIALQUIL-4,4'-DIAMINODIFENILSULFONAS.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de las N,N'- dialquil-4,4'- diaminodifenil-sulfona y su purificación. El producto se obtiene vía la reacción entre dapsona y el ortoformiato de trialquilo en presencia de ácido sulfúrico y posterior hidrólisis ácida con ácido clorhídrico. La purificación se lleva a cabo a través de una cromatografía utilizando como absorbente alúmina y como eluyente una mezcla de hexano: acetato de etilo 4:6. El producto presenta actividad anticonvulsiva.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9808722**

Fecha de presentación **21/10/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **NORMA ANGELICA NOGUEZ MENDEZ, IRMA ROJAS OVIEDO, ROSINA EUGENIA VILLANUEVA ARRIAGA, SALVADOR GARCIA LOPEZ, ALEJANDRO RUBIO MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolon. Canal de Miramontes 3855 Ex-Hacienda de San Juan de Dios Tlalpan Distrito Federal MX 14380; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Prol. Canal de Miramontes # 3855 Ex-Hacienda San Juan de Dios Tlalpan 14387 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23G-003/030**

Título: **PROCESO PARA LA ELABORACION DE UNA GOMA ESTIMULANTE DE LA SALIVACION.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la elaboración de una goma sólida que estimula la salivación en pacientes con xerostomía y que presenta actividad remineralizante a base de: gelatina natural que funciona como agente gelante, pectina y manitol como ligante mezclados con ácido tartárico que estimula la salivación, el fluoruro de sodio como agente remineralizante, aspartame y dextrosa como agente edulcorante. La presentación farmacéutica favorece la mayor estabilidad del producto y la dosificación es más fácil de controlar, presentando una acción más prolongada en la estimulación de la salivación entre 20 y 25 minutos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9808723**

Fecha de presentación **21/10/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **NORMA ANGELICA NOGUEZ MENDEZ, IRMA ROJAS OVIEDO, BERTA RETCHKIMAN CORONA, CARLOS TOMAS QUIRINO BARREDA, ROSINA EUGENIA VILLANUEVA ARRIAGA, ALEJANDRO RUBIO MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolong. Canal de Miramontes 3855 Ex-Hacienda de San Juan de Dios Tlalpan Distrito Federal MX 14383; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Prol. Canal de Miramontes # 3855 Ex-Hacienda San Juan de Dios Tlalpan 14387 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K-007/018**

Título: **PROCESO PARA LA ELABORACION DE UN FLUORO TOPICO EN POLVO REHIDRATABLE.**

Resumen: **Se describe un proceso para la elaboración de un polvo a base de CMC, fluoruro de sodio, que al rehidratarse con agua da como resultado un gel en presentación de dosis única con un pH de 5-6 y una viscosidad aparente entre 7,000 y 10,000 cps y cuya concentración de ión fluoruro oscila entre 1.6 y 2.0 por ciento w/w cuya forma de presentación facilita su transporte, evitándose la posible contaminación microbiana y cuya aplicación de acuerdo a sus propiedades reológicas puede ser mediante cucharilla o bien con isopo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9805548**

Fecha de presentación **09/07/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HECTOR MANUEL LUNA CONTLA, NORBERTO MANJARREZ ALVAREZ, HERMINIA INES PEREZ MENDEZ, AIDA SOLIS OBA, MARIA DE LOS REMEDIOS SANCHEZ DIAZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolg.Canal de Miramontes N° 3855 Ex-Hacienda San Juan de Dios Tlalpan Distrito Federal MX 14387; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Blvd. Manuel Avila Camacho #90P-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-017/012**

Título: **RESOLUCION DEL ACIDO 1, 2, 3, 4-TETRAHIDROISOQUINOLIN-3-CARBOXILICO CON POLVO DE ACETONA DE HIGADO DE CONEJO, POLLO, RATA Y RATON.**

Resumen: **El invento del que se solicita su registro consiste en la aplicación del polvo de acetona del hígado de conejo, pollo, rata y ratón para la resolución enzimática de mezclas racémica de compuestos orgánicos y se ejemplifica su potencial en la resolución del ácido (S)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolín-3-carboxílico, un intermediario biológicamente activo y de aplicación farmacéuticamente para la preparación de moléculas más complejas con actividad biológica. Adicionalmente se logra el aislamiento del isómero 'R' ópticamente puro después de una hidrólisis básica. El polvo de acetona de hígado de pollo es el que presenta la mayor estereoselectividad. El procedimiento no requiere medios de reacción en disolventes orgánicos y no se observan efectos significativos al modificar el tamaño de la cadena alquílica del éster.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9704511**

Fecha de presentación **18/06/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS CAMACHO CAMACHO Y PATRICIA GALVAN PEREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No. 3855 Ex-Hacienda Sn. Juan de Dios Tlalpan Distrito Federal MX 14387; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Prol. Canal de Miramontes # 3855 Ex-Hacienda San Juan de Dios Tlalpan 14387 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07F-015/002**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE COMPLEJOS DE FIERRO (II), DERIVADOS DEL O-NITROSONONILFENOL.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de los complejos de Fe (II) derivados del o-nitrosononilfenol, a partir de la nitrosación de nonilfenol comercial (mezcla de isómeros en la cadena y en el anillo), en presencia de una sal de Fe (II). Los complejos así preparados presentan actividad catalítica en reacciones de hidroxilación de aromáticos con peróxido de hidrógeno.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9703806**

Fecha de presentación **23/05/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, CAMILO RIOS CASTAÑEDA, GISELA CAHERO LIMON Y JAIME KRAVZOV JINICH,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No.3855 Ex-Hacienda Sn. Juan de Dios Tlalpan Distrito Federal MX 14387; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Prol. Canal de Miramontes # 3855 Ex-Hacienda San Juan de Dios Tlalpan 14387 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-309/046**

Título: **USO DE DAPSONA Y ALGUNOS DE SUS DERIVADOS COMO ANTIEPILEPTICOS.**

Resumen: **El invento del que se solicita en registro consiste en la aplicación terapéutica de dapsona, acedapsona y glucosulfona para el tratamiento de la epilepsia de lóbulo temporal. Este uso está basado en los resultados obtenidos en el mejor modelo experimental de la enfermedad humana, inducido por la administración de ácido kaínico en ratas. El fármaco más eficaz en dicho modelo fue la acedapsona (II) y el más potente, la glucosulfona (III).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9702757**

Fecha de presentación **16/04/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROSA MARIA ESPINOSA VALDEMAR, IRMA DELFIN ALCALA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 4-P El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Blvd. Manuel Avila Camacho #90P-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61F-013/015**

Título: **METODO PARA EL TRATAMIENTO DE PAÑALES DESECHABLES USADOS.**

Resumen: **El tratamiento propuesto consiste en que el pañal desechable usado se fragmenta, esteriliza, hidrata y enriquece con un material nitrogenado antes distribuido en bolsas, 'torretas' o camas. Se inocula con el micelio del hongo. El sustrato inoculado se mantiene en un ambiente adecuado hasta el desarrollo masivo del micelio. Se retira el plástico y se somete a las condiciones requeridas para la aparición de primordios. Cuando los cuerpos fructíferos alcanzan el tamaño deseado, se cosecha el producto. Se obtienen de 1 a 4 cosechas. El peso residual del pañal disminuye a menos de 30 por ciento del valor inicial. La calidad: tamaño, apariencia y sabor del hongo cosechado, es similar a la del producto que se comercializa.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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 AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9606258**

Fecha de presentación **10/12/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **AHMED ZEKKOUR ZEKKOUR, C. GERARDO ALTAMIRANO LEON, RODRIGO DANIEL GARCIA PADILLA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel Avila Camacho # 90, 4°Piso. Col. El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Blvd. Manuel Avila Camacho #90P-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B60M-003/000**

Título: **IMPLEMENTACION DEL MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO JAULA DE ARDILLA PARA VEHICULOS ELECTRICOS, UTILIZANDO INVERSORES DE FRECUENCIA.**

Resumen: **El objetivo de esta invención consiste en proporcionar un sistema de propulsión más eficiente para los vehículos eléctricos, reduciendo sus costos de adquisición y mantenimiento. Esto gracias al uso novedoso del conjunto motores trifásicos de inducción y su controlador de frecuencia utilizado como interface a la Corriente Directa (CD). La presente invención se refiere a una nueva forma de propulsión, de características eléctricas que prometen en un futuro no muy lejano, desplazar a los sistemas de propulsión con motor de corriente directa, así como el de combustión interna en algunas aplicaciones y en su caso una mezcla de estos dos en sistemas híbridos que marcaran la transición hacia un transporte más limpio.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9605398**

Fecha de presentación **06/11/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUAN MENDEZ VIVAR, ROBERTO MENDOZA SERNA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Boulevard Manuel Avila Camacho 90 4ª Piso, Col. El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Blvd. Manuel Avila Camacho #90P-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08G-083/000**

Título: **PREPARACION DE UN POLIMERO DE SILICIO, TITANIO Y ZIRCONIO.**

Resumen: **Se desarrolló un nuevo procedimiento experimental para preparar un polímero de silicio, titanio y zirconio que permite controlar el proceso de polimerización y obtener polímeros homogéneos y estables que pueden ser usados en la preparación de películas porosas, el procedimiento consiste en un proceso Sol-Gel caracterizada porque: a) los alcóxidos de Si, Ti y Zr son tetraetoxisilano (TEOS), isopropóxido de titanio y n-propóxido de zirconio respectivamente, b) previamente a su relación con Ti y Zr, el precursor de Si(TEOS) se hidroliza en medio ácido en dos etapas sucesivas; c) detener el proceso de hidrólisis del TEOS en su segunda etapa empleando caolín como tamiz molecular para atrapar el agua antes de los alcóxidos de Ti, y Zr; d) quelar el alcóxido de Zr con acetilacetona; e) agregar al sol TEOS el alcóxido de Zr y al final ambos al alcóxido de Ti.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9601021**

Fecha de presentación **19/03/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE LUIS CONTRERAS LARIOS, JORGE RODRIGUEZ GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Bvard. Manuel Avila Camacho No. 90 4º. Piso, El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES Blvd. Manuel Avila Camacho #90P-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es): **US289263, 11/08/1994,**

Clasificación: **C09K-005/000**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN LIQUIDO ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE PARA MAQUINAS DE COMBUSTION INTERNA.**

Resumen: **Se describe y reivindica un procedimiento para la fabricación de un líquido anticongelante y refrigerante para ser usado en máquinas de combustión de gasolina con propiedades especiales para transferir el calor en los sistemas de enfriamiento, sin degradarse, sin que en el punto de congelación se forme una masa sólida, que pueda operar a temperaturas por debajo de los 40C, que no tenga una reactividad química por la corrosión de metales como: bronce, acero inoxidable, cobre, latón y aluminio. Que no desprenda sólidos o sedimentos durante su operación, de baja presión parcial, que no tenga olores desagradables, que presente fluorescencia para identificarlo inmediatamente en caso de fugas, que tenga bajo coeficiente de dilatación térmico, que sea no inflamable, de bajo precio y que no destruya las mangueras de hule. Se demuestra, mediante análisis de los parámetros más importantes que esta mezcla líquida con sales disueltas como inhibidores de corrosión reúne los requisitos anteriores.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9600283**

Fecha de presentación **18/01/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE LUIS CONTRERAS LARIOS, JORGE RODRIGUEZ GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel A 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):

Clasificación: **C09K-009/000**

Título: **PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACION DE FLUORESCÉINA SÓDICA O URANINA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento mejorado para la preparación de fluoresceína sódica o también llamada Uranina a partir de Anhídrido Ftálico y Resorcinol usando el cloruro de zinc como agente de condensación en un reactor por lotes. El producto obtenido es lavado con una solución ácida para remover el agente de condensación o catalizador y finalmente se lleva a cabo una reacción ácido-base con solución de hidróxido de sodio a fin de obtener la fluoresceína sódica o uranina. Este procedimiento utiliza menor cantidad de sosa para obtener los mejores rendimientos a uranina, así mismo se menciona la temperatura y el momento adecuado para retirar la fluoresceína del reactor a alta temperatura para evitar la formación del sólido final dentro del reactor cuyas propiedades de dureza y solubilidad harían prácticamente imposible una salida del reactor.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9505326**

