Dirección General de Evaluación Institucional

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

Instituto Politécnico Nacional 3

Patentes Solicitadas 4
Patentes Otorgadas 61

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 periódo 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 periódo 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.

Catálogo de Patentes de Invención Solicitadas y Otorgadas 1991-2009

Dirección General de Evaluación Institucional

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Índice

Dirección General de Evaluación Institucional

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Patentes Solicitadas

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

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

Solicitud de Patente

Figura Jurídica:	**Patentes de Invención**
Número de solicitud: :	**MX/A/2008/008681**
Fecha de presentación	**03/07/2008**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ROSALVA RANGEL CORONA,MARÍA TERESA CORONA ORTEGA,BENNY WEISS STEIDER,MIGUEL ÁNGEL ANTONIO IBÁÑEZ HERNÁNDEZ,MARÍA ISABEL BAEZA RAMÍREZ,**
Titular:	**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO; INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; 9º Piso de la Torre de Rectoria S/N, Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**
Agente:	**JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A61K31/00 (2006-01),**
Título:	**COMPOSICION DE UN PRODUCTO ANTINEOPLASICO E INMUNORREGULADOR Y SU USO PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER CERVICO UTERINO.**
Resumen:	**La invención describe una composición y su uso para generar actividad citostática sobre células tumorales y activar el sistema inmunológico, para el tratamiento de cáncer cérvico uterino en administración de altas dosis de una citosina, contenidas en nanoacarreadores, para obtener una forma farmacéuticamente aceptable. (ver figuras).**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/001807**
Fecha de presentación	**07/02/2008**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**MIGUEL ANGEL VALENZUELA ZAPATA.,JOSÉ G. SALMONES BLÁSQUEZ,JIN AN WANG,JOSÉ FRANCISCO POLA ALBORES,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B01J21/04 (2006-01)**
Título:	**PROCESO PARA LA PRODUCCION DE HIDROGENO MEDIANTE CATALIZADORES MONOMETALICOS Y BIMETALICOS NIQUEL-COBRE.**
Resumen:	**Se desarrolla un proceso catalítico mejorado para la para la producción de hidrógeno a partir de la conversión de metano, utilizando catalizadores del tipo Ni/Cu, operado en régimen diferencial continuo. En donde la temperatura de reacción es a 500 ºC, empleándose también otra temperatura a 540ºC, y haciéndose la ultima temperatura de reacción a 580 ºC, utilizándose una concentración de níquel en el catalizador de 9 % para cada una de las condiciones de temperatura. La preparación del soporte Al2O3 y ZnAl2O4 es hecha por impregnación. Los catalizadores del tipo Ni-Cu, presentan mayor estabilidad (por más de 3 h de reacción) comparado con el sistema monometálico de Ni. Entre estos catalizadores, el mejor desempeño (estabilidad y conversión de CH4) lo presentó el soportado en MgAl2O4; los resultados se relacionan principalmente con la presencia de la aleación Cu0.81Ni0.19 y la incorporación simultánea de Niº debido a la reducción in-situ de NiO remanente durante la reacción.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/016261**
Fecha de presentación	**18/12/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**EDUARDO MORALES SANCHEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H05B6/68 (2006-01)**
Título:	**PROCESO Y APARATO COCEDOR POR CALENTAMIENTO OHMICO PARA OBTENER HARINAS INSTANTANEAS DE CEREALES Y LEGUMINOSAS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso y a un aparato cocedor por calentamiento óhmico para obtener harinas instantáneas de cereales y leguminosas. El aparato cocedor por calentamiento óhmico consta de una celda, una fuente de energía eléctrica, un sensor de temperatura, un controlador de temperatura y una unidad de control que permite graficar la temperatura, el perfil de cocimiento de la mezcla y la potencia consumida. En particular, este aparato sirve para la elaboración de harinas de cereales y leguminosas preferentemente maíz, fríjol y sus derivados. El proceso que se propone consta de molienda, mezclado, cocimiento empleando el cocedor por calentamiento óhmico propuesto, mezclado con sales y secado logrando producir harinas instantáneas de cereales y leguminosas. Las ventajas de obtener harinas instantáneas por medio del proceso y aparato propuesto es que no produce efluentes contaminantes porque utiliza solo el agua necesaria, se realiza en tiempos cortos de procesamiento porque la temperatura y el tiempo de cocimiento es altamente controlado, se utilizan cereales o leguminosas enteras o quebrados por lo que aumenta el rendimiento por tonelada y permite obtener un producto con una mayor calidad debido a un cocimiento mas homogéneo.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/016262**
Fecha de presentación	**18/12/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**MAXIMIANO FRANCISCO RUIZ TORRES,EDUARDO MORALES SANCHEZ,OMAR GUSTAVO ALVARADO MANCILLA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A21C1/06 (2006-01)**
Título:	**ALIMENTADOR TRANSPORTADOR PARA MASA Y HARINA DE MAIZ.**
Resumen:	**La presente invención describe un alimentador/transportador para ser utilizado en el transporte de alimentos y en específico para alimentar y transportar masa y/o harina de maíz y sus derivados, caracterizado porque está construido en una sola pieza teniendo en común un husillo en forma de tornillo helicoidal modificado El tornillo esta diseñado de tal forma que permite la alimentación del producto por medio de tolva y el mismo tornillo es parte de un transportador de cámara que proporciona una fuerza de empuje. El diseño de las hélices del husillo es tal que permite alimentar, transportar y empujar al material hacia una etapa posterior. Las principales ventajas de este aparato alimentador transportador son que esta diseñado específicamente para transportar masa y harina de maíz húmeda, tiene un husillo diseñado de tal forma que favorece la difusión de agua en el material por medio de compresión y al mismo tiempo proporciona una fuerza de empuje a la salida extra permitiendo trabajar a una presión típica de empuje de 200 psi en forma radial.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/016293**
Fecha de presentación	**18/12/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JOSÉ G. SALMONES BLÁSQUEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B01J21/16 (2006-01)**
Título:	**PROCESO DE OXIDACION DE ALCOHOL BENCILICO A BENZALDEHIDO USANDO CATALIZADORES TIPO HIDROTALCITA DE COBALTO Y MOLIBDENO.**
Resumen:	**La presente invención describe un proceso para evaluar materiales mesoporosos del tipo hidrotalcitas con el fin de obtener soportes y/o catalizadores con elevada área específica y elevada estabilidad térmica, además de una alta basicidad. Preparar catalizadores de cobalto y de molibdeno soportados en las hidrotalcitas y caracterizar los mismos mediante técnicas, tales como son: Difracción de Rayos-X DRX, Análisis Termogravimétrico TGA, Análisis Termodiferencial DTA, Reducción de Temperatura Programada TPR, Fisisorción de nitrógeno y Microscopía de Barrido SEM. Efectuar la reacción en microescala para llevar a cabo la oxidación en fase vapor, en la cual no se puede evitar la oxidación total del alcohol bencílico a óxidos de carbón causando pérdida significativa de carbón; esta pérdida se puede evitar realizando la oxidación del alcohol bencílico en fase líquida, usando temperaturas más bajas con respecto a la oxidación en fase vapor. Para esto, nos basamos en catalizadores tipo hidrotalcita de cobalto y/o de molibdeno previamente sintetizado; y en base al procedimiento o metodología de precipitación. Se decidió utilizar este tipo de catalizadores hidrotalcitas de Co y Mo, para la obtención de benzaldehído y de esta forma comparar la eficiencia de diferentes catalizadores en la reacción de oxidación del alcohol bencílico.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/015700**
Fecha de presentación	**11/12/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JOSÉ G. SALMONES BLASQUEZ,BEATRIZ HERIENTA ZEIFER,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B32B25/16 (2006-01),**
Título:	**PROCESO DE OBTENCION DE HIDROTALCITAS MODIFICADAS CON NIQUEL MEDIANTE MOLIENDA.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso mejorado de obtención de hidrotalcitas modificadas con níquel mediante un proceso de aleado mecánico. La síntesis consiste en hacer reaccionar soluciones de Al(No3)3.9H2O y Mg(NO3) 2.6H2O con una solución básica de NaOH-Na2CO3 (como medio precipitante), controlando el pH a 10 y agitación constante. Una vez adicionadas las soluciones de nitrato de magnesio y aluminio, el paso siguiente es la adición de la solución de nitrato de níquel Ni(NO3)2.6H2O. La última etapa es la molienda por medio mecánico en medio acuoso y a temperatura ambiente. De acuerdo a los resultados, es posible sintetizar compuestos tipo hidrotalcita con diferentes cantidades de níquel por el método de coprecipitación seguido de molienda. La molienda no destruye los arreglos laminares y fibrosos de la hidrotalcita, además que sus parámetros de red "c" y "a" son directamente proporcionales a la cantidad de níquel introducido en la hidrotalcita e inversamente proporcionales a su relación molar Al+3/(MII+Al+3).**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/007959**
Fecha de presentación	**28/06/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JOSÉ RUBÉN AGUILAR SÁNCHEZ,ERNESTO ENCISO CONTRERAS,EMMANUEL CHÁVEZ HERNÁNDEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B23K35/00 (2006-01),**
Título:	**PROCESO DE RUGO-INTERFERENCIA PARA LA RECUPERACION DE EJES SOLIDOS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso de rugo-interferencia para la recuperación de ejes sólidos, el cual nos sirve para la reparación de ejes (4) de turbo maquinaria, que han sufrido daños severos en las zonas de rodamientos (2 y 3) (Chumaceras). Este novedoso método alterno, consiste en, el corte del área dañada (8), la habilitación del eje - injerto con rugosidad (figura 5), el montaje por interferencia (15), dilatando el barreno de la hembra (10) y maquinado final (13). Este proceso es recomendable, cuando ninguno de los métodos tradicionales de metalizado, encasquillado y aporte de soldadura son aplicables por la magnitud de la zona dañada como la fusión del rodamiento (2 y 3), deflexión excesiva 1-2 mm, desprendimiento de material y seccionamiento o ruptura. Comparado con el método de injerto tiene la ventaja de evitar la soldadura y ofrece varias ventajas como: No es necesario el desarmado total del elemento rotario para rehabilitar el eje (4). El tiempo ocioso de los equipos en reparación es menor a la aplicación de los otros métodos. Su aplicación dentro del sector productivo seria en la turbo maquinaria (figura 1) de Industrias como: Petrolera, Petroquímica, Eléctrica por mencionar algunas de las más preponderantes.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/007960**
Fecha de presentación	**28/06/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JOSÉ RUBÉN AGUILAR SÁNCHEZ,ERNESTO ENCISO CONTRERAS,EMMANUEL CHÁVEZ HERNÁNDEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B23K35/00 (2006-01),**
Título:	**PROCESO DE INJERTO PARA LA RECUPERACION DE EJES SOLIDOS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso de injerto para recuperación ejes sólidos el cual nos sirve para la reparación de ejes de turbo maquinaria que han sufrido daños severos en las zonas de rodamientos (Chumaceras). Este novedoso proceso alterno consiste en el corte del área dañada, la habilitación del eje - injerto, el montaje por interferencia, soldado y maquinado final. Este proceso se emplea preferentemente cuando ninguno de los métodos tradicionales de metalizado, encasquillado y aporte de soldadura son aplicables por la magnitud de la zona dañada, como la fusión del rodamiento, deflexión excesiva, desprendimiento de material y seccionamiento o ruptura. Este proceso ofrece varias ventajas como: 1. No es necesario el desarmado total del elemento rotario para rehabilitar el eje. 2. El tiempo ocioso de los equipos en reparación es menor a la aplicación de los otros métodos. 3. Su aplicación dentro del sector productivo sería en la turbo maquinaria de Industrias como: Petrolera, Petroquímica, Eléctrica por mencionar algunas de las más preponderantes.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/007134**
Fecha de presentación	**14/06/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**IVAN ENRIQUE CAMPOS SILVA, JOSÉ MARTÍNEZ TRINIDAD, OSWALDO MORALES MATAMOROS, GISELLE RAMÍREZ SANDOVAL, LUIS GABRIEL BERMÚDEZ RODRÍGUEZ, ALEXANDRE BALANKIN,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C23C26/00(2006.01)**
Título:	**PROCESO PARA EL CONTROL DEL ESPESOR DE PASTA DE CARBURO DE BORO EN LA BORURIZACION DE ACEROS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso para controlar el espesor de pasta de carburo de boro en la superficie de varios aceros mediante un tratamiento termoquímico de borurización en pasta. El proceso abarca el diseñó y construcción de los moldes para la impregnación de la pasta en diferentes espesores sobre la superficie de los aceros, el diseño y geometría de las piezas a borurar, tratamiento termoquímico y finaliza con la inspección visual de las fases boruradas creadas en la superficie de los componentes. El proceso de borurización por pasta permite incrementar las propiedades de resistencia a la abrasión, desgaste, límite de fatiga y resistencia a la corrosión en medios ácidos o alcalinos en la superficie de los aceros, como consecuencia de la formación de capas boruradas debido a la saturación de boro en la superficie del material. Durante el proceso se forman soluciones sólidas intersticiales en la superficie de los aceros obteniendo una capa borurada compacta y continua a lo largo de la pieza. La homogeneidad, así como el espesor de las capas boruradas, dependen del control del espesor de pasta de carburo de boro, la temperatura, el tiempo de tratamiento y la composición química del acero.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/006412**
Fecha de presentación	**30/05/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**LETICIA MIJANGOS CRUZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**D03D29/00 (2006-01),**
Título:	**HERRAMIENTA PARA MARCAR Y MEDIR LA LINEA DE HOMBRO.**
Resumen:	**La presente invención proporciona una herramienta para el área de confección básica, su construcción es de un material flexible y se puede graduar en cualquier sistema de unidades de medida. Por su utilidad, puede ser empleada por diseñadores de modas, sastres, modistas, costureras, diseñadores industriales y antropólogos físicos, ya que dicha herramienta se puede emplear para: ? Determinar el punto más alto del tronco para medir el largo talle y largo espalda. ? Mide el largo del cuello. ?Mide el largo hombro. ? Se marca la línea de hombro. ? Se marca y mide el escote delantero. ? Se marca y mide el escote de la espalda.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/006413**