Fecha de presentación **15/12/1995**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS MANUEL ROMERO RAMIREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. M. Avila Camacho # 90 4º 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):

Clasificación: **A61D-019/000**

Título: **ESTUCHE PARA DIAGNOSTICO DE GESTACION EN VACAS Y CABRAS, POR DETERMINACION DE PROGESTERONA EN LECHE.**

Resumen: **La invención se refiere a un estuche con varios componentes inmunoenzimáticos que permiten el diagnóstico de gestación en vacas y cabras al determinar la concentración de progesterona en la leche por un cambio de coloración, sin necesidad de lectores especiales y en las condiciones de un establo o el campo. El estuche está compuesto básicamente por tubos de polipropileno impregnados de una cantidad fija de progesterona que actúan como fase sólida en un ensayo atrapador de anticuerpo tipo sandwich. A esta fase sólida, se une un primer anticuerpo contra progesterona, en proporción inversa a la cantidad de progesterona presente en la leche a valorar, que se agrega simultáneamente. Posteriormente, un segundo anticuerpo unido a una enzima se fijará sobre el complejo antígeno-primer anticuerpo, que haya quedado sobre la fase sólida. Y finalmente al agregar el sustrato, la velocidad de la reacción será proporcional a la cantidad de enzima que haya quedado retenida; presentando como resultado al cabo de un corto tiempo, una gran coloración si la leche contenía una baja coloración de progesterona, mientras que si la cantidad de progesterona presente en la leche es alta, la solución será incolora o apenas perceptible comparado con el anterior, en el que la fase sólida está constituida por el antígeno (progesterona), fijado a una pared de polipropileno, un primer anticuerpo contra progesterona inducido en conejo u otra especie, un segundo anticuerpo contra gamma-globulina de conejo o la especie en que se haya producido el primer anticuerpo, unido a una enzima peroxidasa o Ureasa. Un sustrato para peroxidasa como o-fenilenediamina o urea-Bromocresol en el caso de la ureasa.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9504831**

Fecha de presentación **21/11/1995**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SERGIO ALEJANDRO MARTINEZ DELGADILLO, RAFAEL NERIA MARTINEZ, ODILON CRUZ SALOMON,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. M. Avila Camacho #90, 4º Piso El Parque Naucálpan 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):

Clasificación: **C02F-001/046**

Título: **PROCESO ELECTROLITICO PARA REMOVER CROMO HEXAVALENTE DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES.**

Resumen: **Se describe un proceso que consiste en la remoción de cromo hexavalente (Cr+6) de las aguas de enjuague del cromado de piezas metálicas, donde se suministran a las aguas iones ferroso (Fe2+) liberados del ánodo por el paso de una corriente directa a través de electrodos de hierro, en un medio ácido de 2 a 3 de pH. Los iones Fe2+ producen una reacción óxido-reducción con el Cr+6 en la solución, mismo que se reduce a su forma trivalente (Cr+3), el cual es insoluble en pH 8-8.7 y removido posteriormente por precipitación.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9502031**

Fecha de presentación **02/05/1995**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARTURO BECERRIL VILCHIS, ULISES MORALES ORTIZ, YUNNY MEAS VONG,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION%ES NUCLEARES%CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLL%O TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C; Blvd Manuel Avila Camacho No.90 4P El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390;**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 El Parque Naucalpan 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01F-017/000**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DEL SAMARIO Y PROCEDIMIENTO PARA SU USO.**

Resumen: **El uso novedoso del samario, objeto de la presente patente, concierne su aplicación en la protección de aceros contra la corrosión. El proceso para al protección del acero contra la corrosión también motivo de la presente invención se basa en el uso del samario o compuestos del samario. El proceso comprende un tratamiento de la superficie del acero, llevado a cabo mediante el uso de soluciones que contienen samario o mediante la presencia del samario en las soluciones corrosivas. Las superficies metálicas tratadas por este método , desarrollan una película protectora formada por un compuesto de samario. La topografía y estructura de estas películas son complejas. La película protectora formada sobre el metal, consiste de una película base compuesta y de partículas cristalinas de tamaño, forma y arreglos variables, las cuales forman parte de la misma película base. La superficie del acero con una capa de samario fuertemente adherida presenta alta resistencia a la corrosión. Para aplicar el procedimiento no se requiere de tratamiento previo de la muestra y el proceso es de bajo costo no se requiere de ningún aporte de energía (calor o electricidad).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9409845**

Fecha de presentación **16/12/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HECTOR MANUEL PEREZ MEANA, LAURA EUGENIA ORTIZ BALBUENA, ALEJANDRO MARTINEZ GONZALEZ, MARIKO NAKANO MIYATAKA, LUIS NIÑO DE RIVERA Y OYARZABAL, JUAN CARLOS SANCHEZ GARCIA, GONZALO ISAAC DUCHEN SANCHEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel A. Camacho No.90 4º P El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **JUAN RODRIGO SERRANO VAZQUEZ. Blvd. M. Avila Camacho No. 90 4ºpis El Parque Naucalpan de Juárez, 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G10K-011/004**

Título: **ARQUITECTURA PARA FILTRO DIGITAL ANALOGICO.**

Resumen: **Arquitectura para un filtro adaptivo analógico consistente en una red en cascada de un filtro de primer orden pasabajas, con n-1 filtros de primer orden pasatodo adaptado por medio del algorítmico de mínimo cuadrático medio (LMS) implementado utilizando n+1 integradores donde cada uno de estos tiene asociado dos multiplicadores cuyas salidas del segundo multiplicador van a un sumador.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9409846**

Fecha de presentación **16/12/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE, VERONICA VARGAS MORA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 4º P El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **JUAN RODRIGO SERRANO VAZQUEZ. Blvd. M. Avila Camacho No. 90 4ºpis El Parque Naucalpan de Juárez, 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-030/000**

Título: **RECUPERACION SELECTIVA DE ORO DE SOLUCIONES DE BROMUROS POR ADSORCION EN BIOMASA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para recuperar oro a partir de soluciones acuosas de bromuros que lo contengan usando un material distinto a los empleados anteriormente para tal fin. El invento consiste en la adsorción de los complejos de oro-bromuro con Lemna minor L, que puede quemarse después para recuperar el oro.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9409847**
Fecha de presentación **16/12/1994**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **NEAGU BRATU SERBAN,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 4º P El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**
Agente: **JUAN RODRIGO SERRANO VAZQUEZ. Blvd. M. Avila Camacho No. 90 4ºpis El Parque Naucalpan de Juárez, 53390 E.deM.; Sin Información**
Prioridad (es):
Clasificación: **H02M-001/022**
Título: **REVITALIZACION DE COLECTORES DE MAQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA SIN DESMONTAR.**
Resumen: **Esta invención comprende la reinstalación de la máquina de corriente directa (cd) a través de un depósito al cobre en un baño de galvanización electrolisis, para reponer el desgaste de operación y rectificación.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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 AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9408105**

Fecha de presentación **20/10/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HUGO SANCHEZ SORIANO, YUNNY MEAS VONG,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C; Blvd. M. Avila Camacho No. 90 4°P. 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):

Clasificación: **C25D-003/046**

Título: **PROCESO PARA LA PREPARACION DE DEPOSITOS DE PLATA DE MORFOLOGIA FINA LIBRES DE FRACTURAS A PARTIR DE UN BAÑO ELECTROLITICO CON CORRIENTE PULSADA.**

Resumen: **Esta invención consiste en un método de preparación de depósitos de plata a partir de un baño electrolítico a base de cianuro de potasio y pirofosfato de potasio, en las proporciones que más adelante se señalan, para obtener depósitos de plata de grano fino y libres de fracturas por medio de la técnica de electrólisis galvanostática en régimen pulsado.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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 AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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 AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9307740**

Fecha de presentación: **08/12/1993**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **PATRICIA OLGUIN LORA., MARIA DE LOURDES AURORA ESCAMILLA, HURTADO.,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel Avila Camacho 90-4o. El Parque Naucalpan de Juárez 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: **A23C-009/012**

Título: **PROCEDIMIENTO DE ELABORACION DE UN ALIMENTO FERMENTADO DE MAIZ Y PRODUCTO RESULTANTE.**

Resumen: **Procedimiento de preparación de un alimento a base de maíz, que inicia con la preparación de una masa fina de maíz nixtamalizado, la cual se formula y se induce una fermentación láctica controlada. Después se mezclan otros ingredientes alimenticios, obteniéndose el alimento que también se patenta, que es semisólido, ácido, libre de bacterias patógenas, con un cuenta mínima de bacterias lácticas viables de (1 x 10)6 U.F.C./g, y agradable tipo lácteo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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 AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9304307**

Fecha de presentación **16/07/1993**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel Avila Camacho 90-4° P El parque Naucalpan Estado de México MX 53390; 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-023/042**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES PLATINO-ESTAÑO-ALUMINA PARA LA TRANSFORMACION DE HIDROCARBUROS.**

Resumen: **El proceso para la fabricación de catalizadores para la reformación catalítica motivo de la presente invención comprende un método de fabricación de catalizadores llevado a cabo mediante la solubilización de un compuesto de estaño en una solución alcohólica conteniendo un alcóxido metálico de aluminio. La solución se gelifica por efecto de temperatura. El gel se seca se calcina y posteriormente es impregnado con una solución acuosa conteniendo un compuesto de platino. La descomposición del precursor platínico se lleva cabo mediante tratamiento de oxidación en aire u oxígeno ó mezcla de ambos para posterior reducción en flujo de hidrógeno a temperaturas desde 470 hasta 550°C. Los catalizadores preparados por este método presentan una estructura del soporte con porosidad y acidez controlada. El estaño se encuentra incorporado a la red de la alúmina y las partículas metálicas de platino están altamente dispersas en la superficie de la alúmina conteniendo el estaño. Los catalizadores preparados por este método son altamente reactivos para la deshidrogenación de ciclohexano y deshidrociclización de n-heptano. Los catalizadores muestran poca reactividad para la formación de benceno originado durante la demetilación de tolueno.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9205562**

Fecha de presentación **30/09/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOEL RICARDO JIMENEZ CRUZ, CAUPOLICAN HUMBERTO MUÑOZ GAMBOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel Avila Camacho 90 4o P. El parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; 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: **A42B-003/000**

Título: **CASCO DE SUJECION DE LA CABEZA HUMANA PARA PRUEBASRELACIONADAS CON EL EQUILIBRIO.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un casco para sujetar firmemente la cabeza humana, con el propósito de que sea posible moverla por medio de mecanismos externos, con el fin de permitir la realización de pruebas, análisis y estudios médicos o clínicos relacionados con el equilibrio.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9205531**

Fecha de presentación **29/09/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARTURO BECERRIL VILCHIS, YUNNY MEAS VONG,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES;
Blvd. M. Avila Camacho No. 90-4o P. Del Parque Naucalpan De Juárez Estado de México MX 53390**

Agente: **Yolanda Legorreta Carranza Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4 El Parque Naucalpan de Juárez 53390
E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01M-010/000**

Título: **CELDA ELECTROQUIMICA PARA LA ELABORACION DE FUENTES RADIATIVAS DE REFERENCIA DE
ACTINIDOS EMISORES ALFA.**

Resumen: **Esta invención se refiere a una celda electroquímica para la elaboración de fuentes radiactivas muy
delgadas y uniformes de Actínidos emisores alfa. Con especial énfasis en las condiciones hidrodinámicas
requeridas, el aparato permite obtener fuentes radiactivas de Actínidos. con un rendimiento de depósito
de 97.5 + 2.5**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9201729**
Fecha de presentación **14/04/1992**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **MANUEL FERNANDEZ GUASTI**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**
Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**
Prioridad (es):
Clasificación: **G02B-021/004**
Título: **INSTRUMENTOS OPTICOS PARCIALMENTE PERIODICOS.**
Resumen: **La presente invención consiste en el diseño y estructura de instrumentos ópticos los cuales forman un sistema parcialmente periódico. En dicho sistema parcialmente periódico, la luz proveniente del objeto se refleja, manejando la distancia entre espejos y/o las distancias focales de los mismos, más de una vez en alguno(s) de los espejos que forman el sistema. Esto permite lograr, entre otras cosas, una gran magnificación de imagenes en un dispositivo reducido.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9201342**

Fecha de presentación **25/03/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDUS LAVINE, JOSE RICARDO ROSAS CEDILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4 El Parque Naucalpan de Juarez Estado de México /MX 53390**

Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B-003/042**

Título: **PROCESO PARA LA RECUPERACION SELECTIVA DE PLATA DE SOLUCIONES TIOUREICAS EMPLEANDO ARCILLAS NATURALES.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso novedoso para recuperar plata con arcillas naturales de soluciones tiouréicas que la contengan. El invento consiste en el intercambio iónico de los complejos de plata-tiourea con arcilla, el tratamiento térmico de dicha arcilla para destruir la tiourea adsorbida y finalmente, la desorción de la plata en soluciones diluidas de ácido nítrico adecuadas para tratarse posteriormente por electrólisis.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9201072**
Fecha de presentación **12/03/1992**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ANGEL ESCOBAR HERNANDEZ**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**
Agente: **Yolanda Legorreta; Carranza Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**
Prioridad (es):
Clasificación: **B01F-017/000**
Título: **METODO MEJORADO PARA LA PRODUCCION DE MEZCLAS COMPATIBLES DE POLIETILENO**
Resumen: **La presente invención está relacionada con un método novedoso que permite reducir el tiempo y los requerimientos de energía en la producción de mezclas de Polietilenos de Alta y Baja Densidad, por medio de la elaboración de una premezcla con parte de los polietilenos a mezclar.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101673**

Fecha de presentación **21/10/1991**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS CAMACHO CAMACHO, MARIA SALUD, PEREZ GUTIERREZ, ARTEMISA ROMERO, MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01G-049/012**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE COMPLEJOS DE FIERRO (II) DE 2-NITROSO-4-n-NONIL-FENOL, 2-NITROSO-5-n-NONIN-FENOL, 2-NITROSO-3-n-NONIL-FENOL Y 2-NITROSO-6-n-NONIL-FENOL.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de los complejos de Fe (II) con 2-nitroso-4-n-nonil-fenol, 2-nitroso-5-n-nonil-fenol, 2-nitroso-3-n-nonil-fenol y 2-nitroso-6-n-nonil-fenol, a partir de la nitrosación de los 2,3 y 4-n-nonil-fenoles en presencia de una sal de Fe (II).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101586**

Fecha de presentación **15/10/1991**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, CAMILO RIOS CASTAÑEDA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01G-015/000**

Título: **PRODUCCION DE AZUL DE PRUSIA COLOIDAL COMO ANTIDOTO CONTRA LAS INTOXICACIONES POR TALIO.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto desarrollar un proceso de producción de azul de prusia 'coloidal' con calidad farmacéutica y con propiedades terapéuticas útiles como antidoto contra las intoxicaciones por sulfato de talio. La intoxicación por talio es una de las más frecuentes en nuestro país y ocurre por la ingestión accidental o provocada de raticidas que lo contienen como principio activo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101289**
Fecha de presentación **27/09/1991**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **CARLOS CAMACHO CAMACHO, PATRICIA GALVAN PEREZ, JOSE MARIA ALCUDIA SANCHEZ,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX. /MX**
Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**
Prioridad (es):
Clasificación: **C07C-037/068**
Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CATECOL E HIDROQUINONA CON COMPLEJOS DE FE (II).**
Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de hidroquina y catecol por hidroxilación catalítica del fenol usando peróxido de hidrógeno.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101212**

Fecha de presentación **23/09/1991**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ, MERCEDES TERESITA OROPEZA G., MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX. /MX**

Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B-003/014**

Título: **COMPOSICION DE CONTAMINANTE DEL BAÑO LIXIVIANTE PARA LA EXTRACCION DE METALES PRECIOSOS DE LOS MINERALES QUE LO CONTENGAN.**

Resumen: **Esta invención trata sobre un proceso hidrometalúrgico para la separación de metales preciosos (especialmente plantas) de la materia sólida, y especialmente de minerales refractarios que los contengan. Por metales preciosos nos referimos a uno o más del grupo que consiste de plata, oro o mezclas de oro y plata. En particular este invento se relaciona con el procesamiento de minerales que contienen carbonatos y óxidos minerales (también conocidos como 'cyanicidas') los cuales no son económicamente tratables por los métodos convencionales. De acuerdo con este invento, la plata y/o oro son disueltos después del procesamiento de los minerales correspondientes con una disolución que contiene a los iones amonio y Cu(II); amonio y agua oxigenada; o amonio e hipoclorito (todos en medio básico).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101213**

Fecha de presentación **23/09/1991**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDOS LAVINE, MARGARITA TEUTLI LEON, IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; NUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX. /MX**

Agente: **Yolanda Legorreta Carranza; Boulevard Manuel Avila C. No. 90-4**

Prioridad (es):

Clasificación: **C23C-022/000**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE CEMENTACION DE METALES PRECIOSOS DE SOLUCIONES DE TIOUREA CON ALUMINIO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un aditivo que mejore tanto la eficiencia como la velocidad de cementación de metales preciosos, especialmente el oro y la plata, con aluminio en polvo de soluciones tiouréicas que los contengan. El invento consiste en adicionar a la solución de lixiviación iones fluoruro en cualquiera de sus formas solubles en una porción de 0.001 al 0.1 por ciento en peso con respecto a la solución total.**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Patentes Otorgadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **MX/A/2009/004634**

Fecha de presentación **09/12/2005**

Fecha de concesión: **07/10/2009**

Inventor(es): **HERMELINDA SALGADO CEBALLOS,ROBERTO OLAYO GONZÁLEZ,RODRIGO MONDRAGÓN LOZANO,JUAN MORALES CORONA,ANA LAURA ÁLVAREZ MEJÍA,JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA,LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA,MARÍA DE LOS ÁNGELES ARACELI DÍAZ RUÍZ,MARÍA GUADALUPE OLAYO GONZÁL**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES; INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA "MANUEL VELAZCO SUÁREZ"; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hac**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B17/72 (2006-01),**

Título: **USO DE POLIMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PARA LA NEUROPROTECCION Y LA RECONEXION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto demostrar que los implantes semiconductores y no biodegradables elaborados de copolímeros de polipirrol y polietilenglicol así como polímeros del pirrol dopados con yodo sintetizados por plasma, tienen efecto neuroprotector e inducen la reconexión de la médula espinal después de una lesión. Este efecto se probó en un modelo de sección completa de la médula espinal en ratas. Los resultados de la evaluación funcional demostraron una recuperación 5 veces mayor en los animales implantados con el copolímero polipirrol-polietilenglicol al ser comparado con el grupo control al que sólo se les practicó una sección completa de la médula espinal, asimismo, la recuperación funcional del grupo con polipirrol dopado con yodo, fue 10 veces mayor comparada con el grupo control. En el estudio histológico se identificaron diversas células inflamatorias e inmunes presentes en el sitio de lesión en los tres grupos experimentales con y sin implante, se pudo observar también la integración de los polímeros en el tejido nervioso de la médula espinal. Finalmente, no se presentaron infecciones respiratorias, renales o cutáneas ni efectos adversos o rechazo de los biomateriales en ninguno de los animales.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/013415**

Fecha de presentación **09/12/2005**

Fecha de concesión: **26/06/2009**

Inventor(es): **HERMELINDA SALGADO CEBALLOS,ROBERTO OLAYO GONZÁLEZ,RODRIGO MONDRAGÓN LOZANO,JUAN MORALES CORONA,ANA LAURA ÁLVAREZ MEJÍA,JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA,LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA,MARÍA DE LOS ÁNGELES ARACELI DÍAZ RUÍZ,MARÍA GUADALUPE OLAYO GONZÁL**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELAZCO SUÁREZ; INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES.; Prolongación Cana**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B17/72 (2006-01),**

Título: **USO DE POLIMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PARA LA NEUROPROTECCION Y LA RECONEXION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto demostrar que los implantes semiconductores y no biodegradables elaborados de copolímeros de polipirrol y polietilenglicol así como polímeros del pirrol dopados con yodo sintetizados por plasma, tienen efecto neuroprotector e inducen la reconexión de la médula espinal después de una lesión. Este efecto se probó en un modelo de sección completa de la médula espinal en ratas. Los resultados de la evaluación funcional demostraron una recuperación 5 veces mayor en los animales implementados con el copolímero polipirrol-polietilenglicol al ser comparado con el grupo control al que solo se les practicó una sección completa de la médula espinal, asimismo, la recuperación funcional del grupo con polipirrol dopado con yodo, fue 10 veces mayor comparada con el grupo control. En el estudio histológico se identificaron diversas células inflamatorias e inmunes presentes en el sitio de lesión en los tres grupos experimentales con y sin implante, se pudo observar también la integración de los polímeros en el tejido nervioso de la médula espinal. Finalmente, no se presentaron infecciones respiratorias, renales o cutáneas ni efectos adversos o rechazo de los biomateriales en ninguno de los animales.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2002/012839**

Fecha de presentación **19/12/2002**

Fecha de concesión: **19/06/2009**

Inventor(es): **HERNANDO ROMERO PAREDES RUBIO, JUAN JOSE AMBRIZ GARCÍA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **LILIANA GABRIELA CASTRO VILLANUEVA; Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **F27B7/38 (2006-01),**

Título: **SISTEMA DE RECUPERACION DE CALOR EN HORNOS DE CALCINACION ROTATORIOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo para la recuperación de calor de hornos de calcinación rotatorios, caracterizado porque está conformado por un intercambiador de calor que se encuentra fijo y soportado por una coraza externa (A), por un par de espejos de tubos anterior y posterior donde descansan los tubos (B), pero que deja movimiento libre del horno gracias a un sello especial (D). La coraza externa (A), al igual que el banco de tubos (C) estará seccionado en el mismo número de secciones que tenga el horno y con longitudes permisibles entre cada llanta (E) y soporte del horno (F). El intercambiador de calor tiene una estructura tipo jaula de ardilla, fija, con una coraza cilíndrica externa formando un espacio de sección transversal de corona y que envuelve el horno de calcinación. Dentro del espacio formado por, la coraza externa y las caras externas del banco de tubos (C), los cuales son de acero cédula 60 y dé entre 25.4 y 50.8 mm de diámetro y que conforman un arreglo tipo jaula de ardilla, se encuentran sumergidos en un 75 a 90% en una emulsión formada de aceite térmico de cobre nano particulado. Por el interior de los tubos circula agua a presión elevada de manera que el calor que cede a la coraza exterior del horno se transmite por convección a la emulsión y ésta a su vez a los tubos por donde circula el agua, la que a su tiempo se calentará.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/000737**

Fecha de presentación **18/01/2005**

Fecha de concesión: **08/06/2009**

Inventor(es): **ESPINOSA, PAREDES, GILBERTO, VERNON, CARTER, EDUARDO, JAIME, PEREZ, OROZCO, JUAN, PABLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes 3855, esq. con calle Puente, 4º Piso, Ala Oriente, Col. Ex. Hacienda San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N11/00 (2006-01),**