Fecha de presentación	**30/05/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**LETICIA MIJANGOS CRUZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G01B1/00(2006.01)**
Título:	**CINTA METRICA CIRCULAR.**
Resumen:	**La presente invención describe una cinta métrica circular plana, la cuál es específica para la medición de líneas curvas en cualquier tipo de presentación; como puede ser el cuerpo humano, papel, tela, piel, ropa, por citar algunos. El material de su manufactura puede ser un material plastificado indeformable y graduado a cualquier sistema internacional de medidas por una o ambas caras, su principal característica es la medición precisa de líneas curvas.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/005076**
Fecha de presentación	**26/04/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA,JULIETA SALOMÉ VELOZ RENDÓN,MINERVA ROSAS MORALES,ANA ITZEL REYES MÉNDEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; CENTRAL MOTZORONGO, S.A. DE C.V.; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C05F5/00 (2006-01),**
Título:	**PROCESO DE COMPOSTEO SEMI-ESTATICO MEJORADO PARA LA PRODUCCION DE UN SUSTRATO HUMECTANTE DE BAJA DENSIDAD, PARA SU USO EN VIVEROS E INVERNADEROS.**
Resumen:	**Esta invención comprende el composteo mejorado de cachaza de caña y materiales lignocelulósicos. Se obtiene un sustrato humectante de baja densidad (SHBD) para aplicación en agricultura. El proceso se desarrolla en biopilas semi-estáticas, homogenizadas y aireadas mecánicamente. Los materiales de lignocelulosa se adicionan en un sistema de lote alimentado, en etapas y dosis que dependen del tipo de material lignocelulósico, y de la calidad el sustrato final deseado. Otro objetivo es proporcionar, en 8 semanas, un material sin microorganismos patógenos ni malezas, de baja densidad (< 0.4 g/ml), alta porosidad (110%), y alta retención de agua (> 90%), aplicable como sustrato en horticultura y producción forestal en viveros e invernaderos; o como agente humectante y mejorador de suelos en campo agrícola y en suelos erosionados. Dicho sustrato tiene mejores características físicas, químicas y biológicas para la nutrición vegetal, que sustratos equivalentes, tales como la turba y las fibras de coco.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2007/002681**
Fecha de presentación	**06/03/2007**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ,JOSÉ ANTONIO IRÁN DÍAZ GÓNGORA,MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L1/00 (2006-01),**
Título:	**PROCESO CONTINUO DE NIXTAMALIZACION POR ALTA PRESION.**
Resumen:	**La presente invención esta relacionada con la mejora del proceso continúo de nixtamalización por alta presión, los productos a obtener con masa nixtamalizada y harina instantánea nixtamalizada preferentemente de maíz, pudiendo obtener también otros productos derivados de la nixtamalización con otros cereales. la invención describe un proceso continuo de nixtamalización con tecnología limpia, donde se reduce el nivel de efluentes como el agua residual, el consumo de energía y tiempo de proceso. El proceso consiste básicamente en nixtamalizar el grano en un cocedor cilíndrico a alta presión en un intervalo que varia entre 1.05 kg/cm2 y 20 Kg/cm2, teniendo una posición inclinada de 25º a 45º, el tiempo de cocimiento es de 5min a 20min, con una concentración de cal de 0.3% a 1% , es cocido con vapor directo y/o vapor de chaqueta. El nixtamal es mantenido en otro cilindro de reposo obtenido es molido en un molino de discos para la elaboración de harina y discos o piedras para la obtención de masa. Obteniendo harina y masa nixtamalizada con las características fisicoquímicas y reológicas óptimas y homogéneas adicionando aditivos para la producción de tortillas y otros productos derivados de la nixtamalización.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/014271**
Fecha de presentación	**07/12/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JOSE ANTONIO PEREZ RAMIREZ, JOSE ALFREDO VAZQUEZ GARCIA, IRENE GONZALEZ JUAREZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B23B27/00(2006.01)**
Título:	**PORTA HERRAMIENTA PARA CORTE RADIAL EN MATERIALES PARA MAQUETAS.**
Resumen:	**La invención consiste en un porta cuchilla manual que cuenta con un conjunto de piezas fijas y móviles con las que se obtienen cortes precisos en ángulo de 90º y 45º, mediante guías de transportación que permiten seleccionar el ángulo requerido de corte, un mecanismo de sujeción, transporte y fijación de la cuchilla que facilita la repetición de cortes y, la medición de la profundidad de exposición o corte hasta 9 ó 7 milímetros respectivamente según los ángulos señalados. La invención facilita actividades usualmente utilizadas en la elaboración de maquetas y otras afines en las que se corta materiales como la chapa de maderas, la madera balsa, papeles, acetatos, micas, otros tipos de plásticos de poco espesor y cartulinas.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/014272**
Fecha de presentación	**07/12/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**NORMA JULIETA MARTINEZ CERVANTES, BERNARDO JIMENEZ ENRIQUEZ, EDGARDO ISMAEL CASTAÑEDA CANO,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G05D23/24(2006.01)**
Título:	**APARATO QUE SIMULA LA TEMPERATURA DEL CUERPO HUMANO Y FACILITA EL METODO DE PRUEBA DE LA INALTERABILIDAD DEL COLOR EN LOS TEXTILES AL SUDOR HUMANO.**
Resumen:	**El aparato que simula la temperatura del cuerpo humano y facilita el método de prueba de la inalterabilidad del color en los textiles debido al sudor humano, se refiere a la optimización del método de prueba con respecto a la inalterabilidad del color en los textiles debido a la transpiración del cuerpo humano, dicho método se emplea en fibras textiles de color, teñidas o estampadas. Para realizar estos objetivos se cuenta con una bomba para mover un fluido contenido en un depósito que contiene un elemento calefactor, se cuenta con dos torres, una de almacenamiento del fluido y otra de retorno del mismo. Tiene un arreglo de 21 platinas modificadas, un conjunto de 42 mangueras que se usan para la alimentación y retorno del líquido, un pirómetro digital, un sensor de temperatura y un temporizador, cuenta también con un sistema de elevación de platinas. Todos estos elementos están montados sobre una base y cubiertos por un gabinete o chasis. La presente invención es una opción para proveer a la industria textil de un equipo tecnológico, autosuficiente, capaz de tener un control más rígido en su temperatura y emplear un menor tiempo de prueba siendo de 90 minutos.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/008850**
Fecha de presentación	**04/08/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JUAN RODRIGUEZ RAMÍREZ, CARLOS MARTÍNEZ ÁLVAREZ, LILIA MÉNDEZ LAGUNAS,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**F27B9/00(2006.01)**
Título:	**MEJORAS A UN TUNEL DE SECADO PARA REALIZAR PRUEBAS PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES.**
Resumen:	**Una combinación técnico funcional del diseño de un secador de túnel de circulación continua cerrada para determinar la secuencia de secado de productos como la madera, frutos y vegetales. Este equipo es de tamaño menor que los secadores industriales, es versátil porque puede realizar secado de las pruebas piloto lecho fijo, lecho fluidizado o longitudinal con el mismo equipo. La precisión en los datos de las muestras que se secan se obtienen gracias a una división interna en el túnel, de manera que forma un ducto alterno con una aleta en cada extremo permitiendo desviar el flujo secante mientras se realiza la operación de carga y descarga de las muestras piloto, o cuando se requiere evitar el efecto de flujo del medio secante en el registro de datos de las muestras. Esta formado por un túnel de forma rectangular el cuál tiene diez módulos construidos de aluminio, tres son codos con placas direccionales, dos ductos rectos y un ducto en ángulo recto, un ducto conector a la entrada de aire al ventilador, un difusor asimétrico a la salida del ventilador y dos de transición cuadrado/rectangular. El módulo rectangular incluye un ducto principal y un ducto de desviación.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/007925**
Fecha de presentación	**11/07/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JOSÉ G. SALMONES BLASQUEZ, MIGUEL ÁNGEL VALENZUELA ZAPATA, SERGIO ODIN FLORES VALLE, RAMIRO OMAR RIOS BERNY,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C07B31/00(2006.01)**
Título:	**REDUCCION FOTOCATALITICA DEL BENZALDEHIDO.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso de reducción fotocatalítica del benzaldehído y sus derivados sustituidos, particularmente debe evitarse el exceso de hidrógeno y usar condiciones suaves de presión y de temperatura (10 bar y 70 - 100ºC). La hidrogenólisis hacia hidrocarburos se evita manteniendo condiciones neutras o ligeramente básicas y relación estequiométrica de H2/carbonilo altas. Se realizaron experimentos testito para discriminar el efecto de cada uno de los componentes en el sistema. Se utilizó etanol como agente donador de electrones y protones, se probaron diferentes disolventes, a fin de identificar la combinación favorecedora del producto deseado. Se realizaron experimentos utilizando diferentes alcoholes (C1 a C5), sirviendo a la vez como donadores de electrones y disolventes. Los productos de todas las reacciones se separaron e identificaron por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas. La reducción fotocatalítica solo ocurre cuando interactúan el semiconductor, el agente donador de electrones y el agente aceptor de electrones, en presencia de luz ultravioleta. La selectividad hacia el alcohol bencílico se modifica según el agente reductor y el disolvente.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/005853**
Fecha de presentación	**24/05/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**HECTOR IVAN RAMIREZ BARRITA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**F01D5/00(2006.01)**
Título:	**PALA PARA AEROGENERADOR.**
Resumen:	**Pala para turbina horizontal de viento que se caracteriza esencialmente porque incorpora una curvatura simultánea en los planos superior y frontal y de forma continua lo cual permite un mejor aprovechamiento del aire que pasa por ella.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/005854**
Fecha de presentación	**24/05/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**VLADIMIR KAZAKOV ERASOVA, FRANCISCO JAVIER TEJEDA LOPEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03F1/26(2006.01)**
Título:	**DISPOSITIVO DE RECEPCION DE PALABRAS-CODIGO EN EL CANAL DE RETORNO DE UN SISTEMA DIGITAL DE COMUNICACIONES CON INFORMATION FEEDBACK.**
Resumen:	**La invención propuesta se refiere a la modificación del esquema estructural del sistema de comunicaciones con Information Feedback, la cual consiste en añadir un codificador y un dispositivo controlador de voltaje para el dispositivo de umbral. La meta de esta invención es mejorar el rendimiento del sistema de comunicaciones con Information Feedback cuando la relación señal a ruido en el canal de retorno es pequeña, gracias a la implementación de dos bloques en la parte transmisora del sistema (bloques 24 y 25, Fig. 3), los cuales logran ampliar el rango de recepción de un mensaje, al establecer nuevos valores de voltaje para el umbral de cada símbolo de una palabra-código (o mensaje) determinada, logrando también obtener a través de esta modificación del funcionamiento del sistema de comunicaciones, un ahorro de energía y tiempo de transmisión del mensaje.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/005855**
Fecha de presentación	**24/05/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**JIN AN WANG., MIGUEL ANGEL VALENZUELA ZAPATA., JOSE G. SALMONES BLASQUEZ, OSCAR ARTURO GONZALEZ VARGAS,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C01B3/00(2006.01)**
Título:	**PRODUCCION DE HIDROGENO A PARTIR DE LA DESCOMPOSICION DEL METANO EMPLEANDO CATALIZADORES TIPO NI/ZNAL2O4.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso catalítico mejorado para la producción de hidrógeno o conversión de metano, el cual considera condiciones no tan drásticas de operación, en especial en la presión y la temperatura de la reacción, a partir del uso de catalizadores Ni/ZnAl2O4. La reformación del metano con vapor de agua (SMR, Steam Methane Reforming) a 1346-1546 K y 30-60 atm con un catalizador de Ni/soportado, es la vía más utilizada y generalmente la más económica. Si la SMR se lleva a cabo en presencia de un adsorbente para CO2, la temperatura de reacción se reduce a 300-500 K, con la misma conversión del metano y con una mayor pureza del H2. A este proceso se le conoce como reacción de adsorción mejorada (Sorption-enhanced reaction, SER).**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2006/001614**
Fecha de presentación	**10/02/2006**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**LUIS RAÚL TOVAR GÁLVEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ; Edificio Dir. General del IPN Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''A. Lopez Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12G3/02(2006.01)**
Título:	**PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN ALIMENTO O BEBIDA CON PROPIEDADES SIMBIOTICAS PARA CONSUMO HUMANO A PARTIR DE MICROORGANISMOS VIABLES O PROBIOTICOS, BIOMASA DE LA FERMENTACION DEL AGUA MIEL A PULQUE, SIN ALCOHOL Y ESTOS PROBIOTCOS FORTALECIDO**
Resumen:	**Este invento se refiere a un proceso mediante el cual se obtiene un alimento o bebida con propiedades simbióticas y además fortalecido con diferentes elementos traza, a partir del inóculo o semilla que crece al fermentar agua miel a pulque, adicionando a este inóculo o semilla, que es el probiótico, avena entera o un fructooligosacárido que funge como prebiótico. El inóculo o semilla tiene en base seca entre 2 x 108 a 4 x 108 CFU por gramo. Los elementos traza que se utilizan para fortalecer el inóculo o semilla son hierro, zinc, selenio, cobre, manganeso, cromo y molibdeno. Como subproducto de esta invención se obtiene pulque fortalecido con uno o las combinaciones posibles de los elementos traza todos esenciales para el Homo sapiens. En el proceso para fortalecer el inóculo o semilla mediante la reducción de fosfatos en el caldo de cultivo es posible incrementar la síntesis de la enzima fitasa (myo-inositol hexakis 3 y/o 6-fosfohidrolasa) hidrolizando por consecuencia el ácido fítico y liberando hierro, zinc, calcio, magnesio y fósforo.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/014183**
Fecha de presentación	**21/12/2005**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**IVONNE CRISTINA DELGADO JUAREZ, MARTHA VICTORIA CRUZ CORTES,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A21D2/00(2006.01)**
Título:	**MEZCLA HARINA DE NOPAL BASE Y OTRAS HARINAS PARA ELABORACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON ALTO CONTENIDO DE FIBRA DIETETICA PARA EL CONTROL Y PREVENCION DE OBESIDAD Y OTRAS ENFEREMEDADES TALES COMO LA DIABETES MELLITUS TIPO II.**