Título: **METODOLOGIA BASADA EN LA ADAPTACION DE UNA GEOMETRIA BICONO Y UNA CELDA DE MEDICION A UN REOMETRO COMERCIAL PARA LA DETERMINACION DE PROPIEDADES REOLOGICAS INTERFACIALES.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con la industria manufactura de equipo para laboratorio e industria, y con la metodología para la medición de propiedades físicas de diversos materiales, empleando estos equipos, en diferentes fases e inclusive para alimentos. Más específicamente, se trata de un equipo modificado y una metodología para medir propiedades interfaciales de corte. En contraste con las metodología y equipo del estado de la técnica, los que comprenden las enseñanzas de la presente invención tienen la ventaja de ser la fácil implementación en los actuales reómetros convencionales que cuentan con un sofisticado equipo que le permita tener mayor sensibilidad durante las mediciones y hace posible la determinación de los parámetros mínimos requeridos que puedan ser aplicados junto con el desarrollo de las ecuaciones y modelos existentes en la literatura, en la evaluación de las propiedades reológicas interfaciales. El proceso se caracteriza por los pasos consistente en por la formación de la interfase en primera instancia, y en la determinación de los diferentes parámetros enseguida; dicha formación de interfase se lleva a cabo vertiendo la solución acuosa sobre un baño refrigerante, en seguida bajando el bicono, y finalmente, verificando la ubicación del bicono en la interfase.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/002355**

Fecha de presentación **18/03/2003**

Fecha de concesión: **17/03/2009**

Inventor(es): **MARIA SALUD PEREZ GUTIERREZ,FUENTES, ZURITA, GUSTAVO,PEREZ GONZALEZ, CUAUHEMOC,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Col. Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J23/00 (2006-01),**

Título: **PROCESO PARA LA OBTENCION DE UN CATALIZADOR A BASE DE DICLORO-(S)-6',6'-DIMETIL-2,2'-DIAMINOBIFENIL-RUTENIO Y ESTE SOPORTADO EN UN SOLIDO INORGANICO Y SU USO COMO CATALIZADOR EN REACCIONES DE REDUCCION CON HIDROGENO.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la preparación de un catalizador con base al 2,2'diamino-6,6'dimetildifenilo y este mismo compuesto anclado en dióxido de silicio mesoporoso, el que se prepara por medio de una reacción de acetilación y nitración de la orto-toluidina, hidrólisis, condensación, reducción, separación de isómeros, acetilación, bromación, sililación y anclaje. Con el catalizador se realizaron las reacciones de hidrogenación de diferentes sustratos, por un periodo de 1 a 10 h. Al término de este período la reacción se detuvo y se tomaron muestras a las cuales se les determinó el % de conversión y el % de exceso enantiomérico, por cromatografía de gases. Los rendimientos fueron de entre el 95 al 100% y los excesos enantioméricos son superiores al 95%.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/002681**

Fecha de presentación **22/03/2004**

Fecha de concesión: **06/03/2009**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA, MARIA DE LOS ANGELES ARACELI DIAZ RUIZ, HERMELINDA SALGADO CEBALLOS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/135 (2006-01),**

Título: **USO DE LA DAPSONA COMO NEUROPROTECTOR EN LA LESION TRAUMATICA DE LA MEDULA ESPINAL.**

Resumen: **La presente invención se refiere a uso de la Dapsona como el primer tratamiento eficaz contra las consecuencias incapacitantes asociadas con la lesión traumática de la médula espinal. La Dapsona fue evaluada como neuroprotector, en un modelo de lesión traumática de la médula espinal producida por contusión. En este estudio la Dapsona demostró una recuperación funcional en promedio de 55 a 75% y un efecto inhibitor de la lipoperoxidación, así como una mejor preservación del tejido medular lesionado, además, no se presentaron efectos adversos que atentaran en contra de la vida de los animales lesionados.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/009944**

Fecha de presentación **19/09/2005**

Fecha de concesión: **19/12/2008**

Inventor(es): **SERGIO ALEJANDRO MARTINEZ DELGADILLO, MIRIAM GUADALUPE RODRIGUEZ ROSALES,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hda. de San 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: **B01J19/08(2006.01),**

Título: **SISTEMA DE TRES REACTORES ELECTROQUIMICOS CONTINUOS DE MEZCLA COMPLETA CON ELECTRODOS ROTATORIOS PARA REDUCCION DE CR(IV) DE AGUAS RESIDUALES.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema de tres reactores electroquímicos continuos de mezcla completa en serie, con novedosos electrodos rotatorios de anillos, en el cual se favorece la reducción de Cr(VI) a su forma trivalente (Cr(III)). El objeto del sistema de electrodos rotatorios de anillos, es obtener una alta transferencia de masa, que provoque se que se lleven a cabo las reacciones de reducción de cromo hexavalente, así como la regeneración de Fe(II) -especie que contribuye en gran medida a la reducción del Cr(VI)- en mayor proporción que en los tratamientos convencionales, lo que permite reducir el tiempo de tratamiento y la generación de lodos, además de alcanzar la calidad de agua tratada para su descarga a los cuerpos receptores, permitida por la legislación ambiental vigente.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2001/013061**

Fecha de presentación **17/12/2001**

Fecha de concesión: **09/05/2008**

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDUS LAVINE, ALEJANDRO RAFAEL ALONSO GOMEZ, JOSE ANGEL CERVANTES ESCAMILLA, MARIO FRANCISCO ORTIZ GARCIA, PATRICIA MENDOZA MUÑOZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B17/64(2006.01),**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE LIXIVIACION DE PLATA DE SOLUCIONES DE TIOSULFATO DE COBRE.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con una composición de disolución que permite el uso de tiosulfato de cobre en medios amoniacaes en presencia de agentes oxidantes, como el ion cúprico. Específicamente, la patente se refiere a una disolución que mejore tanto la velocidad de extracción de plata, a partir de minerales u otros materiales que la contengan, mejorando la estabilidad del tiosulfato de cobre en la disolución lixivante. El invento consiste en una disolución de lixiviación que comprende ácido etilendiamintetraacético (EDTA) en cualquiera de sus formas solubles. En su modalidad preferida el EDTA se encuentra en una proporción de 0.1% al 2% en peso con respecto a la solución total.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/012778**

Fecha de presentación **16/12/2004**

Fecha de concesión: **02/05/2008**

Inventor(es): **JAVIER BARRIOS GONZALEZ, JESUS GABRIEL BAÑOS MEJIA, ARACELI TOMASINI CAMPO-COSIO, ARMANDO MEJIA ALVAREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes, Número 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **LILIANA GABRIELA CASTRO VILLANUEVA; Prolongación canal de miramontes número 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D201/00(2006.01),**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA POR FERMENTACIÓN SOLIDA EN SOPORTE INERTE ARTIFICIAL.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con el sector de la producción de farmoquímicos. Más específicamente esta relacionada con la producción de una molécula con actividad farmacológica (baja el colesterol en sangre) mediante la fermentación. Este invento tiene como ventaja, en comparación con los del estado de la técnica, que caracteriza perfectamente la espuma de poliuretano lo cual permite aumentar la eficiencia para producir metabolitos en FS; y las características de la espuma de poliuretano, aunadas a valores adecuados de los principales parámetros de fermentación, para producir eficientemente lovastatina en FS. El proceso esta caracterizado porque el soporte sólido inerte artificial consiste en un material de espuma de poliuretano de una densidad entre 17 y 20 kg/cm³ y porque además se tiene el siguiente proceso en uno de los pasos, 1) el lavado del soporte con una solución ácida (HCl), 2) enseguida se enjuaga con agua y se lava de nuevo con una solución alcalina (NaOH), 3) esterilización en autoclave a 110°C durante 20 a 30 minutos; 4) impregnar con el medio de cultivo concentrado, inoculado con esporas o micelio de una cepa adecuada de Aspergillus terreus como la TUB 19 (o Monascus sp.) y a concentraciones de alrededor de 108 esporas/ml, obteniendo una humedad final del orden de 85%.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1995/005326**

Fecha de presentación **15/12/1995**

Fecha de concesión: **24/10/2007**

Inventor(es): **CARLOS MANUEL ROMERO RAMIREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 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: **A61D1/08(2006.01),**

Título: **MÉTODO Y ESTUCHE PARA DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN EN VACAS Y CABRAS, POR DETERMINACIÓN DE PROGESTERONA EN MUESTRAS DE LECHE**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método y estuche con varios componentes inmunoenzimáticos que permiten el diagnóstico de gestación en vacas y cabras al determinar la concentración de progesterona en la leche por un cambio de coloración, sin necesidad de lectores especiales y en las condiciones de un establo o el campo. El estuche está compuesto básicamente por tubos de polipropileno impregnados de una cantidad fija de progesterona que actúan como fase sólida en un ensayo atrapador de anticuerpo tipo sandwich. A esta fase sólida, se une un primer anticuerpo contra progesterona, en proporción inversa a la cantidad de progesterona presente en la leche a valorar, que se agrega simultáneamente. Posteriormente, un segundo anticuerpo unido a una enzima se fijará sobre el complejo antígeno-primer anticuerpo, que haya quedado sobre la fase sólida. Y finalmente al agregar el sustrato, la velocidad de la reacción será proporcional a la cantidad de enzima que haya quedado retenida; presentando como resultado al cabo de un corto tiempo, una gran coloración si la leche contenía una baja coloración de progesterona, mientras que si la cantidad de progesterona presente en la leche es alta, la solución será incolora o apenas perceptible.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/002005**

Fecha de presentación **07/03/2003**

Fecha de concesión: **24/10/2007**

Inventor(es): **LAPIDUS, LAVINE, GRETCHEN, TERRI, LÓPEZ, ESCUTIA, MARÍA, CONCEPCIÓN, OROPEZA, GUZMÁN, MERCEDES, TERESITA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B11/00(2006.01),**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE LIXIVIACION DE PLATA Y ORO CON SOLUCIONES DE TIOUREA.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con una composición de disolución que permite el uso de tiourea. Específicamente, la patente se refiere a una disolución que mejore tanto la velocidad de extracción de plata, a partir de minerales su otros materiales que la contengan, mejorando la estabilidad del tiourea en la disolución lixivante. El invento consiste en una disolución del lixiviación que anterior o simultáneamente ha y asido sujeto a una electro-oxidación controlada para producir DSFA que actúa como una agente oxidante para las fases minerales que contiene el oro y la plata. En su modalidad preferida el DSFA se encuentra en una proporción de 10 a 30% de la tiourea total contenido en la disolución.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/006955**

Fecha de presentación **04/08/2003**

Fecha de concesión: **24/10/2007**

Inventor(es): **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ, GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE, MARIA CONCEPCION LOPEZ ESCUTIA, MERCEDES TERESITA OROPEZA GUZMAN, FERNANDO RODRIGUEZ HERNANDEZ, M,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B11/00(2006.01),**

Título: **PROCESO DE LIXIVIACION Y RECUPERACION DE PLATA Y ORO CON SOLUCIONES DE TIOUREA ELECTRO- OXIDADA.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con la industria minera y de tratamiento de minerales. Específicamente se relaciona con una composición de disolución que permite el uso de tiourea. Específicamente, la patente se refiere a un proceso para formar la disolución que mejore tanto la velocidad de extracción de plata y oro, a partir de minerales u otros materiales que la contengan, mejorando la estabilidad del tiourea en la disolución lixivante, como la electrorecuperación directa de dichos metales a partir de la disolución mencionada. El invento consiste en una disolución de lixiviación que anterior o simultáneamente haya sido sujeto a una electrooxidación controlada para producir DSFA que actúa como una agente oxidante para las fases minerales que contiene el oro y la plata. En su modalidad preferida el DSFA se encuentra en una proporción de 10 a 30% de la tiourea total contenido en la disolución y la electrodeposición de los metales se lleva a cabo en la misma celda (compartimiento catódico) donde se forma el DSFA (compartimiento anódico).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/011722**

Fecha de presentación **28/11/2000**

Fecha de concesión: **18/07/2007**

Inventor(es): **CONCEPCION KEIKO SHIRAI MATSUMOTO.*, SERGIO HUERTA OCHOA.*, MARIBEL PLASCENCIA JATOMEA.*, LUIS ALBERTO CIRA CHAVEZ.*,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Dis**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J1/04(2006.01),**

Título: **REACTOR ESTÁTICO Y PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN DE QUITINA, PROTEÍNAS, CALCIO Y PIGMENTOS A PARTIR DE DESPERDICIOS DE CAMARÓN EN BASE HÚMEDA MEDIANTE FERMENTACIÓN LÁCTICA UTILIZANDO LACTOBACILLUS PLANTARUM**