Resumen:	**La invención es harina de maíz nixtamalizada adicionada de harina de nopal en un 9-12% la cual tiene como función ser la fuente natural de fibra, adicionada de harina de soya (1-4%) y de gluten de trigo (2-5%), dando como resultado una harina para elaboración de productos alimenticios, con una mejor proporción de nutrimentos deseables tales como proteínas y fibra dietética. Además con la harina descrita anteriormente se pueden obtener productos como por ejemplo tortillas con características sensoriales similares a las de la tortilla tradicional tales como el sabor a nixtamalizado y textura, otras características relacionadas con la textura de la tortilla son la rolabilidad y la dureza las cuales no son afectadas con la adición de la harina de nopal, también pueden obtenerse productos tales como son: botanas, galletas, tostadas, tlacoyos y panes, por mencionar algunos, con buenas características sensoriales. A la formulación de la harina se le puede agregar opcionalmente, un estabilizante 0.1-0.2% por 100 gr, cloruro de sodio (1-3%), un colorante ó tal vez un saborizante el cual pudiera ser a picante (chile chipotle o jalapeño), queso (manchego, oaxaca, panela) y/o comida tradicional (chorizo) en una proporción de 1-3%.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/013173**
Fecha de presentación	**05/12/2005**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**MAURA ESPEJEL MEJIA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /''Adolfo López Mateos/'', Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A61K36/28(2006.01),**
Título:	**SOLUCION BUCAL PARA GINGIVITIS A BASE DE ECHINACEA ANGUSTIFOLIA 2D.**
Resumen:	**Esta invención se refiere a un enjuague bucal a base de un medicamento homeopático que es Echinacea angustifolia en su dilución 2 D el cual actúa de manera eficaz en el control de placa dentobacteriana, tratamiento de gingivitis y en la halitosis bucal. El objeto de está invención es proporcionar un enjuague totalmente diferente a los que actualmente existen en el mercado, gracias a la acción de la Echinacea angustifolia potencializada al convertirla en una preparación homeopática, por que las dosis de concentración son mínimas y tiene un efecto más prolongado (ya que su efecto continua hasta 2 semanas después de su ultima aplicación), además de que reúne las ventajas de varios enjuagues existente en el mercado, pero con un número reducido de sustancias activas en su formulación. El enjuague para el tratamiento de gingivitis es una solución homeopático cuya principal sustancia activa es Echinacea Angustifolia 2D que se obtiene con un volumen de tintura madre, dos volúmenes de agua destilada, siete volúmenes de alcohol 87° y 100 sucusiones (agitaciones).**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2005/008322**
Fecha de presentación	**05/08/2005**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ALBERTO MENDOZA HERRERA, MARIA ANTONIA CRUZ HERNANDEZ, CUAUTEMOC JACQUES HERNANDEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	**US10/762,056, 21/01/2004**
Clasificación:	**C05B000/000,**
Título:	**BACTERIAS QUE INCREMENTAN LA PRODUCCION AGRICOLA Y PROCEDIMIENTOS PARA AISLAR Y PRODUCIR CON ELLAS UN BIOFERTILIZANTE Y PARA APLICARLO SOBRE CULTIVOS Y SUELOS SIMILARES A SU ORIGEN.**
Resumen:	**Se describe un proceso de fabricación de inoculante o fertilizante biológico bacteriano para ser empleado de preferencia en cultivos y suelos agrícolas de donde se aísla y selecciona la bacteria que constituye el principio activo. El proceso inicia con la selección del sitio de muestreo de la región de interés, el aislamiento de cepas de bacterias empleando raíces de los cultivos objetivo y suelos agrícolas, la selección de cepas en base a criterios específicos, la producción de biomasa bacteriana en fermentadores, la formulación del inoculante en materiales sólidos y la evaluación de su efectividad biológica in vivo. El inoculante así preparado tiene la capacidad de incrementar el rendimiento del cultivo donde se aplica debido a que la mejor capacidad de adaptación de las cepas bacterias a la rizósfera. La invención es el procedimiento para el aislamiento de bacterias nativas y la selección de cepas destacadas, que a través de mecanismos como la fijación de nitrógeno atmosférico y la producción de hormonas vegetales, mejoran el desarrollo de cultivos de interés económico, siendo el producto final un formulado sólido que incrementa la sobrevivencia de la bacteria para ser aplicada directamente sobre la semilla del cultivo.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/011606**
Fecha de presentación	**23/11/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**VOLODYMYR PONOMARYOV, JAIME VEGA PÉREZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	**US60/470,170, 13/05/2003**
Clasificación:	**F24J2/00**
Título:	**APARATO ELECTRÓNICO PARA OPTIMIZAR LA ENERGÍA DEL PANEL SOLAR.**
Resumen:	**""Aparato electrónico optimizador de energía eléctrica del panel solar"", su funcionamiento esta basado en el barrido eléctrico de la curva característica corriente voltaje del panel solar, mediante circuitos electrónicos se capturan muestras de corriente y voltaje determinando el valor máximo de la potencia eléctrica del modulo solar, y se hace la transformación de la potencia capturada incrementando el voltaje para que la corriente del panel solar pueda fluir hacia la batería automotriz. El diseño del aparato se consideró la forma adecuada de acoplar y conectar los diferentes circuitos electrónicos, calculando adecuadamente la magnitud de los componentes electrónicos utilizados para poderse capturar y procesar las señales eléctricas del panel solar y poder capturar su máxima potencia y transformarla para aprovechar su energía aunque aumente la temperatura del panel o reduzca el nivel de luz solar.El aparato electrónico desarrollado tiene dos secciones electrónicas, la primera es para detectar la máxima potencia y almacenar la energía del panel solar, la segunda es para transformar la energía almacenada incrementando el voltaje para transferir corriente hacia una batería automotriz.El aparato será utilizado en sistemas solares de baja potencia del orden de 30 a 50 Watts, y puede ser instalado fácilmente en zonas rurales.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/010985**
Fecha de presentación	**05/11/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**TERESA FLORES REYES, LUIS VIDAL PONCE CABRERA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H01P3/12**
Título:	**ELEMENTO ACTIVO DE NÚCLEO HUECO PARA LÁSER DE ESTADO SÓLIDO.**
Resumen:	**Diseño de medio activo con geometría de núcleo hueco y sección anular. Este diseño permite insertar una lámpara de bombeo en el núcleo hueco y aprovechar convenientemente la luz de la lámpara para lograr una mejor eficiencia del medio activo.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/010986**
Fecha de presentación	**05/11/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**VLADIMIR KAZAKOV ERASOVA, MIGUEL SÁNCHEZ MERAZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G06F3/023**
Título:	**DISPOSITIVO PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES BINARIAS CODIFICADAS CON CÓDIGOS SISTEMÁTICOS.**
Resumen:	**Esta invención se refiere a una mejora en los receptores de señales binarias codificadas con códigos sistemáticos, tales como sistemas de transmisión digital entre otros. esta invención incorpora dos bloques de procesamiento de señales a la estructura conocida. Estos bloques son un codificador sistemático y un controlador de voltaje de umbral. Estos bloques procesan la señal recibida y determinan voltajes de umbral de detección óptimos para recibir los bits de redundancia de cada palabra de código. Este procesamiento reduce los niveles de probabilidad de error de palabra del receptor, ya que usa valores de voltaje de umbral diferentes para recibir bits de mensaje y bits de redundancia.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/007919**
Fecha de presentación	**16/08/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ELSA VENTURA ZAPATA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRÓN REYES; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro s/n. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A01G13/04,**
Título:	**CÁMARAS DE ACLIMATACIÓN Y MÉTODO PARA ADAPTAR PLANTAS OBTENIDAS POR CULTIVO IN VITRO A CONDICIONES DE INVERNADERO Y DE CAMPO.**
Resumen:	**El principal problema durante la micropropagación de los vegetales es el proceso de aclimatación. La implementación del sistema hidropónico durante esta etapa incrementa el porcentaje de supervivencia de las plantas al reducir el estrés al que se someten en esta etapa; sin embargo, este sistema por si sólo no genera el estímulo necesario para impulsar el desarrollo fotoautotrófico de las plantas obtenidas in vitro.Las cámaras de aclimatación CEPROBI-VENSOR I y II permiten, facilitan y elevan la cantidad y calidad de las plantas obtenidas in vitro y reducen las pérdidas durante la aclimatación a condiciones de invernadero o de campo, su diseño permite:a) Un balanceo ideal de aire, agua y nutrimentos;b) Un ambiente optimo para el desarrollo de las raíces;c) La inducción del crecimiento fotoautotrófico,d) La disminución de la humedad relativa logrando la aclimatación en un periodo de 70 días.El uso adecuado de estas cámaras, garantiza los más altos porcentajes de supervivencia de plantas; facilita el manejo y transporte de grandes cantidades material vegetal; puesto que su diseño permite aprovechar los tiempos de traslado a invernadero, campo o sitios de venta, reduciendo los costos de manera considerable e incrementando la funcionalidad del proceso.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/006540**
Fecha de presentación	**02/07/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**TERESA FLORES REYES, LUIS VIDAL PONCE CABRERA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A47J17/00**
Título:	**MÁQUINA FOTÓNICA PARA ELIMINACIÓN DE ESPINAS.**
Resumen:	**Máquina para eliminar las espinas de verduras, frutas y alimentos en general, utilizando la luz pulsada como medio para realizar el desespinado. El procedimiento se realiza mediante un efecto de absorción selectiva. Se escoge la longitud de onda de la luz, de manera que se absorbe única o preferentemente en la espina y/o zona inmediata que la rodea, la cual es destruida y eliminada. La absorción de esta luz en el resto de la superficie del producto es mínima, lo que garantiza que no se producirán afectaciones al mismo. Un sistema automatizado mueve el producto que se desea desespinar, o el rayo de luz, barriendo toda la superficie del producto hasta eliminar la totalidad de las espinas.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/006446**
Fecha de presentación	**30/06/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ALICIA ORTIZ MORENO, LIDIA DORANTES ÁLVAREZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L1/00**
Título:	**MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE ACEITE EXTRA VIRGEN DE LA PULPA DE AGUACATE Y UNA PASTA RESIDUAL BAJA EN CALORÍAS CON MENOR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**
Resumen:	**El método para la obtención de aceite extra virgen de la pulpa de aguacate, comprende el desarrollo de una tecnología para la obtención de aceite de alta calidad, sin el empleo de disolventes y/o de reactivos químicos, que evita la producción de aguas residuales con alta demanda de oxígeno, optimiza el gasto de energía. Además de ser un aceite con un alto contenido de vitamina E, fitoesteroles, luteína y clorofilas. El cual es obtenido de la pulpa de aguacate, sometiendo ésta a un calentamiento por microondas, seguido de un proceso de expresión, almacenamiento en refrigeración y centrifugación. También es relevante señalar que la utilización de la pasta residual obtenida en esta tecnología después de la extracción del aceite extra virgen, por su bajo contenido en humedad, no requiere refrigeración, es estable el color y puede emplearse como base para la preparación de dips, aderezos, salsas, cremas, etc. Otro punto importante es que no hay contacto con el aceite de la semilla y con compuestos de la cáscara que puedan contaminar el aceite extra virgen extraído de la pulpa. Los índices de peróxidos, acidez y contenido de ácidos grasos trans se encuentran dentro de las normas internacionales para aceites comestibles.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/004588**
Fecha de presentación	**14/05/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**FERNANDO MARTINEZ BUSTOS., EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección general, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", ZACATENCO, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", ZACATENCO, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23N5/00**
Título:	**MAQUINA DESCASCARADORA DE GRANOS.**
Resumen:	**Esta invención describe una máquina descascaradota de granos. Para lo partícula, la invención concierne en una máquina para descascarar o retirar el pericarpio del grano (o semilla de maíz) por impacto y abrasión de la superficie de los granos previamente acondicionados. La maquina descascaradota esta formada por un cilindro interno que cubre un conjunto de paletas, colocadas sobre un eje, que cuando están accionados por un motor adquieren un sentido helicoidal, radial, contra flujo y finalmente helicoidal, promoviendo la separación de la cáscara, cubierta o corteza de los granos por impacto y abrasión en el interior del cilindro. El invento será descrito a través de un ejemplo, haciendo referencia a una máquina descascaradota de grano maíz. Debe ser observada en la descripción con relación al grano de maíz tan solo como un ejemplo una vez que la máquina intentada puede ser usada para retirar la cáscara, cubierta, caparazón o piel de productos semejantes.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/004589**
Fecha de presentación	**14/05/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**IGNACIO VILLANUEVA FIERRO, AOMAR AMADOR MUÑOZ, FAVIOLA ORTIZ ROBLEDO,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección general, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional ""Adolfo López Mateos"", ZACATENCO, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", ZACATENCO, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	**EP04380101.8, 03/05/2004**
Clasificación:	**C07C51/00,**
Título:	**PRODUCCIÓN DE ÁCIDO DICLOROMALÉICO EN UNA SOLA ETAPA, EN UNA MEZCLA DE ÓLEUM, YODO Y CLORO.**
Resumen:	**Esta invención consiste de un proceso mejorado que sirve para la obtención de ácido dicloromaléico en una sola etapa, mediante un proceso de oxidación dehalogenativa, utilizando ácido sulfúrico fumante, cloro y yodo como catalizador, a partir de compuestos con uno o mas anillos aromáticos, ya sean materia prima ó materiales de deshecho, que deseen ser destruidos por su potencial daño al ambiente.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/000697**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA, MARISOL SANCHEZ ESGUA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, METCO, S.A. DE C.V.; Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad ""Adolfo Lopez Mateos"" , Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional "Adolfo Lopez Mateos", La Escalera, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N1/16,**