Resumen: **La presente invención se refiere a un reactor para la extracción de quitina, proteínas, calcio y pigmentos a partir de desperdicios de camarón en base húmeda caracterizado porque comprende, un tanque estático que comprende dos módulos, un módulo superior cerrado para llevar a cabo la fermentación y un módulo inferior para colectar el líquido producido durante la fermentación una malla localizada entre dichos módulos para retener la fracción sólida de los desperdicios, una tapa, un fondo, una salida para gas localizada en el módulo superior cerrado, salidas para muestreo de líquidos localizadas en el módulo superior cerrado, salidas para muestreo de líquidos localizadas en el módulo inferior, sellos entre los módulos superior, inferior y la tapa de dicho tanque estático y el fondo para evitar escurrimientos. Adicionalmente la presente invención también involucra un procedimiento para la extracción de quitina, proteínas, calcio y pigmentos a partir de desperdicios de camarón en base húmeda caracterizado porque comprende, colocar en el módulo superior cerrado el tanque estático del reactor una mezcla de desperdicios de camarón, una fuente de carbono y Lactobocillus platarum, llevar a cabo la fermentación láctica, recuperar la fracción líquida producida durante la fermentación que comprende los hidrolizados protéicos y que pasa a través de la malla al modulo inferior de dicho tanque estático, extraer de dicha fracción líquida los hidrolizados proteicos, recuperar la fracción sólida del módulo superior cerrado del tanque estático resultante de la fermentación y extraer de dicha fracción sólida los pigmentos, la quitina y el calcio.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/006549**

Fecha de presentación **22/07/2003**

Fecha de concesión: **02/07/2007**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA, JUAN NADER KAWACHI,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prol. Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hda. de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Feder**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/136(2006.01),**

Título: **USO DE LA DAPSONA COMO NEUROPROTECTOR EN EL INFARTO CEREBRAL.**

Resumen: **La presente invención se refiere a uso de la dapsona como el primer tratamiento eficaz contra las consecuencias incapacitantes asociadas con el infarto cerebral en estos pacientes. La dapsona fue evaluada como neuroprotector, en el modelo de infarto cerebral producido por la oclusión de la arteria cerebral media en las ratas y en pacientes que sufrieron un infarto cerebral agudo por tromboembolismo: En ambos estudios la dapsona demostró una reducción de entre 70 y 90% de las consecuencias adversas que se presentan como consecuencia del infarto.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2002/012315**

Fecha de presentación **13/12/2002**

Fecha de concesión: **08/05/2007**

Inventor(es): **SOTO, PEREDO, CLAUDIA ANGÉLICA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **GEORGINA IBÁÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito F**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/335(2006.01),**

Título: **COMPUESTO FARMACEUTICO QUE CONTIENE SILIMARINA Y CARBOPOL, SU PROCESO DE FABRICACION Y SU USO COMO REGENERADOR DEL TEJIDO Y CELULAS PANCREATICAS DE SECRECION ENDOGENA DAÑADOS POR DIABETES MELLITUS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un nuevo compuesto que contiene Silimarina con Carbopol para el tratamiento de la Diabetes Mellitus. Este compuesto regenera morfológica y estructuralmente el daño que se presenta en el tejido pancreático en la Diabetes Mellitus, regenera las células pancreáticas productoras de insulina (células β). Por lo tanto regula los niveles séricos de esta hormona. Asimismo, restaura y mantiene las concentraciones normales de la glucosa sanguínea.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/011360**

Fecha de presentación **08/12/2003**

Fecha de concesión: **08/05/2007**

Inventor(es): **JUDITH MARIA LOURDES CARDOSO MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F1/00(2006.01),**

Título: **TRATAMIENTO DE AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS CON HIDROCARBUROS.**

Resumen: **Se describe una nueva aplicación de los polímeros derivados del quitosano parcialmente hidrolizado (> al 75%) como floculantes para tratamiento de aguas residuales contaminadas con hidrocarburos y más específicamente, con aguas residuales de los negocios de lavado de autos. La floculación es útil en el proceso de clarificación de aguas potables y de origen industrial. Las ventajas de estos polímeros naturales como floculantes son: menor formación de lodos, no se requiere un ajuste drástico del pH, forman agregados más grandes y compactos, se forman más rápidamente, la concentración de sales permanece baja y, finalmente, por ser polímeros naturales, son biodegradables y no afectan a los ecosistemas. Las aguas generadas en los auto lavados son de difícil tratamiento, ya que contienen grasas (tanto emulsionadas como libres), detergentes, ceras, tierra, metales disueltos, entre otros. Las turbiedades estudiadas se encontraron entre 4500 y 450 NTU y la remoción de sólidos suspendidos fue mayor al 99%. Este material elimina toda la grasa, tanto emulsionada como suspendida e incrementando las dosis se puede limpiar una agua a valores menores a 10 NTU. Adicionalmente, la contaminación de agua con grasas en muchas otras industrias, permite ver que este desarrollo tecnológico tiene una gran gama de aplicaciones.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1998/008723**

Fecha de presentación **21/10/1998**

Fecha de concesión: **27/04/2006**

Inventor(es): **NORMA ANGELICA NOGUEZ MENDEZ, IRMA ROJAS OVIEDO, ROSINA EUGENIA VILLANUEVA ARRIAGA, ALEJANDRO RUBIO MARTINEZ, BERTA RETCHKIMAN CORONA, CARLOS TOMAS QUIRINO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; PROLONG. CANAL DE MIRAMONTES 3855, EX-HACIEA DE SAN JUAN DE DIOS, 14383, 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: **A61K7/16,**

Título: **USO FARMACÉUTICO DE UNA COMPOSICIÓN ESTOMATOLÓGICA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para la elaboración de un gel como sólido rehidratable con fluoruro de aplicación tópica a base de acarboximetilcelulosa (CMC), hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC), fluoruro de sodio, colorante y saborizante, que al rehidratarse con agua da como resultado un gel en presentación de dosis única con un pH de entre 5 y 6 y una viscosidad aparente entre 7,000 y 10,000 cps y una concentración de ion fluoruro que se encuentra entre 0.5 - 2.0% (p/p). Con relación a sus propiedades reológicas este producto puede ser aplicado mediante cualquier medio y su aplicación debe ser por un profesional y/o técnico dental.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/2001/013288**
Fecha de presentación **19/12/2001**
Fecha de concesión: **27/07/2004**
Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDUS LAVINE, ERIC DAVID BUENDIA CACHU, NORA RODRIGUEZ SALDIVAR, RAFAEL LEOPOLDO VARGAS RIVERA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**
Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito**
Prioridad (es):
Clasificación: **C22B3/12**
Título: **REACTOR DE LIXIVIACION DE PLATA PARA SOLUCIONES QUE SE SATURAN.**
Resumen: **La presente invención se refiere a: Un reactor de lixiviación de plata para soluciones que se saturan caracterizado del otro estando dichos comportamientos separados por un medio que permiten retener el mineral concentrado en el comportamiento superior, donde el mineral concentrado se pone en contacto con la solución lixivante, permitiendo el paso de la solución lixivante con la plata, de una manera distribuida adecuadamente en gotas de tamaño relativamente pequeñas, al comportamiento inferior, donde se ubica fase orgánica con el extractante.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1996/001021**

Fecha de presentación: **19/03/1996**

Fecha de concesión: **06/02/2004**

Inventor(es): **JOSE LUIS CONTRERAS LARIOS, JORGE RODRIGUEZ GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 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: **C09K5/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN LIQUIDO ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE PARA MAQUINAS DE COMBUSTION INTERNA.**

Resumen: **Se describe y reivindica un procedimiento para la fabricación de un líquido anticongelante y refrigerante para ser usado en máquinas de combustión de gasolina con propiedades especiales para transferir el calor en los sistemas de enfriamiento, sin degradarse, sin que en el punto de congelación se forme una masa sólida, que pueda operar a temperaturas por debajo de los 40C, que no tenga una reactividad química por la corrosión de metales como: bronce, acero inoxidable, cobre, latón y aluminio. Que no desprenda sólidos o sedimentos durante su operación, de baja presión parcial, que no tenga olores desagradables, que presente fluorescencia para identificarlo inmediatamente en caso de fugas, que tenga bajo coeficiente de dilatación térmico, que sea no inflamable, de bajo precio y que no destruya las mangueras de hule. Se demuestra, mediante análisis de los parámetros más importantes que esta mezcla líquida con sales disueltas como inhibidores de corrosión reúne los requisitos anteriores.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1998/008722**

Fecha de presentación **21/10/1998**

Fecha de concesión: **06/02/2004**

Inventor(es): **NORMA ANGELICA NOGUEZ MENDEZ, IRMA ROJAS OVIEDO, ROSINA EUGENIA VILLANUEVA ARRIAGA, SALVADOR GARCIA LOPEZ, ALEJANDRO RUBIO MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolon. Canal de Miramontes 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14380, 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: **A61K6/00,**

Título: **PROCESO PARA LA ELABORACION DE UNA GOMA ESTIMULANTE DE LA SALIVACION.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la elaboración de una goma sólida que estimula la salivación en pacientes con xerostomía y que presenta actividad remineralizante a base de: gelatina natural que funciona como agente gelante, pectina y manitol como ligante mezclados con ácido tartárico que estimula la salivación, el fluoruro de sodio como agente remineralizante, aspartame y dextrosa como agente edulcorante. La presentación farmacéutica favorece la mayor estabilidad del producto y la dosificación es más fácil de controlar, presentando una acción más prolongada en la estimulación de la salivación entre 20 y 25 minutos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1990/025190**

Fecha de presentación **28/02/1990**

Fecha de concesión: **21/07/2003**

Inventor(es): **EDMUNDO JUAN ETCHECHURY ALVAREZ, ADRIAN FUENTES VETAN,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongacion Canal de Miramontes #3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal; MX**

Agente: **SARA PEREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Tlalpan, Distrito**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08F212/08,**

Título: **PROCEDIMIENTO DE SINTESIS DE LOS COPOLIMEROS ESTIRENO-ANHIDRIDO MALEICO POR EMULSION INVERSA**

Resumen: **La presente invención se refiere a: Procedimiento de síntesis de los copolímeros estireno-anhídrido maleico por emulsión inversa caracterizado por que dicha emulsión inversa comprende: a) una reacción de los monomerós anhídrido maleico y estireno en un solbente no polar, usando un iniciador y un dispersante, las proporciones volumen sobre peso respecto del solvente son: 26% de anhídrido maleico; 60% de estireno, aproximadamente 0.05% de iniciador y alrededor de 1% de dispersante o emulsificante no iónico, b) una agitación vigorosa de la mezcla a un intervalo de temperatura constante de entre 35º a 75º grados centígrados.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1994/008104**

Fecha de presentación **20/10/1994**

Fecha de concesión: **09/12/2002**

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE, OCTAVIO NOVARO PEÑALOSA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolongación 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: **B01J21/06,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE PLATINO PARA LA TRANSFORMACION DE HIDROCARBUROS Y PRODUCTO OBTENIDO.**

Resumen: **La presente invención se refiere: 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 AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1995/002031**

Fecha de presentación: **02/05/1995**

Fecha de concesión: **25/10/2002**

Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, ARTURO BECERRIL VILCHIS, ULISES MORALES ORTIZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 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: **C21D7/00,**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DEL SAMARIO Y PROCEDIMIENTO PARA SU USO.**

Resumen: **La presente invención se refiere :El uso novedoso del samario, objeto de la presente patente, concierne su aplicación en la protección de aceros contra la corrosión. El proceso para al protección del acero contra la corrosión también motivo de la presente invención se basa en el uso del samario o compuestos del samario. El proceso comprende un tratamiento de la superficie del acero, llevado a cabo mediante el uso de soluciones que contienen samario o mediante la presencia del samario en las soluciones corrosivas. Las superficies metálicas tratadas por este método desarrollan una película protectora formada por un compuesto de samario. La topografía y estructura de estas películas son complejas. La película protectora formada sobre el metal, consiste de una película base compuesta y de partículas cristalinas de tamaño, forma y arreglos variables, las cuales forman parte de la misma película base. La superficie del acero con una capa de samario fuertemente adherida presenta alta resistencia a la corrosión. Para aplicar el procedimiento no se requiere de tratamiento previo de la muestra y el proceso es de bajo costo; no se requiere de ningún aporte de energía (calor o electricidad).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1994/009846**