Título:	**LEVADURAS PARA LA OBTENCIÓN DE JARABES ENRIQUECIDOS EN GLUCOSA Y FRUCTOSA.**
Resumen:	**La invención se refiere a un proceso para la obtención de jarabes ricos en fructosa o en glucosa, utilizando cepas seleccionadas de levadura para la depuración de mieles y jarabes. La invención proporciona cepas de levaduras tolerantes a concentraciones altas de azucares que son utilizadas para la obtención de jarabes ricos en fructosa y en glucosa a partir de jarabes y mieles con alta concentración de glucosa y fructosa obtenidos por depuración química, bioquímica y biológica de mieles intermedias de Ingenio o melazas, así como mezclas de melazas con jarabes de sacarosa invertida y jarabes fructosados grado 42. Las cepas referidas son capaces de consumir selectivamente fructosa o glucosa. Dos son cepas fructofílicas (Zygosaccharomyces rouxíí MD y Candida etchellsíi ML), y dos glucofilicas (Saccharomyces cerevisiae MPlla, y Issatchenkia orientalis LG). La invención permite el aprovechamiento de las mieles ricas en sacarosa que bajo inversión química o enzimática generan mieles invertidas, con concentraciones equimolares de glucosa y fructosa. La producción de jarabes ricos en fructosa o en glucosa se realiza por el metabolismo selectivo de uno , solo de los azucares, por fermentación por las cepas referidas. Los jarabes fructosados o glucosados obtenidos son competitivos en el mercado de edulcorantes líquidos.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/000698**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA, MIGUEL ANGEL PLASCENCIA ESPINOSA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, METCO, S.A. DE C.V.; Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad ""Adolfo Lopez Mateos"" , Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional "Adolfo Lopez Mateos", La Escalera, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N1/16**
Título:	**HIDRÓLISIS DE SACAROSA POR CANDIDA LACTIS-CONDENSI MPIIIA E INVERTASA DE LA MISMA.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a una cepa de levadura, Candida lactis-condensi Mpllla que posee una alta actividad de invertasa asociada al paquete celular. La producción de invertasa por las células de esta levadura se favorece cuando es propagada en medios líquidos basados en mieles finales y sacarosa. Las células de Mpllla pueden ser usadas para invertir mieles finales y jarabes de sacarosa concentrados. La invención incluye un método basado en la inmovilización de las células de Mpllla en cartuchos con bagacillo de caña y otros soportes inertes para la inmovilización celular, que permite en forma simple y continua, la producción de jarabes invertidos al 80%, cuando se parte de jarabes de sacarosa concentrados al 70% w/w. Se incluye en la invención un método para la generación de un extracto de invertasa libre de células de Mpllla, que posee una alta actividad enzimática, y que puede ser usado para hidrolizar sacarosa. Adicionalmente, La invención incluye un método para la producción de preparaciones purificadas de invertasa en forma liquida o liofilizada a partir de Mpllla, que poseen alta actividad específica y permiten una rápida inversión de sacarosa de jarabes concentrados de azúcar puro o de mieles de diferentes tipos.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/000699**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA, TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, MARIA ROMUALDA CAMPOS REYES,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, CENTRAL MOTZORONGO, S.A. DE C.V.; Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad ""Adolfo Lopez Mateos"" , Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional "Adolfo Lopez Mateos", La Escalera, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A01N63/00,**
Título:	**MICROORGANISMOS FUNGICIDAS Y FITOREGULADORES DEL GRUPO DE LOS ESTREPTOMICETOS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a nueve diferentes cepas microbianas del genero Streptomyces que tienen utilidad en jardinería, horticultura, agricultura y otras aplicaciones industriales. Tres cepas, Streptomyces sp 5a, Streptomyces sp B4M6a, y Streptomyces sp C49D, tienen la capacidad de producir células, esporas y compuestos con actividad fungicida que permiten proteger a las plantas de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos, controlar e inhibir el crecimiento de hongos. Streptomyces sp 1M5a, Streptomyces sp. BIBI, y Streptomyces sp. B1a producen células, esporas y compuestos con actividad herbicida. Streptomyces sp CSb, Streptornyces sp. E2M3a, Streptomyces sp. Da producen células, esporas y compuestos que promueven la germinación y el crecimiento de plantas. Las cepas tienen las capacidades mencionadas cuando se aplican en soluciones o suspensiones, y en suelos y sustratos que los contienen. La invención incluye además, métodos para controlar e inhibir el crecimiento de malezas, controlar y suprimir enfermedades causadas por hongos fitopatógenos e incrementar la frecuencia de germinación, el crecimiento y vigor de las plantas. Los métodos comprenden proveer de sustratos para crecimiento de las cepas, y sembrar plántulas o semillas en dicho sustrato para conseguir el efecto deseado. Los sustratos incluyen bagacillo de caña tratado por métodos físicos y químicos.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/010271**
Fecha de presentación	**11/11/2003**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**LUIS VICENTE SANTANA QUINTERO, ISRAEL VITE SILVA, JORGE GUERRERO VARGAS, NORBERTO PEÑA RANGEL, AURORA APARICIO CASTILLO, OSCAR CARRANZA CASTILLO,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Direccion General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional ""Adolfo Lopez Mateos"", La Escalera, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**'JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional "Adolfo Lopez Mateos", La Escalera, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G06F17/28**
Título:	**SISTEMA TRADUCTOR DEL LENGUAJE DE SEÑAS A VOZ.**
Resumen:	**El sistema consta de un guante, un interfase, una pantalla de cristal líquido (LCD) y una bocina, que tiene la cualidad de ser portátil y de fácil manejo. La operación del guante es muy sencilla ya que basta colocarse el guante y realizar señas con la mano usando el lenguaje sordomudo y la interfase reconoce las palabras y reproduce el sonido correspondiente. La pantalla de LCD efectúa una doble función: la primera está diseñada para personas que conocen el lenguaje de señas, ya que permite comprobar que éstas corresponden a los sonidos emitidos; la segunda es para que quienes están aprendiendo dicho lenguaje, ya que pueden verificar su aprendizaje.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/000542**
Fecha de presentación	**17/01/2003**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**BAEZA RAMIREZ, MARIA ISABEL, AGUILAR FAISAL, JOSE LEOPOLDO, WONG RAMIREZ, CARLOS, IBAÑEZ, HERNANDEZ, MIGUEL A., A., LARA UC, MARIA M.,**
Titular:	**ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS DEL I.P.N.; , ; MX**
Agente:	**'HUGO RODRIGUEZ MEJIA.*; Andrés de la Concha 6, San José Insurgentes, 03900, Distrito Federal'**
Prioridad (es):	**US09/632,735, 04/08/2000**
Clasificación:	**G01N33/53,**
Título:	**METODOS PARA EL DIAGNOSTICO Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RELACIONADAS CON ANTICUERPOS ANTIFOSFOLIPIDOS, Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS.**
Resumen:	**Se describen métodos para la detección tanto de anticuerpos anti-partículas lipídicas como de partículas lipídicas en membranas celulares para el diagnóstico de enfermedades relacionadas con el síndrome de anticuerpos antifosfolípidos. También se describen kits o equipos para llevar a la práctica dicho diagnóstico. Asimismo se describen métodos para el tratamiento de enfermedades asociadas al síndrome de anticuerpos antifosfolípidos. Además, se describen métodos para la detección de los diferentes estados fisiológicos que pueden presentar las células, así como los kits que se requieran para dicha detección.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2001/000850**
Fecha de presentación	**24/01/2001**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**LUIS RAUL TOVAR GALVEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av. Luis Enrique Erro S/N, UNIDAD "ADOLFO LOPEZ MATEOS", Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C04B-002/006**
Título:	**PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR CAL A NIVEL INDUSTRIAL, FORTALECIDA CON HIERRO, ZINC Y OTROS ELEMENTOS TRAZA Y SU USO PARA NIXTAMALIZAR MAIZ Y OTROS GRANOS CON EL OBJETO DE PREPARAR TORTILLAS O HARINA DE MAIZ NIXTAMALIZADA Y SUS DERIVADOS, TODOS FORTALEC**
Resumen:	**Este invento se refiere a un proceso para preparar una cal a nivel industrial que contiene los elementos traza esenciales para el ser humano, tales como el hierro, zinc y selenio, cobre, manganeso, cromo trivalente y molibdeno, para fortalecer maíz u otros granos desde la etapa de nixtamalización, y su aplicación en la obtención de harina de maíz nixtamalizada fortalecida para producir tortillas y derivados.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/006585**
Fecha de presentación	**03/07/2000**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**LEOPOLDO VILLAFUERTE ROBLES.*,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. de la Direc. General del IPN, Av. Luis Enrique Erro s/n, Unidad Profesional ''Adolfo Lopez Mateos'', Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G01F-001/000**
Título:	**DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA MEDIR LA FLUIDEZ DE MEDIOS GRANULARES Y POLVOS.**
Resumen:	**La invención se refiere a un dispositivo y a un método para la determinación de la velocidad de flujo de gránulos y polvos. Se fundamenta en un procedimiento que utiliza de forma novedosa el flujo de sistemas multiparticulados a través de un orificio de diámetro especifico fijo o variable. Una cantidad especifica de polvo se coloca en la unidad de control del flujo, vertiéndolo en forma de cascada. El flujo del polvo vertido o predensificado se inicia al destapar el orificio, por caída libre o a través de un golpeteo de amplitud y velocidad variable que permite fluidizar polvos o gránulos de muy diferente cohesión. La presión interna del recipiente receptor se equilibra con un orificio de salida. El flujo del polvo se mide en unidades de masa de polvo por unidad de tiempo o por golpe, constituyendo una medida de la fluidez del material. Este dispositivo permite además la medición de las densidades aparentes del polvo, infiriéndose la fluidez del material por el calculo de diferentes índices. La técnica inventada es de gran utilidad para la industria farmacéutica y otras industrias como método para el diagnóstico del comportamiento de los materiales.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/006586**
Fecha de presentación	**03/07/2000**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**CARLOS OROZCO ALVAREZ.*,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. de la Direc. General del IPN, Av. Luis Enrique Erro s/n, Unidad Profesional ''Adolfo Lopez Mateos'', Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N-009/004**
Título:	**PROCESO DE PURIFICACION DE GLUCOSA OXIDASA POR MEMBRANAS.**
Resumen:	**Se describe un proceso para purificar glucosa oxidasa de cualquier microorganismo silvestre ó recombinante. Si la enzima es extracelular, como es el caso de los microorganismos recombinantes, el caldo de cultivo agotado de la fermentación se separa de la biomasa por filtración, y ya clarificado se concentra en un sisterna de ultrafiltración hasta el volumen mínimo de trabajo. Posteriormente el concentrado se diafiltra en el mismo sistema empleando de 1 a 5 volúmenes de lavado de agua destilada o regulador. Finalmente, la solución resultante se purifica mediante un cromatografía de intercambio iónico utilizando dos etapas de elución con cloruro de sodio a dos diferentes concentraciones. Cuando la glucosa oxidasa es intracelular debe obtenerse el extracto enzimático a través de la ruptura mecánica celular y posterior recuperación por medio de una filtración tangencial. El extracto clarificado rico en glucosa oxidasa se trata con los mismos pasos de purificación.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/004974**
Fecha de presentación	**22/05/2000**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA, LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av. Luis Enrique Erro S/N, UNIDAD ""ADOLFO LOPEZ MATEOS"" , Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H02M-005/046**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE MAIZ CUBICA.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a una estructura novedosa del convertidor dinámico de raíz cúbica, el cual convierte la señal de entrada dada en forma de un voltaje en función del tiempo, en una señal de salida también de voltaje variable en el tiempo cuya magnitud es igual a la raíz cúbica de la magnitud de voltaje de la entrada, que comprende el uso de un amplificador operacional con una entrada de señal para conversión y su sistema de retroalimentación en el cual se compara la señal de salida con la onda triangular y dependiendo del signo de la diferencia se genera una señal de control que abre o cierra un interruptor analógico dejando pasar o no el voltaje de onda parabólica al integrador, el cual determina el valor promedio del voltaje de su entrada, y esta señal pasando por el bloqueo de correción del error estático y entrando al amplificador operacional cierra lazo de retroalimentación del mismo, dando en su salida un voltaje igual a la raíz cúbica de la señal de entrada.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/004975**
Fecha de presentación	**22/05/2000**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA, LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av. Luis Enrique Erro S/N, UNIDAD ""ADOLFO LOPEZ MATEOS"" , Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H02M-005/046**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE ELEVADO AL CUBO.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a una estructura novedosa del convertidor dinámico de elevado al cubo, el cual convierte la señal de, entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo, en una señal de, salida también de voltaje variable en el tiempo cuya magnitud es igual al cubo de la magnitud del voltaje de la entrada que comprende el uso de un sistema en el cual se compara la señal de entrada con la onda triangular y dependiendo del signo de la diferencia se genera una señal de control que abre o cierra un interruptor analógico dejando pasar o no el voltaje de onda, parabólica al integrador, el cual determina el valor promedio del voltaje de su entrada, y esta señal pasando por el bloque de corrección del error estático da en su salida un voltaje igual al cubo de la señal de entrada.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

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

Solicitud de Patente

Figura Jurídica:	**Patentes de Invención**
Número de solicitud: :	**PA/A/1997/008543**
Fecha de presentación	**06/11/1997**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**GLORIA DAVILA ORTIZ, ANTONIO RUPERTO JIMENEZ, MARTHA LUCIA ARENAS OCAMPO, MARIO RODRIGUEZ MONROY, ALMA ANGELICA DEL VILLAR MTZ., THELMA VILLEGAS GARRIDO,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. de la Direcc. Gral. Av. Luis, Enrique Erro S/N U.P. Adolfo López, 07738, Mateos Zacatenco, Gustavo Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L-001/027,**
Título:	**FORMULACION DE UN MEDIO DE CULTIVO ESPECIFICO PARA PRODUCIR BETALAINAS, A PARTIR DE UN MEDIO BASAL B5 Y SEMILLAS DE BETABEL (BETA VULGARIS L.).**
Resumen:	**La incorporación de colorantes a los productos de consumo humano, ha generado inquietudes sobre el efecto de éstos sobre los propios productos, pero también y de manera muy importante sobre sus efectos en los consumidores. La reorientación hacia la producción de colorantes de origen natural se basa fundamentalmente en dos aspectos: la inocuidad de éstos y la presión ejercida por parte del público consumidor. Para lograr una producción rentable de este tipo de colorantes naturales, es preciso desarrollar tecnologías que permitan medios de cultivo de gran productividad a precios accesibles para la industria alimenticia. El objetivo de la presente invención es proporcionar una alternativa viable y de alta productividad para la obtención de colorantes naturales, en específico betalaínas de color rojo púrpura, teniendo como origen las semillas de betabel (Beta vulgaris L); fundamento de está alternativa es el medio de cultivo formulado con componentes específicos que bajo determinadas condiciones físicas permite la obtención de las betalaínas, las que pueden ser incorporadas a productos para el consumo humano, tales como: bebidas, frutas, dulces suaves, dulces moldeados, gelatinas, gomas de mascar, helados, jarabes, merengues, mazapanes, nieves, pastas de azúcar, productos cárnicos, productos deshidratados, rellenos de crema y yogures. La técnica empleada se fundamenta en el método científico que permite la desdiferenciación celular para la producción de pigmentos, en específico betalaínas de color rojo púrpura, FRP, identificadas por Munsell como 1ORP3/4, a través del cultivo de explantes obtenidos de las semillas del betabel (Beta vulgaris L.), en un medio de cultivo específico y al que he identificado para su registro de patente como B5V1M.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