Fecha de presentación: **16/12/1994**

Fecha de concesión: **26/08/2002**

Inventor(es): **GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE, VERONICA VARGAS MORA**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 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: **C12N11/00**

Título: **RECUPERACION SELECTIVA DE ORO DE SOLUCIONES DE BROMUROS POR ADSORCION EN BIOMASA.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para recuperar oro a partir de soluciones acuosas de bromuros que lo contengan usando un material distinto a los empleados anteriormente para tal fin. El invento consiste en la adsorción de los complejos de oro-bromuro con Lemna minor L, que puede quemarse después para recuperar el oro.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1998/005548
Fecha de presentación	09/07/1998
Fecha de concesión:	19/08/2002
Inventor(es):	HECTOR MANUEL LUNA CONTLA, NORBERTO MANJARREZ ALVAREZ, HERMINIA INES PEREZ MENDEZ, AIDA SOLIS OBA, MARIA DE LOS REMEDIOS SANCHEZ DIAZ
Titular:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prolog.Canal de Miramontes N° 3855, Esq. Calle del Puente, Ex-Hacienda San 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:	C12P17/12
Título:	PROCEDIMIENTO ENZIMÁTICO PARA LA PREPARACIÓN DEL ÁCIDO (S)-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLIN-3-CARBOXÍLICO UTILIZANDO POLVO DE ACETONA DE HÍGADO DE CONEJO, POLLO, RATA Y RATÓN.
Resumen:	Se describe un procedimiento para la preparación del ácido (S)-1,2,3,4,-tetrahidroisoquinolin-3-carboxílico, en que se separa por medio de una hidrolisis selectiva de una mezcla racémica de los correspondientes ésteres metílico,etílico ó n-butílico del ácido 1,2,3,4,-tetrahidroisoquinolin-3-carboxílico, en presencia de biocatalizadores(se utilizaron polvos de acetona de hígado de conejo, pollo, rata, y ratón), las condiciones son tales que con un relación en peso 1:-: 0.1-0.3 con una solución amortiguadora 0.1M de fosfatos a pH 7.5 y a una temperatura de 25 ^a C durante 15 min, se logra la hidrólisis enantioselectiva del éster del enantiómero (S) con un 89 % de pureza óptica. Adicionalmente se logra el aislamiento del enantiómero (R) ópticamente puro después de una hidrolisis básica. El biocatalizador del polvo de acetona de hígado de pollo es el que presente la mayor estereoselectividad. El procedimiento no requiere medios de reacción en disolventes orgánicos. No se observan efectos significativos al modificar el tamaño de la cadena alquímica del éster. Con este procedimiento se evita la cristalización fraccionada de diastereoisómeros, no requiere equipo sofisticado y se evita el uso de costosos agentes auxiliares quirales. El procedimiento no impacta negativamente el ambiente, dado que el medio de la reacción es acuoso y los subproductos de la misma son biodegradables o reutilizables.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1997/003806**

Fecha de presentación **23/05/1997**

Fecha de concesión: **22/05/2002**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, CAMILO RIOS CASTAÑEDA, GISELA CAHERO LIMON**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; 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: **C07C309/46**

Título: **USO DE DAPSONA Y ALGUNOS DE SUS DERIVADOS COMO ANTIEPILEPTICOS.**

Resumen: **El invento del que se solicita en registro consiste en la aplicación terapéutica de dapsona, acedapsona y glucosulfona para el tratamiento de la epilepsia de lóbulo temporal. Este uso está basado en los resultados obtenidos en el mejor modelo experimental de la enfermedad humana, inducido por la administración de ácido kaínico en ratas. El fármaco más eficaz en dicho modelo fue la acedapsona (II) y el más potente, la glucosulfona (III).**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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/1997/002757**

Fecha de presentación **16/04/1997**

Fecha de concesión: **09/11/2001**

Inventor(es): **ROSA MARIA ESPINOSA VALDEMAR, IRMA DELFIN ALCALA**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Prol. Canal de Miramontes No.3855, Ex-Hacienda San 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: **C05F-009/004**

Título: **METODO PARA EL TRATAMIENTO DE PAÑALES DESECHABLES USADOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un método para la producción de composta enriquecida con material nitrogenado para cultivo de hongos celulíticos a partir de pañales desechables usados; dicho método caracterizado porque comprende los pasos de: esterilización de los pañales por vía húmeda, seca o química, la reducción de su tamaño; el ajuste del porcentaje de humedad de la materia obtenida a valores de entre 50 y 80% y adición de material nitrogenado.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9408105**

Fecha de presentación **20/10/1994**

Fecha de concesión: **12/05/2000**

Inventor(es): **HUGO SANCHEZ SORIANO, YUNNY MEAS VONG,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; PROLONGACION CANAL DE MIRAMONTES N°. 3855, EX-HACIEA SAN JUAN DE DIOS 14387, TLALPAN, MEXICO, D.F.; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES**

Prioridad (es):

Clasificación: **C25D-005/018,**

Título: **PROCESO PARA LA PREPARACION DE DEPOSITOS DE PLATA DE MORFOLOGIA FINA LIBRES DE FRACTURAS A PARTIR DE UN BAÑO ELECTROLITICO CON CORRIENTE PULSADA**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para la preparación de depósitos de plata de morfología fina libre de fracturas a partir de un baño electrolítico a temperatura ambiente y corriente pulsada caracterizado por realizarse en un baño consistente en cianuro de potasio, pirofosfato de potasio y cianuro de plata y por utilizar una corriente de pulso de 3.4 a 6.8 mA/cm² durante tiempos de 1 segundo, con pausas de 5 segundos a corriente nula.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9504831**

Fecha de presentación **21/11/1995**

Fecha de concesión: **23/10/1998**

Inventor(es): **SERGIO ALEJANDRO MARTINEZ DELGADILLO, RAFAEL NERIA MARTINEZ, ODILON CRUZ SALOMON,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO # 90, 4º PISO, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, C.P.53390, EDO. DE MEXICO; MX**

Agente: **GEORGINA IBAÑEZ MORALES**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-001/04**

Título: **PROCESO ELECTROLITICO PARA REMOVER CROMO HEXAVALENTE DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a el proceso electrolítico para remover cromo hexavalente soluble en aguas residuales industriales, el cual consiste en poner en contacto iones ferroso, liberados por desgaste anódico, con el cromo hexavalente (Cr+6) soluble en el agua residual, caracterizado por la reducción del cromo hexavalente (Cr+6) hasta su estado trivalente (Cr+3), mediante el ion ferroso, que se utiliza como reductor, al oxidarse hasta ion férrico, a pH de 2 a 3 y en condiciones de agitación.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26535**

Fecha de presentación **22/01/1990**

Fecha de concesión: **24/04/1998**

Inventor(es): **GREGORIO JORGE GOMEZ HERNANDEZ, MARIANO GUTIERREZ ROJAS, FLOR DE MARIA CUERVO LOPEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO Nº 90, C.P. 53390 NAUCALPAN DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO /MX; MX**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-001/01,**

Título: **PROCESO PARA LA PRODUCCION DE AUTOLISADOS DE LEVADURA**

Resumen: **La presente invención se refiere a el proceso para la producción controlada de autolisados de levadura del tipo inducido, a partir de levaduras de los géneros Candida y Saccharomyces, consistente en los pasos de: a) utilizar levaduras en fase de crecimiento logarítmico, con un contenido de nitrógeno amínico no mayor de 0.2 mg/ml, y lavarlas con solución isotónica de cloruro de sodio; b) agregar 100 a 130 g/l de células de levaduras en un reactor con agitación, conteniendo una solución acuosa de NaCl a una concentración de 24 a 35 g/l y una temperatura de 30 a 40°C, con un pH del medio de entre 4.5 y 6.5; c) incubar de 18 a 22 horas y, al concluir, d) calentar a una temperatura de entre 60 y 90° C durante 0.5 a 2.5 horas de agitación. El proceso para la producción de autolisados de levadura, donde las levaduras cosechadas en fase de crecimiento logarítmico se toman después de haber sido almacenadas sobre un máximo de 10 días a 4°C y 70 por ciento de humedad.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9201729**

Fecha de presentación **14/04/1992**

Fecha de concesión: **19/03/1998**

Inventor(es): **MANUEL FERNANDEZ GUASTI,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; MICHOACAN Y PURISIMA S/N, COL VICENTINA, MEXICO, D.F.; MX**

Agente: **JUAN MANUEL MARTIN SANCHEZ.**

Prioridad (es):

Clasificación: **G02B-005/00**

Título: **INSTRUMENTOS OPTICOS PARCIALMENTE PERIODICOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a instrumentos ópticos para formación de imágenes o amplificación de la luz por medio de espejos curvos reflectores caracterizados porque la distancia entre espejos y las distancias focales de los mismos obtenidos por la ecuación d , permite que la luz se refleje más de una vez en cuando menos uno de los espejos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9307740**

Fecha de presentación **08/12/1993**

Fecha de concesión: **28/11/1997**

Inventor(es): **MARIA DE LOURDES AURORA ESCAMILLA HURTADO, PATRICIA OLGUIN LORA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BLVD. MANUEL AVILA CAMACHO 90, COL. EL PARQUE, C.P. 53390, NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO, MEXICO.; MX**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L-001/10,**

Título: **PROCEDIMIENTO DE ELABORACION DE UN ALIMENTO FERMENTADO DE MAIZ Y PRODUCTO RESULTANTE**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento de elaboración de un alimento fermentado de maíz, consistente en los siguientes pasos: 1) Nixtamalización, que es realizada calentando agua potable hasta 65-100 grados C a presión atmosférica, con adición posterior de granos de maíz blanco limpios, en una proporción maíz/agua entre 1:2.5 y 1:4 y cal [Ca(OH)2], de 2 - 4 por ciento en relación al peso del maíz, continuando el calentamiento por 10 - 50 minutos, hasta una temperatura de 80 - 100 grados C; 2) Reposo del maíz nixtamalizado, que se da por un período entre 10 - 20 min; eliminando posteriormente el pericarpio; 3) Molienda del maíz nixtamalizado, que es en seco (humedad menor a 46 por ciento); 4) Tamizado de la harina, que de partículas menores de 1.5 mm de diámetro; 5) cocimiento a vapor, que se realiza a presión atmosférica, con una temperatura de 80 - 92 grados C, durante 40-72 min; 6) Hidratado, que se realiza adicionando agua a la harina nixtamalizada y cocida hasta obtener una humedad de 60 - 70 por ciento ; 7) amasado, que es una agitación de la masa nixtamalizada con la adición por cada Kg de masa de 0.5 - 2 g de carbonato de calcio, de 0.13 - 0.26 g de sorbato de potasio, a una velocidad de 6 - 25 r.p.m., hasta obtener una masa homogénea; 8) Inoculación, que es la adición de una cantidad de inóculo equivalente a 0.1 - 50 mg de biomasa seca/Kg de masa de nixtamal. Este inóculo es un sedimento centrifugado (húmedo) de cultivo de bacterias lácticas, con una concentración relativa de 50 a 75 por ciento de Lactococcus lactis y 25 a 50 por ciento de Lactobacillus acidophilus. En la inoculación, el inóculo y la masa se homogenizan agitando a una velocidad de 6 - 25 r.p.m., durante 5 - 12 min; 9) Fermentación, que se hace colocando la masa inoculada en recipientes que cumplan con los requerimientos sanitarios, dejando un espacio de cabeza de 5 - 15 por ciento de la capacidad nominal del recipiente. Después se cubre la superficie de la masa con algún material inerte y se coloca la tapa del recipiente. Los recipientes con la masa se incuban por un periodo de 5 - 9 días, a una temperatura de 25 - 35 grados C, con 1 a 3 agitaciones diarias; 10) Refrigeración, que se efectúa a una temperatura de 10 - 20 grados C; 11) Formulación del Producto, que se hace mezclando durante 5 - 12 min, a una velocidad de 10 - 15 r.p.m. y una temperatura de 10 - 20 grados C, hasta integrar la masa de maíz fermentada, el agua potable y el azúcar, pudiendo adicionar o no saborizante y colorante comestibles.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9304307**