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

Solicitud de Patente

Figura Jurídica:	**Patentes de Invención**
Número de solicitud: :	**PA/A/1997/008544**
Fecha de presentación	**06/11/1997**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**MANUEL CASTAÑEDA AGULLO,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. de la Direcc. Gral. Av. Luis, Enrique Erro S/N, U.P. Adolfo López, 07738, Mateos Zacatenco, Gustavo Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N-009/050**
Título:	**PRODUCCION DE ENZIMAS PAPAINA Y QUIMOPAPAINA POR CELULAS DIFERENCIADAS DE CARICA PAPAYA.**
Resumen:	**Mediante la aplicación de la técnica de la inducción genética en células embrionarias de papaya fue diferenciar dos células específicas una para la síntesis de papaína y la otra para la síntesis de la quimopapaína. Su actividad singular se conserva en cultivos sucesivos y hace posible industrializar esta invención. El proceso de producción considera cuatro etapas: a) Selección, obtención y desinfestación de las semillas de Carica papaya; b) Germinado de las semillas de Carica papaya; c) Cultivo celular para la biosíntesis extracelular de las enzimas papaína y d) el cultivo celular para la biosíntesis extracelular de las enzimas quimopapaína. La producción de esta enzima ofrece una alternativa para el mercado industrial de México, cuyos requerimientos, han obligado a importar cada año un mayor volumen de dichos insumos, siendo significativo el 41.78 % de incremento reportado, por el banco de México, en el año 1995 en relación a las importaciones de 1994. En específico la quimopapaína tiene gran demanda en la industria de la leche para la producción de sus derivados y en la industria de productos enzimáticos que requieren de un pH ácido. La papaína cuenta con un campo industrial como en la elaboración de ablandadores de carne; en la industria farmacéutica para la elaboración de auxiliares digestivos; en la industria cervecera en los procesos de estabilización coloidal de la cerveza; en la industria de la cosmetología para la producción de productos para la limpieza facial, shampus y cremas.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9705301**
Fecha de presentación	**14/07/1997**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**GLORIA DAVILA ORTIZ, ALMA LETICIA MARTINEZ AYALA, LAURA ISABEL ALMAZAN RODRIGUEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. de la Direc. Gral. Av. Luis Enrique Ero S/N, U.P. Adolfo L. M. Zacatenco, Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES. Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral. Unidad Profesional Zacatenco Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L-001/020**
Título:	**ELABORACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS A PARTIR DE FRIJOL ENDURECIDO MEDIANTE EXTRUSOR DE UN TORNILLO.**
Resumen:	**En esencia, el proceso considera, la separación de la testa, ajustando su humedad a 13 por ciento peso-peso para su trituración y obtención de una masa homogénea que se somete a una humectación del 21 por ciento y alcalinidad de 0.3 por ciento para su extrusión en extrusor-cocedor de un tornillo, con parámetros de operación y escalamiento proporcional a: alimentación 7 kg/h; velocidad del tornillo 150 rpm y relación de compresión de 4.1; con un diámetro del dado de salida de 3 mm. a una temperatura constante de 160 grados C en las secciones del extrusor, para obtener un producto semiterminado adecuado para su fritura y condimentación. La presente invención se desarrolla en el área de cocimiento de biotecnología y de solución al problema que surge de la existencia de grandes cantidades de leguminosas, en específico el frijol, en condiciones de desecho, lo que significa gastos para su destrucción y pérdidas económicas considerables. La solución planteada ofrece industrializar el frijol mediante un proceso que ofrece las ventajas siguientes: la eliminación de los factores antinutricionales del frijol crudo y mejora de su digestibilidad y por otro lado la obtención de un producto de buena calidad nutricional y de sabor agradable, sobresaliendo el hecho de aprovechar un material considerado como deteriorado por las condiciones de almacenamiento, con importantes beneficios económicos.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9705302**
Fecha de presentación	**14/07/1997**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**MIGUEL TOLEDO VELAZQUEZ, GUILIBALDO TOLENTINO ESLAVA, JUAN ABUGABER FRANCIS,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. Direc. Gral. Av. Luis Enrique Erro S/N Unid. Prof. Adolfo López M Zacatenco, Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES. Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral. Unidad Profesional Zacatenco Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**F02C-003/000**
Título:	**MECANISMOS DE SUJECION DE SONDAS PARA EMPLEARSE EN TUNEL DE VIENTO.**
Resumen:	**Un mecanismo de sujeción de sondas para emplearse en túneles de viento que por medio de un carro transversal, un carro axial y un sujetador de sondas le proporciona el movimiento a una sonda en los ejes transversal, axial y radial con respecto a la zona de pruebas del túnel de viento. La precisión de este mecanismo en sus dos carros es de 0.05 mm, presición requerida en investigación en cascadas de álabes de turbomáquinas.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9604332**
Fecha de presentación	**26/09/1996**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Juan de Dios Batis S/N Esq. Luis E. Erros U. Profnal. IPN Adolfo L. M. Zacatenco Del. Gustavo A. Madero Distrito Federal MX ; MX**
Agente:	**MARCO AURELIO PEDRAZA VANEGAS Av.Luis E. Erro Esq. Juan de Dios U. Prof.Adolfo Lopez M. Zacatenco Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**D01B-003/004**
Título:	**MAQUINA LAVADORA DE LANA.**
Resumen:	**Tiene como características de operación: bajo consumo de energía eléctrica combustible y agua. Por su capacidad de lavado este equipo es adecuado para operar en micros y pequeñas empresas. El conjunto completo consta de un tren de lavado de tres tinas de acero inoxidable colocados longitudinalmente las cuales tienen conexión por medio de un sistema de bandas. El proceso de lavado se basa en el principio del tiempo mínimo requerido para realizar la limpieza en la fibra de la lana y por el control de la temperatura y flujo de agua así como el suministro de jabones y compuestos para controlar las características adecuadas del agua de las tinas. Para lograr los efectos deseados para este proceso se desarrolló un sistema eléctrico de efectos deseados para este proceso se desarrolló un sistema eléctrico de potencia y control de operación especial que consta de un tablero general y de tres tableros menores que corresponden uno a cada una de las tinas, de esta manera se pueden controlar la velocidad de traslado y de permanencia de la lana por cada tina. Se desarrolló también un sistema hidráulico que controla el flujo de agua interno de cada tina y entre ellas así como de un sistema de filtros para eliminar sólidos en suspensión. El control de temperatura de lavado se realiza a través de un sistema de calentamiento de serpentines de vapor controlado. La recepción, sumergido y traslado de la lana en cada tina se logra por medio de un mecanismo desarrollado especialmente para realizar estas funciones.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9604015**
Fecha de presentación	**11/09/1996**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**HUGO ALBERTO VELASCO BEDRAN,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.; Av. Juan de Dios Batiz Esq. Luis E. Erro U. Prof. Adolfo López Mateos Zacatenco Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**MARCO AURELIO PEDRAZA VANEGAS Av.Luis E. Erro Esq. Juan de Dios U. Prof.Adolfo Lopez M. Zacatenco Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C13F-001/000**
Título:	**AZUCAR INTEGRAL.**
Resumen:	**Por lo tanto, reclamamos como de propiedad del Instituto Politécnico Nacional el invento de un nuevo producto denominado 'azúcar integral', que es un edulcorante natural, sólido, granular, de color café oscuro, higroscópico, con 94-96 por ciento de azúcares de la caña, 1 por ciento de cenizas y 3-5 por ciento de humedad, producido sin ningún tipo de agroquímicos. Está exento de microorganismos patógenos y con menos de 30 colonias de coliformes por muestra de 20 g, así como de otros materiales extraños, como insectos o sus partes u otros residuos de animales.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9504215**
Fecha de presentación	**05/10/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**SERGIO ANTONIO ESTRADA PARRA, CARLOS ADOLFO PEREZ DE LA MORA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Juan de Dios B. Esq. Luis Enrique Erro S/N Edi. Direcc. Gral. U. P. Zacatenco Estado de México MX 07738; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES. Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral. Unidad Profesional Zacatenco Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C07C-233/000**
Título:	**PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PURIFICACION DE OLIGOPEPTIDOS CON PESOS MOLECULARES DE 1000 A 10,000 DALTONES, A PARTIR DE ESTRACTOS LEUCOCITOS Y SU PRESENTACION FARMACEUTICA.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un procedimiento mejorado para el fraccionamiento con alto rendimiento, de un conjunto de oligopéptidos (de 1000 a 10000 daltones), recuperados a partir del rompimiento de leucocitos y que poseen actividad biológica para la regulación de la respuesta inmune que comprende los siguientes pasos: a partir de paquetes leucocitarios de donadores sanos, TODO BAJO CONDICIONES ASEPTICAS, se rompen las células, se hacen suspensiones ajustando volúmenes, y mediante ultracentrifugación, se clarifica la suspensión de los restos celulares (detritus celulares), se recuperan los oligopéptidos por medio de diafiltración y se concentran por ultrafiltración tangencial. Se formula el producto con base en su fórmula de producto terminado en presentación farmacéutica.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501596**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**PRIMO ALBERTO CALVA CHAVARRIA, WALTER HUMBERTO FONSECA ARAUJO, ROBERTO LINARES Y MIRANDA, JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ, ARTURO ROBLEDO MARTINEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av. Juan de Dios Batiz s/n Esq. Luis E. Erro Col. Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G01D-004/000**
Título:	**MEDIDOR Y-Z DE VELOCIDADES DE PROPAGACION DE DESCARGAS ELECTRICAS.**
Resumen:	**Se presenta un nuevo instrumento de estado sólido capaz de medir optoelectrónicamente en el plano Y-Z velocidades ultrarrápidas (del orden de nanosegundos) de propagación de descargas eléctricas. Sus características más sobresalientes consisten en que un arreglo matricial de fotodiodos capta la luz emitida por las descargas eléctricas, posteriormente la señal proveniente de los fotodiodos se amplifican, se descrimina en relación de ruido electromagnético, se codifica y se suma en un solo canal que la conduce a un osciloscopio de memoria digital.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501597**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**MIGUEL TOLEDO VELAZQUEZ, GUILIBALDO TOLENTINO ESLAVA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av San Juan de Dios Batiz esq. L. Enrique Erro S/N Col. Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**F01D-005/000**
Título:	**TUNEL DE VIENTO DE SUCCION Y PRESION.**
Resumen:	**Un túnel de viento con dos zonas de pruebas, una en la succión y otra en la descarga de un ventilador centrífugo para ser utilizado en la investigación de álabes de turbomáquinas de flujo axial. Debido a los cambios de presión estática y total que se presenta en la succión y descarga del ventilador y por medio de sus dos zonas de pruebas se puede conocer el comportamiento aerodinámico de álabes de compresor y de turbina axial para mejorar la eficiencia de una turbomáquina.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501598**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ALICIA ORTIZ MORENO, LIDIA DORANTES ALVAREZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av Juan de Dios Batiz esq. Luis E. Erro Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L-001/030**
Título:	**MEJORA EL SABOR Y COLOR DE PRODUCTOS DE AGUACATE VARIEDAD HASS.**
Resumen:	**Se obtiene mejor sabor y color durante el almacenamiento de productos refrigerados, congelados y conservados a temperatura ambiente, añadiendo un intensificador de sabor y un secuestrante para conservar el color.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501599**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**VICENTE RUIZ SANTIAGO,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av Juan de Dios Batiz esq Luis E. Erro Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**E02B-003/000**
Título:	**PANTALLA DE FERROCEMENTO PARA RETENER AGUA DE LLUVIA.**
Resumen:	**La pantalla de ferrocemento de un cascarón cilíndrico vertical de 4cm, de espesor con tímpanos peraltados en arcos horizontales de sección constante como refuerzo, zapata verticales en los extremos y cartabones rigidizadores; emplazado en cañadas y sitios apropiados y sitios apropiados para retener agua de lluvia. El diseño estructural está apoyado en la teoría de la membrana, aprovechando al máximo la resistencia del mortero a compresión. La característica ventajosa es: economía, rapidez en su realización, se facilita la autoconstrucción, mantenimiento simple que favorece la prolongación de su vida útil, y aspecto agradable.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501600**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ALICIA ORTIZ MORENO, LIDIA DORANTES ALVAREZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av Juan de Dios Batiz esq. Luis E. Erro Col. Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L-001/030**
Título:	**DESARROLLO DE UN ADEREZO A PARTIR DE AGUACATE VARIEDAD HASS.**
Resumen:	**Un procedimiento para la conservación de un aderezo de aguacate mediante la adición de una mezcla de aditivos y conservadores, el control de temperatura de refrigeración y el empleo de un material de empaque.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501601**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**ELSA ADELA GALICIA ROSAS,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av Juan de Dios Batiz esq Luis E. Erro Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A01G-001/004**
Título:	**CULTIVO DE PLEUROTUS OSTREATUS.**
Resumen:	**Se presenta un procedimiento para el cultivo del hongo comestible Pleurotus ostreatus, en el que se usa un dispositivo que consta de un tubo de PVC de 2 in de diámetro, 1.20 m de alto con horadaciones de 3/8 de in en toda la superficie y sostenido por dos blocks o tabiques de 40 X 19 X 15 cm o un tripié de fierro con un espacio en el centro de 2 in, donde entra el tubo de PVC. En tubo de PVC se coloca en el centro de una bolsa de polietileno transparente de 0.50 X 1.40 m y se sostiene con los blocks o el tripié; la bolsa se llena con 7.5 kg de sustrato seco (con 75 por ciento de humedad) y 0.600 kg de 'Semilla de Pleurotus ostreatus', formando una 'Cama cilíndrica' en un invernadero de 'Desarrollo micelial' de 50 m^2, se colocan 240 bolsas (cama cilíndrica) u se mantienen aquí por 25 - 30 días; al término de este período se pasan las 240 bolsas a un 'Invernadero de fructificación' de 100 m^2, (que cuentan con un sistema de riego por aspersión), en donde se lleva a cabo el proceso de fructificación que dura de 25 a 30 días, con dos cortes, alcanzando rendimiento de 66 kg/m^2/año a 79.2 kg/m^2/año.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**9501602**
Fecha de presentación	**31/03/1995**
Fecha de concesión:	
Inventor(es):	**HECTOR GARCIA ROJAS,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av Juan de Dios Batiz esq Luis E. Erro Lindavista Gustavo A. Madero Distrito Federal MX 07738; MX**
Agente:	**ISMAEL CABRERA AGUILERA. Juán de Dios Bátiz esq. Luis E.Erro Lindavista Gustavo A. Madero 07738 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A47B-037/000**
Título:	**ESCRITORIO ERGONOMICO PARA LABORES DE CAPTURA DE DATOS EN EQUIPO DE COMPUTO P.C..**
Resumen:	**Esta invención se refiere a un escritorio ergonómico para facilitar las labores con equipo de cómputo relativas a la captura de datos a través de un teclado con monitoreo en una pantalla de video. Tiene la ventaja de servir, alternativamente, de mesa de trabajo. Da comodidadal poner al alcance de la mano todos los elementos de trabajo. El objeto de esta invención es evitar la TORTICOLIS producida por el constante cabeceo hacia arriba y hacia abajo, del teclado al monitor y del monitor al teclado al estar capturando información.**

Dirección General de Evaluación Institucional

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Patentes Otorgadas

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/004588**
Fecha de presentación	**14/05/2004**
Fecha de concesión:	**01/12/2009**
Inventor(es):	**FERNANDO MARTINEZ BUSTOS.,EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección general, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. ZACATENCO, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. ZACATENCO, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**B02B3/08 (2006-01)**
Título:	**MAQUINA DESCASCARADORA DE GRANOS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a una máquina descascaradora de granos continua por impacto y abrasión que comprende soportes para mantenerla suspendida con una inclinación mayor a la entrada de los granos y menor a la salida de estos de forma que se facilita la salida de los granos descascarados, un cilindro horizontal que presenta una entrada de alimentación lateral continua y una salida lateral opuesta a la entrada con una inclinación mayor de 60º con relación a la pared externa del cilindro para la descarga de los granos; un eje accionado y dispuesto internamente a través del cilindro; el eje interno presenta un conjunto de paletas atornilladas sobre bujes dispuestos a lo largo del eje, la distancia o apertura de las paletas con relación a la superficie interna del cilindro es regulada a través del atornillado o desatornillado de las paletas sobre los bujes; un mecanismo de accionamiento giratorio para mantener al eje en una velocidad de 600rpm a l000rpm; caracterizado porque el conjunto de paletas se conforma por filas a lo largo del eje y en donde las primeras dos filas cercanas a la entrada se ajustan a una posición inclinada de 60° con relación al eje, presentando una forma helicoidal lo cual permite el movimiento de los granos al interior del cilindro; las filas centrales se ajustan a una posición de 90° con relación al eje presentando una forma axial lo cual proporciona a los granos mayor tiempo de permanencia dentro del cilindro en esta sección; además se tiene una sección de paletas de contra flujo intercaladas con las paletas radiales, ajustados en una posición de 120° con relación al eje y que al rotar con el eje forman un helicoide contrario al flujo de los granos aumentando el tiempo de contacto de los granos con las paletas en el interior del cilindro; las tres filas de paletas cercanas a la salida se ajustan con un giro de forma que al rotar en conjunto adquieren una forma helicoidal impulsando así la salida de los granos descascarados del interior del cilindro.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/016179**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	**30/11/2009**
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA,MARISOL SANCHEZ ESGUA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; METCO, S.A. DE C.V.; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N1/16 (2006-01),**
Título:	**UNA CEPA FRUCTOFÍLICA DE CANDIDA ETCHELLSII Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN GLUCOSA**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso en el que se utiliza una cepa de Candida Etchellsii con número de depósito NRRL Y-30711 para la obtención de jarabes enriquecidos en glucosa a partir de sustratos seleccionados del tipo de mieles finales o melazas de Ingenio, mieles intermedias de Ingenio invertidas, jarabes de sacarosa refinada invertida y las mezclas de las anteriores con jarabes de maíz fructosados grado 42, así como de jugos y néctares de frutas y legumbres y mieles de abeja. Se obtienen jarabes con concentraciones de glucosa de entre 60 y 90% en base seca a partir de sustratos con alta concentración de azúcares que tienen una concentración de glucosa en base seca de 40 a 50%. La peculiaridad de la cepa de Candida etchellsii NRRL Y-30711 es que además de tolerar concentraciones de NaC1 de hasta 1M y de azúcares de 40% es fructofílica. La contribución de la presente invención consiste en el aprovechamiento de las mieles intermedias o melazas para la producción de jarabes enriquecidos en fructosa por depuración microbiana para ser competitivos en el mercado de los edulcorantes.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/016180**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	**30/11/2009**
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA,MARISOL SANCHEZ ESGUA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; METCO, S.A. DE C.V.; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N1/16 (2006-01),**
Título:	**UNA CEPA FRUCTOFÍLICA DE ZYGOSACCHAROMYCES ROUXII Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN GLUCOSA**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso en el que se utiliza una cepa de Zygosaccharomyces rouxii con número de depósito NRRL Y-30710 para la obtención de jarabes enriquecidos de glucosa a partir de sustratos seleccionados del tipo de mieles finales o melazas de Ingenio, mieles intermedias de Ingenio invertidas, jarabes de sacarosa refinada invertida y las mezclas de las anteriores con jarabes de maíz fructosados grado 42, así como de jugos y néctares de frutas y legumbres y mieles de abeja. Se obtienen jarabes con concentraciones de glucosa de entre 60 y 90% en base seca a partir de sustratos con alta concentración de azúcares que tienen una concentración de glucosa en base seca de 40 a 50%. La peculiaridad de la cepa de Zygosacharomyces rouxii NRRL Y-30710 es que además de tolerar concentraciones de NaC1 de hasta 1M y de azúcares de 40%, es fructofílica. La contribución de la presente invención consiste en el aprovechamiento de las mieles intermedias o melazas para la producción de jarabes enriquecidos en fructosa por depuración microbiana para ser competitivos en el mercado de los edulcorantes.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2008/016181**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	**30/11/2009**
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA,MARISOL SANCHEZ ESGUA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; METCO, S.A. DE C.V.; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N1/16 (2006-01),**
Título:	**UNA CEPA GLUCOFÍLICA DE SACCHAROMYCES CERIVISIAE Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN FRUCTOSA**
Resumen:	**La presente invención se refiere a un proceso en el que se utiliza una cepa de Saccharomyces cerevisiae con número de depósito NRRL, Y-30707 para la obtención de jarabes enriquecidos en fructosa a partir de sustratos seleccionados del tipo de mieles finales o melazas de Ingenio, mieles intermedias de Ingenio invertidas, jarabes de sacarosa refinada invertia y las mezclas de las anteriores con jarabes de maíz fructuosazos grado 42, así como de jugos y néctares de frutas y legumbres y mieles de abeja. Se obtienen jarabes con concentraciones de fructosa de entre 52 y 60% en base seca a partir de sustratos con alta concentración de azúcares que tienen una concentración de fructosa en base seca de 40 a 50%. La peculiaridad de la cepa de Saccharomyces cerevisiae NRRL Y30707 es que además de tolerar concentraciones de NaC1 de hasta 1M y de azúcares de 40%, es glucofílica. La contribución de la presente invención consiste en el aprovechamiento de las mieles intermedias o melazas para la producción de jarabes enriquecidos en fructosa por depuración microbiana para ser competitivos en el mercado de los edulcorantes.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/000697**
Fecha de presentación	**23/01/2004**
Fecha de concesión:	**11/09/2009**
Inventor(es):	**SERGIO RUBEN TREJO ESTRADA,MARISOL SANCHEZ ESGUA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; METCO, S.A. DE C.V.; Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad "Adolfo Lopez Mateos" , Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Agente:	**JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N Unidad Profesional "Adolfo Lopez Mateos", Col. La Escalera, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C12N1/16 (2006-01),**
Título:	**LEVADURAS PARA LA OBTENCIÓN DE JARABES ENRIQUECIDOS EN GLUCOSA Y FRUCTOSA.**
Resumen:	**La invención se refiere a un proceso para la obtención de jarabes ricos en fructosa o en glucosa, utilizando cepas seleccionadas de levadura para la depuración de mieles y jarabes. La invención proporciona cepas de levaduras tolerantes a concentraciones altas de azucares que son utilizadas para la obtención de jarabes ricos en fructosa y en glucosa a partir de jarabes y mieles con alta concentración de glucosa y fructosa obtenidos por depuración química, bioquímica y biológica de mieles intermedias de Ingenio o melazas, así como mezclas de melazas con jarabes de sacarosa invertida y jarabes fructosados grado 42. Las cepas referidas son capaces de consumir selectivamente fructosa o glucosa. Dos son cepas fructofílicas (Zygosaccharomyces rouxíí MD y Candida etchellsíi ML), y dos glucofilicas (Saccharomyces cerevisiae MPlla, y Issatchenkia orientalis LG). La invención permite el aprovechamiento de las mieles ricas en sacarosa que bajo inversión química o enzimática generan mieles invertidas, con concentraciones equimolares de glucosa y fructosa. La producción de jarabes ricos en fructosa o en glucosa se realiza por el metabolismo selectivo de uno , solo de los azucares, por fermentación por las cepas referidas. Los jarabes fructosados o glucosados obtenidos son competitivos en el mercado de edulcorantes líquidos.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/010985**
Fecha de presentación	**05/11/2004**
Fecha de concesión:	**11/06/2009**
Inventor(es):	**TERESA FLORES REYES,LUIS VIDAL PONCE CABRERA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, 07738, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H01P3/12 (2006-01)**
Título:	**ELEMENTO ACTIVO DE NÚCLEO HUECO PARA LÁSER DE ESTADO SÓLIDO.**
Resumen:	**Diseño de medio activo con geometría de núcleo hueco y sección anular. Este diseño permite insertar una lámpara de bombeo en el núcleo hueco y aprovechar convenientemente la luz de la lámpara para lograr una mejor eficiencia del medio activo.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/004589**
Fecha de presentación	**14/05/2004**
Fecha de concesión:	**23/09/2008**
Inventor(es):	**IGNACIO VILLANUEVA FIERRO, FAVIOLA ORTIZ ROBLEDO, OMAR AMADOR MUÑOZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección general, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional /'Adolfo López Mateos/', ZACATENCO, 0773; MX**
Agente:	**JORGE ANTONIO MIRON REYES; Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional /'Adolfo López Mateos/', ZACATENCO, 07738, GUST**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C07C51/00(2006.01),**
Título:	**PRODUCCIÓN DE ÁCIDO DICLOROMALÉICO EN UNA SOLA ETAPA, EN UNA MEZCLA DE ÓLEUM, YODO Y CLORO.**
Resumen:	**Esta invención consiste de un proceso mejorado que sirve para la obtención de ácido dicloromaléico en una sola etapa, mediante un proceso de oxidación dehalogenativa, utilizando ácido sulfúrico fumante, cloro y yodo como catalizador, a partir de compuestos con uno o mas anillos aromáticos, ya sean materia prima ó materiales de deshecho, que deseen ser destruidos por su potencial daño al ambiente.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/010986**
Fecha de presentación	**05/11/2004**
Fecha de concesión:	**23/09/2008**
Inventor(es):	**VLADIMIR KAZAKOV ERASOVA, MIGUEL SÁNCHEZ MERAZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional /'Adolfo López Mateos/', Zacatenco, 0773; MX**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional /'Adolf**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03M13/43(2006.01),**
Título:	**DISPOSITIVO PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES BINARIAS CODIFICADAS CON CÓDIGOS SISTEMÁTICOS.**