Fecha de presentación **16/07/1993**

Fecha de concesión: **24/03/1997**

Inventor(es): **JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO, TESSY MARIA LOPEZ GOERNE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BLVD. MANUEL AVILA CAMACHO 90-4°PISO, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO, C.P. 53390; MX**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J-023/04**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES PLATINO-ESTAÑO-ALUMINA PARA LA TRANSFORMACION DE HIDROCARBUROS**

Resumen: **La presente invención se refiere a procedimiento para la preparación de catalizadores platino-estaño-alúmina, para la transformación de hidrocarburos, en que el método de preparación comprende los pasos de: a) mezclar una solución conteniendo un compuesto de estaño con una solución conteniendo un alcóxido de aluminio; b) que la mezcla de ambas soluciones se mantiene en contacto hasta obtener la gelificación; c) que el gel obtenido constituido de alúmina y estaño, es secado para posteriormente ser impregnado con una solución conteniendo un compuesto de platino; d) que la solución platínica y el sólido alúmina-estaño se mantienen en contacto entre 2 y 24 horas, que el exceso del líquido de impregnación es evaporado hasta sequedad y que el sólido finalmente es tratado térmicamente en aire, oxígeno o mezcla de ambos; e) que el catalizador conteniendo platino-estaño-alúmina se activa por reducción en flujo de hidrógeno.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9201072**

Fecha de presentación **12/03/1992**

Fecha de concesión: **31/10/1996**

Inventor(es): **ANGEL ESCOBAR HERNANDEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO NO.90-4ºPISO, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, C.P.53390, EDO. DE MEXICO; MX**

Agente: **YOLANDA LEGORRETA CARRANZA**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08L-023/00,**

Título: **METODO PARA LA PRODUCCION DE MEZCLAS COMPATIBLES TERNARIAS A BASE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y EL ELASTOMERO EPDM**

Resumen: **La presente invención se refiere a método para la producción de mezclas compatibles ternarias a base de polietileno de baja densidad, polietileno de alta densidad y el elastómero EPDM, caracterizado por el siguiente proceso: a) preparación de una pre-mezcla que consiste de 30 por ciento de polietileno de baja densidad, 30 por ciento de polietileno de alta densidad y 40 por ciento de EPDM, en un mezclador interno Danbury a 150 grados C y 10 rpm durante 3 minutos, aumentando la velocidad hasta 60 rpm y prosiguiendo el mezclado durante 3 minutos, b) Se pulveriza la pre-mezcla que ya contiene los tres componentes, c) Se pulverizan polietilenos de baja densidad y polietileno de alta densidad, d) Se mezclan en polvo 40 por ciento de polietileno de baja densidad, 40 por ciento de polietileno de alta densidad obtenidos en c) con 20 por ciento de la pre-mezcla del inciso a), e) La mezcla en polvo se extruye a 160 grados C y 50 rpm en un extrusor de husillo simple.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101586**

Fecha de presentación **15/10/1991**

Fecha de concesión: **30/01/1996**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ, CAMILO RIOS CASTAÑEDA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BLVD. MANUEL A. CAMACHO 90-4º PISO EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, 53390, MEXICO; MX**

Agente: **JUAN MANUEL MARTIN SANCHEZ.**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01C-003/01,**

Título: **PRODUCCION DE AZUL DE PRUSIA COLOIDAL COMO ANTIDOTO CONTRA LAS INTOXICACIONES POR TALIO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para la obtención de azul de prusia coloidal como antídoto contra las intoxicaciones por talio, que comprende los pasos de: a) la preparación de una solución saturada de tricloruro férrico (FeCl₃) a partir de 115.3 grs. de la sustancia en 500 mililitros de agua; b) adicionar a dicha solución saturada de tricloruro férrico una solución saturada de hexacianoferrato (II) de potasio; c) Lavar tres veces sucesivas el compuesto obtenido utilizando en cada una de ellas 200 mililitros de agua destilada, centrifugando la solución después de cada lavado caracterizado porque la velocidad o flujo de adición de la solución saturada de hexacianoferrato (II) de potasio a la solución saturada de tricloruro férrico es de 3 mililitros por minuto y este volumen agregado por unidad de tiempo determina el tamaño y el tipo de red cristalina que se forma en el precipitado con un tamaño de cristal óptimo de 176.8 a 180.2 Å y la reacción que se verifica tiene un exceso de 10 por ciento de hexacianoferrato (II) de potasio en relación con la cantidad estequiométrica requerida por la reacción $FeCl_3 + K_4(Fe(CN)_6) \rightarrow Fe K (Fe(CN)_6) + KCl$.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9205562**

Fecha de presentación **30/09/1992**

Fecha de concesión: **17/11/1995**

Inventor(es): **CAUPOLICAN HUMBERTO MUÑOZ GAMBOA, JOEL RICARDO JIMENEZ CRUZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; Blvd. Manuel Avila Camacho 90 4o P. El Parque, Naucalpan de Juárez, 53390, MEXICO; MX**

Agente: **YOLANDA LEGORRETA CARRANZA**

Prioridad (es):

Clasificación: **A42B-003/00**

Título: **CASCO DE SUJECION DE LA CABEZA HUMANA PARA PRUEBAS RELACIONADAS CON EL EQUILIBRIO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un casco de sujeción de la cabeza humana que comprende una estructura semiesférica acojinada construida de acrílico, fibra de vidrio o de cualquier otro material apropiado, la que se coloca en la cabeza que se desea inmovilizar, caracterizado por una pieza acanalada en forma de herradura que sirve para fijar la mordida del sujeto cuando se rellena de material para impresiones, la cual se une a la estructura semiesférica mediante una pieza de ajuste en forma de U a través de unos tornillos u otro medio que sirva para apretar el casco a la cabeza hasta la posición confortable y segura que se desea, este casco comprende además uno o varios puntos sobre su superficie sobre los que puede acoplarse mecánicamente el eje o vástago proveniente del mecanismo externo productor de la rotación o del movimiento necesarios para la realización de las pruebas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101213**

Fecha de presentación **23/09/1991**

Fecha de concesión: **27/06/1995**

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDOS LAVINE, MARGARITA TEUTLI LEON, IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD M.A. CAMACHO 90-4º PISO EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, 53390, MEXICO; MX**

Agente: **YOLANDA LEGORRETA CARRANZA**

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B-003/04**

Título: **MEJORA AL PROCESO DE CEMENTACION DE METALES PRECIOSOS DE SOLUCIONES DE TIOUREA CON ALUMINIO**

Resumen: **La presente invención se refiere a mejora al proceso de cementación de metales preciosos de soluciones de tiourea con aluminio consistente en la adición de iones fluoruro en cualquiera de sus formas solubles, en una proporción de 0.001 al 0.1 por ciento en peso de iones fluoruro, con respecto de la solución total, en forma simultánea con la adición de aluminio o después de la adición del mismo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26540**

Fecha de presentación **28/02/1990**

Fecha de concesión: **26/04/1995**

Inventor(es): **GREGORIO JORGE GOMEZ HERNANDEZ, OSCAR JUVENAL DURAN REYES, GUILLERMO GUERRERO HERNANDEZ, RAMON MARTINEZ ROMERO, JUAN ANTONIO MENDOZA SALAZAR, JOSE LUIS VILLEGAS GUTIERREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD M. AVILA CAMACHO 90-4º PISO, COL. EL PARQUE 53390 NAUCALPAN, EDO. DE MEX, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-001/01,**

Título: **PROCESO DE PRODUCCION DE CANDIDA UTILIS Y SACCHAROMYCES CEREVISIAE BAJO CONDICIONES DE CULTIVO BIEN CARACTERIZADO**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso de producción de Candida utilis y Saccharomyces cerevisiae, bajo condiciones de cultivo bien caracterizado, consistente en los pasos de 1) disolver en agua una fuente de carbohidratos 5 a 7 gr/1 de nitrato de amonio, 0.5 a 2.5 gr/1 de sulfato de magnesio, 0.5 a 1.5 de NaCl, 1 a 4 gr/1 de fosfato de potasio, 0.5 a 1.5 g/l de extracto de levadura y 1 ml/l de antiespumante; 2) ajustar el pH de la solución a entre 3.8 y 5.1; 3) esterilizar y enfriar el medio; 4) inocular con 100 ml de cepa por litro de solución; 5) incubar a temperatura de 25-35 grados C con agitación a 500-700 RPM y aireación con un flujo de aire de 2 a 3 volúmenes de aire por volumen de medio/minuto, durante 10-14 h y 6) separar la levadura por filtración o centrifugación a 5000 g.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101212**

Fecha de presentación **23/09/1991**

Fecha de concesión: **19/04/1995**

Inventor(es): **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ, MERCEDES TERESITA OROPEZA GUZMAN, MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL A. CAMACHO 90-4º PISO, COL. PARQUE NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B-003/01**

Título: **COMPOSICION NO CONTAMINANTE DEL BAÑO LIXIVIANTE PARA LA EXTRACCION DE METALES PRECIOSOS DE LOS MINERALES QUE LO CONTENGAN**

Resumen: **La presente invención se refiere a la composición no contaminante de baño lixiviante para la extracción de metales preciosos de los minerales que lo contengan, del tipo que contiene un agente oxidante que se escoge de entre el hipoclorito de sodio, el agua oxigenada y el sulfato de cobre (II) y un agente acomplejante, es caracterizada porque el agente acomplejante es el amoniaco.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9101289**

Fecha de presentación **27/09/1991**

Fecha de concesión: **05/04/1995**

Inventor(es): **CARLOS CAMACHO CAMACHO, PATRICIA GALVAN PEREZ, JOSE MARIO ALCUDIA SANCHEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD M. AVILA CAMACHO 90 5º PISO, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX. 53390, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-037/00**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CATECOL E HIDROQUINONA CON COMPLEJOS DE Fe (II)**

Resumen: **La presente invención se refiere a el procedimiento para la preparación de catecol e hidroquinona empleando como reactivos fenol y peróxido de hidrógeno en un medio hidro-orgánico o acuoso en presencia de un catalizador de Fe, procedimiento que se caracteriza porque la hidroxilación se realiza en presencia de un catalizador de la forma. Donde R es nonilo, fenilo o ciclohexilo. La hidroxilación se realiza en rango de temperatura de - 10 a 100 grados C, a presión atmosferica y en un tiempo de reacción de hasta 72 horas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26557**

Fecha de presentación **20/09/1990**

Fecha de concesión: **14/02/1995**

Inventor(es): **JAVIER SANTACRUZ ACEVES,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD M. AVILA CAMACHO 90, COL. EL PARQUE NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX. 53390, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **B22C-009/00**

Título: **MEJORA EN EL PROCESO DE FABRICACION DE UN MODELO CERAMICO PARA SER USADO EN EL PROCESO DE VACIADO EN ARENA, PARA LA OBTENCION DE OBJETOS O FORMAS ABIERTAS**

Resumen: **La presente invención se refiere a la mejora en el proceso de fabricación de un modelo cerámico para ser usado en el proceso de vaciado en arena para la obtención de objetos o formas abiertas, es caracterizado por la eliminación de la caja de corazones sustituyendolo por un modelo que se reproduce en yeso y se deja secar para agregarle pasta cerámica, posteriormente se desprende el modelo hasta quedar bien seco para finalmente apisonarlo en arena hasta formar el modelo deseado, se retira el modelo cerámico y a la cavidad que queda vacía es llenada con metal líquido.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **23735**
Fecha de presentación **14/12/1990**
Fecha de concesión: **11/11/1994**
Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, JAIME RENE ESQUIVEL HERNANDEZ, ULISES MORALES ORTIZ,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BLVD. MANUEL AVILA CAMACHO Nº 90, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO, C.P. 53390, MX; MX**
Agente:
Prioridad (es):
Clasificación: **C25F-005/00**
Título: **MEJORAS AL PROCESO DE DESESTAÑADO DEL COBRE**
Resumen: **La presente invención se refiere a mejoras al proceso de desestañado del cobre estañado del tipo de proceso electroquímico, caracterizado porque: 1) el baño consiste en una solución acuosa de un álcali fuerte con una concentración de 1 a 2.5 M, 2) el proceso se realiza a una temperatura de 25 a 80 grados centígrados, 3) el ánodo es el cobre estañado, 4) el cátodo es un electrodo inerte en el electrólito y 5) la corriente eléctrica aplicada es corriente directa y con una densidad de 2 a 10 A m⁻².**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **9201342**

Fecha de presentación **25/03/1992**

Fecha de concesión: **11/11/1994**

Inventor(es): **GRETCHEN LAPIDUS LAVINE, JOSE RICARDO ROSAS CEDILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BLVD. MANUEL AVILA CAMACHO N° 90, 4º PISO, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C22B-003/04,**

Título: **PROCESO PARA LA RECUPERACION SELECTIVA DE PLATA DE SOLUCIONES TIOUREICAS EMPLEANDO ARCILLAS NATURALES**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para la recuperación selectiva de plata de soluciones tioureicas empleando arcillas naturales consistente en A) poner en contacto la arcilla con la solución acuosa del complejo tiourea-plata B) separar la arcilla de dicha solución ya pobre en plata, C) calentar la arcilla a una temperatura de entre 300 y 400 grados C durante 30 a 180 minutos y D) extraer la plata de la arcilla mediante un lavado de ésta con una solución acuosa diluida (10 por ciento en volumen) de ácido nítrico.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26493**
Fecha de presentación **05/04/1988**
Fecha de concesión: **31/10/1994**
Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, HUGO SANCHEZ SORIANO, MARCO ANTONIO QUIROZ ALFARO,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; MANUEL A. CAMACHO 90, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEXICO, MX; MX**
Agente:
Prioridad (es):
Clasificación: **H01M-010/00**
Título: **ADITIVO PARA ELECTROLITO DE ACUMULADOR ELECTRICO DE PLOMO-ACIDO SULFURICO**
Resumen: **La presente invención se refiere a aditivo para electrolito de acumulador electrico de plomo-ácido sulfúrico consiste en una mezcla en partes iguales de sulfato de zinc y sulfato de cadmio.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26515**

Fecha de presentación **04/05/1989**

Fecha de concesión: **22/06/1994**

Inventor(es): **GREGORIO JORGE GOMEZ HERNANDEZ, GUSTAVO VINIEGRA GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL A. CAMACHO 90, COL. EL PARQUE NAUCALPAN DE JUAREZ 53390 EDO. DE MEXICO; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-001/00,**

Título: **PROCESO PARA EXTRAER ACIDO NUCLEICO DE LEVADURA EN CONDICIONES TERMICAS Y ALCALINAS SUAVES**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso para extraer ácidos nucleicos (AN) de levaduras en condiciones termicas alcalinas suaves, consistente en los pasos de a) preparar una suspensión acuosa de las células en un pH alcalino, b) pretratar dicha suspensión acuosa, c) extraer el ácido nucleico de las células y d) separar los sólidos con bajo contenido de AN de la fracción acuosa, caracterizado dicho proceso porque las células de levaduras son viables; porque el pretratamiento de la suspensión acuosa consiste en una agitación durante 20 minutos a temperatura ambiente y porque en la etapa de extraer los AN se agita dicha suspensión durante 15 a 30 minutos a una temperatura de entre 70 y 90 grados C.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26652**

Fecha de presentación **02/10/1989**

Fecha de concesión: **13/05/1994**

Inventor(es): **JORGE ARMANDO HARO CASTELLANOS, FERNANDO ANTON TAY, LEONARDO MONZENCAHUATL PEREZ, MARIA MARCELA PACHECO SANCHEZ, SERGIO DIAZ GUERRERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; MANUEL AVILA CAMACHO 90, COL. DEL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX, 53390, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C07D-209/01,**

Título: **PROCESO PARA LA OBTENCION DE 5-METOXITRIPTAMINA**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para la obtención de 5-metoxitriptamina, aprovechando un subproducto del cafe, las 5-Hidroxitriptamidas de ácido carboxílicos contenidas en las ceras de descafeinizació, y caracterizado por realizarse únicamente en dos reacciones efectuadas en el siguiente orden: (a) una reacción de metilación en el oxígeno de la posición 5. (b) una reacción de hidrólisis alcalina de 5-metoxitriptamidas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26502**

Fecha de presentación **04/10/1988**

Fecha de concesión: **29/03/1994**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MA. DE LOURDES GARZON SERRA, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO N° 90, COL. EL PARQUE NAUCALPAN DE JUAREZ EDO. DE MEX. 53390, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B-033/02,**

Título: **PROCESO PARA LA PURIFICACION DE MONTMORILLNITAS PARA USO FARMACEUTICO**

Resumen: **La presente invención se refiere a el proceso para la purificación de montmorillonitas paa uso farmaceutico, se caracteriza por ser un proceso de dispersión del mineral con agua desmineralizada con agitación continua de 50 a 60 rpm (revoluciones por minuto) durante un intervalo de 5 a 10 min. despues de un periodo de reposo de 24 Hrs. se decanta el sobrenadante, el cual contiene las partículas finas de montmorillonitas, a continuación se le agrega una solución de hidroxilo de sodio 1N con agitación mecánica hasta lograr la saturacion de la solución, al mismo tiempo se le agrega a la solución hielo seco (dióxido de carbono), hasta obtener un ph 7 con agitación continua. En esta etapa del proceso el objeto es precipitar las partículas de bentonitas y formar carbonatos y bicarbonatos solubles de los otros metales presentes en el mineral.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26519**

Fecha de presentación **23/05/1989**

Fecha de concesión: **22/03/1994**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVAD M. A.CAMACHO Nº 90 COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAJEZ EDO. DE MEX., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C01F-011/04**

Título: **PROCESO PARA SEPARAR LAS IMPUREZAS MAGNETICAS DE LAS BARITAS PARA LA OBTENCION DE SULFATO DE BARIO FARMACEUTICO**

Resumen: **La presente invención se refiere a el proceso para separar las impurezas magneticas de las baritas para la obtención de sulfato de bario farmaceutico se caracteriza porque comprende los siguientes pasos: a) Molienda del mineral (barita) el cual contiene cristales individuales de sulfato de bario en cantidades elevadas además de otros minerales, hasta obtener un tamaño de-100 a + 60 millas. b) Separación por lotes por tamaño de malla, donde cada lote se pasa por un separador magnetico húmedo de baja intensidad (con salida de 115 ampers 3.5 C.A y entrada de 115 ampers 3.5 C.D) para separar la magnetita. c) El material obtenido se pasa a traves de un elutriador de vidrio (de 4 columnas) con el objeto de separar las partículas de acuerdo a su gravedad específica utilizando un flujo de agua de 0.115 l/min d) La obtención de sulfato de bario se somete a una última molienda en un molino de desgastes hecho de agentes molientes no contaminantes obteniendose un sulfato de bario con tamaño de partícula de unamicra e) Se somete a un proceso de lavado con ácido sulfurico al 20 por ciento f) Se filtra la suspensión y se lavan los cristales con agua destilada.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26528**

Fecha de presentación **02/10/1989**

Fecha de concesión: **28/01/1994**

Inventor(es): **JORGE ARMANDO HARO CASTELLANOS, FERNANDO ANTON TAY, LEONARDO MONZENCAHUATL PEREZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO No. 90 4o. PISO EL PARQUE NACIONAL DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO CP. 53390, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **A23F-005/016**

Título: **PROCESO PARA ELIMINAR SUTBSTANCIAS TOXICAS DEL CAFE**

Resumen: **La presente invención se refiere a un proceso para eliminar 5-Hidroxitripamidas del café, consiste en el tratamiento con prercloroetileno, en una reacción peso/vol: 0.5 a 1, a temperaturas entre 25 y 112 grados centigrados, por tiempos de entre 0.25 y 1 hora, eliminando posteriormente del disolvente con aire precalentado entre 50 y 80 grados centigrados y con un intervalo de flujo que va de 3.6 hasta 7.2 m3/h por K de café.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26536**

Fecha de presentación **26/01/1990**

Fecha de concesión: **28/01/1994**

Inventor(es): **JORGE GREGORIO GOMEZ HERNANDEZ, FLOR DE MARIA CUERVO LOPEZ, GUSTAVO VINIEGRA GONZALEZ, LUISA FERNANDA ZITLALY ZAVALA ESCANDON,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; AV. MICHOACAN Y PURISIMA S/N, 09340 MEXICO,D.F., MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-009/036,**

Título: **PROCESO PARA EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS (AN) DE LEVADURAS FACILITADA POR DETERGENTES**

Resumen: **La presente invención se refiere a proceso selectivo para la extracción de ácidos nucleicos (AN) de levaduras del género Candida o Saccharomyces facilitadas por el detergente denominado laurato de sodio, caracterizado dicho proceso por realizarse en una suspensión de levaduras viables en un pH alcalino con la presencia de un detergente compatible con la alimentación, el cual es el laurato de sodio, en dos etapas, una inicial a una temperatura ambiente durante 7 a 15 min. con agitación constante y otra posterior, también con agitación constante durante 15 a 30 min. a una temperatura de entre 70 y 90 grados C.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **26503**

Fecha de presentación: **04/10/1988**

Fecha de concesión: **30/09/1993**

Inventor(es): **JAIME KRAVZOV JINICH, MA. DE LOURDES GARZON SERRA, MARINA ALTAGRACIA MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO 90, COL. EL PARQUE, NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE 53390 MEXICO, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-001/00,**

Título: **PROCESO QUIMICO BIOTECNOLOGICO PARA LA EXTRACCION Y PURIFICACION DE ACIDO ALGINICO Y SUS SALES A PARTIR DE SUS ALGAS CAFES**

Resumen: **La presente invención se refiere a el proceso químico biotecnológico para la extracción y purificación de ácido algínico y sus sales a partir de algas cafés, se caracteriza por suspender en agua 30 g. de algas secas añadiendo ácido clorhídrico durante 24 horas hasta obtener una concentración de 0.33-0.5 por ciento p/v, después se filtra resuspendiendo en agua destilada los sólidos y se muelen ajustando el pH a 4.5-5.0, a lo anterior se añaden las enzimas celulolíticas a temperatura ambiente y se agita por aproximadamente una hora y despues se deja reposar durante 24 horas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

La ficha contiene la información disponible en el 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: : **204020**

Fecha de presentación **11/01/1985**

Fecha de concesión: **09/02/1993**

Inventor(es): **ALEJANDRO HERNANDEZ RODRIGUEZ, JOSE MA. BARBA CHAVEZ, MA. DEL PILAR ENRIQUEZ DOMINGUEZ, IGNACIO LOPEZ Y CELIS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; BOULEVARD M. A. CAMACHO 90, NAUCALPAN DE JUAREZ, EDO. DE MEX. 53390, MX; MX**

Agente:

Prioridad (es):

Clasificación: **C07J-071/00**

Título: **MEJORAS A PROCEDIMIENTO INDUSTRIAL DE OBTENCION DE SAPOGENINAS A PARTIR DE HIDROLIZADOS HUMEDOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a mejoras a procedimiento industrial de obtención de sapogeninas a partir de hidrolizados húmedos consistente en agregar al hidrolizado de cualquier vegetal que contenga sapogeninas, una mezcla de disolventes de diferente polaridad en una proporción que permita que al ponerse en presencia del agua contenida en el hidrolizado, su composición quede fuera de la curva binodal para que el sistema sea homogéneo, dentro de un sistema trivariante de acuerdo con la regla de fases, b) extraer por calentamiento la sapogenina del hidrolizado húmedo y c) eliminar los solventes por destilación, obteniéndose finalmente la sapogenina.**