Resumen:	**Esta invención se refiere a una mejora en los receptores de señales binarias codificadas con códigos sistemáticos, tales como sistemas de transmisión digital entre otros. esta invención incorpora dos bloques de procesamiento de señales a la estructura conocida. Estos bloques son un codificador sistemático y un controlador de voltaje de umbral. Estos bloques procesan la señal recibida y determinan voltajes de umbral de detección óptimos para recibir los bits de redundancia de cada palabra de código. Este procesamiento reduce los niveles de probabilidad de error de palabra del receptor, ya que usa valores de voltaje de umbral diferentes para recibir bits de mensaje y bits de redundancia.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2004/006446**
Fecha de presentación	**30/06/2004**
Fecha de concesión:	**30/06/2008**
Inventor(es):	**ALICIA ORTIZ MORENO, LIDIA DORANTES ÁLVAREZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional /'Adolfo López Mateos/', Zacatenco, 0773; MX**
Agente:	**JORGE ANTONIO MIRON REYES; Edificio de la Dirección General, Av. Luis Enrique Erro S/N. Unidad Profesional /'Adolfo Lópe**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**A23L1/025(2006.01),**
Título:	**PASTA DE AGUACATE REDUCIDA EN CALORÍAS**
Resumen:	**La presente invención se refiere a la pasta reducida en calorías de pulpa de aguacate caracterizada porque está libre de disolventes; comprende un contenido de: aceite de 5 al 17.4% cuando dicha pasta es reconstituida hasta la humedad original del aguacate y aporta únicamente del 48 al 52% del aporte calórico del aguacate. La tecnología de producto ob jeto de esta invención es obtenida por el método que comprende los pasos de: sanitizar los aguacates, separar la pulpa de las cáscaras y semillas, trocear o picar la pulpa, añadir aditivos, tratar con microondas, prensar la pulpa tratada con microondas, deshidratar la pasta. Siguiendo este procedimiento la pasta después de la extracción del aceite extravirgen por su bajo contenido de humedad y en donde la polifenoloxidasa está suficientemente inactivada para que en la pasta no ocurra el oscurecimiento, no requiere refrigeración. La porción lipídica de la pasta conserva su contenido en vitamina E, clorofilas y sitoesteroles. El uso de la pasta reducida en calorías de pulpa de aguacate sirve como base para la preparación de diversos productos alimenticios que comprende aderezos, salsas, cremas, botanas y frituras.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2003/000542**
Fecha de presentación	**17/01/2003**
Fecha de concesión:	**20/12/2005**
Inventor(es):	**BAEZA RAMIREZ, MARIA ISABEL, AGUILAR FAISAL, JOSE LEOPOLDO, WONG RAMIREZ, CARLOS, IBAÑEZ, HERNANDEZ, MIGUEL A., A., LARA UC, MARIA M., MIGUEL ANGEL A. IBAÑ,**
Titular:	**ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS DEL I.P.N.; Amado Nervo 172, Col. Santa Maria La Ribera, 11310., Mexico, D.F.; MX**
Agente:	**HUGO RODRIGUEZ MEJIA.*; Andrés de la Concha 6, San José Insurgentes, 03900, Distrito Federal**
Prioridad (es):	**US09/632,735, 04/08/2000**
Clasificación:	**G01N33/92**
Título:	**METODOS PARA EL DIAGNOSTICO Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RELACIONADAS CON ANTICUERPOS ANTIFOSFOLIPIDOS, Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a métodos para la detección tanto de anticuerpos anti-partículas lipídicas como de partículas lipídicas en membranas celulares para el diagnóstico de enfermedades relacionadas con el síndrome de anticuerpos antifosfolípidos. También se describen kits o equipos para llevar a la práctica dicho diagnóstico. Asimismo se describen métodos para el tratamiento de enfermedades asociadas al síndrome de anticuerpos antifosfolípidos. Además, se describen métodos para la detección de los diferentes estados fisiológicos que pueden presentar las células, así como los kits que se requieran para dicha detección.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2001/000850**
Fecha de presentación	**24/01/2001**
Fecha de concesión:	**04/03/2005**
Inventor(es):	**LUIS RAUL TOVAR GALVEZ,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edificio de la Dirección General del IPN, Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco; MX**
Agente:	**CLAUDIA ALEJANDRA BLANCO SALAZAR; Edificio de la Dirección General Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C04B2/06**
Título:	**PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR CAL A NIVEL INDUSTRIAL, FORTALECIDA CON HIERRO, ZINC Y OTROS ELEMENTOS TRAZA Y SU USO PARA NIXTAMALIZAR MAIZ Y OTROS GRANOS CON EL OBJETO DE PREPARAR TORTILLAS O HARINA DE MAIZ NIXTAMALIZADO Y SUS DERIVADOS, TODOS FORTALECIDOS**
Resumen:	**Este invento se refiere a un proceso para preparar una cal a nivel industrial que contiene los elementos traza esenciales para el ser humano, tales como el hierro, zinc y selenio, cobre, manganeso, cromo trivalente y molibdeno, para fortalecer maíz u otros granos desde la etapa de nixtamalización, y su aplicación en la obtención de harina de maíz nixtamalizada fortalecida para producir tortillas y derivados.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/004975**
Fecha de presentación	**22/05/2000**
Fecha de concesión:	**17/08/2004**
Inventor(es):	**TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA, LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad "Adolfo Lopez Mateos" , Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Mad**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H02M5/46**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE ELEVADO AL CUBO.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a una estructura novedosa del convertidor dinámico de elevado al cubo, el cual convierte la señal de, entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo, en una señal de, salida también de voltaje variable en el tiempo cuya magnitud es igual al cubo de la magnitud del voltaje de la entrada que comprende el uso de un sistema en el cual se compara la señal de entrada con la onda triangular y dependiendo del signo de la diferencia se genera una señal de control que abre o cierra un interruptor analógico dejando pasar o no el voltaje de onda, parabólica al integrador, el cual determina el valor promedio del voltaje de su entrada, y esta señal pasando por el bloque de corrección del error estático da en su salida un voltaje igual al cubo de la señal de entrada.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/2000/004974**
Fecha de presentación	**22/05/2000**
Fecha de concesión:	**29/06/2004**
Inventor(es):	**TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Adolfo Lopez Mateos , Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Col. Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Madero, Distrito Federal**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H02M5/46**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE MAIZ CUBICA.**
Resumen:	**La presente invención se refiere a una estructura novedosa del convertidor dinámico de raíz cúbica, el cual convierte la señal de entrada dada en forma de un voltaje en función del tiempo, en una señal de salida también de voltaje variable en el tiempo cuya magnitud es igual a la raíz cúbica de la magnitud de voltaje de la entrada, que comprende el uso de un amplificador operacional con una entrada de señal para conversión y su sistema de retroalimentación en el cual se compara la señal de salida con la onda triangular y dependiendo del signo de la diferencia se genera una señal de control que abre o cierra un interruptor analógico dejando pasar o no el voltaje de onda parabólica al integrador, el cual determina el valor promedio del voltaje de su entrada, y esta señal pasando por el bloqueo de correción del error estático y entrando al amplificador operacional cierra lazo de retroalimentación del mismo, dando en su salida un voltaje igual a la raíz cúbica de la señal de entrada.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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/1997/005302**
Fecha de presentación	**14/07/1997**
Fecha de concesión:	**29/11/2000**
Inventor(es):	**MIGUEL TOLEDO VELAZQUEZ, GUILIBALDO TOLENTINO ESLAVA, JUAN ABUGABER FRANCIS,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; Edif. Direc. Gral. Av. Luis Enrique, Erro S/N Unid. Prof. Adolfo López M, 07738, Zacatenco, Gustavo A. Madero, Distrito ; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.; Enrique Erro s/n Edif. Dir. Gral., Unidad Profesional Zacatenco, 07738, Gustavo A. Mad**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**G01M-009/000,**
Título:	**MECANISMOS DE SUJECION DE SONDAS PARA EMPLEARSE EN TUNEL DE VIENTO.**
Resumen:	**Un mecanismo de sujeción de sondas para emplearse en túneles de viento que por medio de un carro transversal, un carro axial y un sujetador de sondas le proporciona el movimiento a una sonda en los ejes transversal, axial y radial con respecto a la zona de pruebas del túnel de viento. La precisión de este mecanismo en sus dos carros es de 0.05 mm, presición requerida en investigación en cascadas de álabes de turbomáquinas.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**26787**
Fecha de presentación	**06/12/1990**
Fecha de concesión:	**08/10/1998**
Inventor(es):	**LESZEK Z. KAWECKI ZLOTROWSKA, TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; ENRIQUE ERRO S/N, EDIF. DIR. GRAL., COL. UNIDAD PROFESIONAL ZACATENCO, C.P. 07738, MEXICO, D.F.; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03D-003/00**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE ARCO COSENO**
Resumen:	**La presente invención se refiere a nuestro convertidor de arco coseno que permite el modo dinámico de operación de conversión de la señal de entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo en una señal de salida que también es un voltaje variable en tiempo, pero de un valor igual al arco coseno de la señal de entrada se caracteriza por su estructura novedosa que consta de un amplificador operacional retroalimentado llamado bloque de inversión funcional el cual contiene en su lazo de retroalimentación generador de onda triangular, un comparador, un generador de onda senoidal adecuadamente sincronizada con la onda triangular, un interruptor analógico, un integrador y un bloque de corrección utilizado para eliminar el error estático del método de conversión propuesto.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**26788**
Fecha de presentación	**06/12/1990**
Fecha de concesión:	**08/10/1998**
Inventor(es):	**LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA, TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; ENRIQUE ERRO S/N, EDIF. DIRECCION GRAL., COL. UNIDAD ROFESIONAL ZACATENCO, C.P.07738, MEXICO, D.F.; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03D-003/00**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE RAIZ CUADRADA**
Resumen:	**La presente invención se refiere a convertidor de raíz cuadrada que permite el modo dinámico de operación de conversión de la señal de entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo en una señal de salida que también es un voltaje variable en tiempo, pero de un valor igual a la raíz cuadrada de la señal de entrada se caracteriza por su estructura novedosa qu e consta de un amplificador operacional retroalimentado llamado bloque de inversión funcional el cual contiene en su lazo de retroalimentación generador de onda triangular, un comparador, un interruptor analógico, un integrador y un bloque de corrección utilizado para eliminar el error estático del método de conversión propuesto.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**26859**
Fecha de presentación	**06/12/1990**
Fecha de concesión:	**08/10/1998**
Inventor(es):	**LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA, TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; ENRIQUE ERRO S/N, EDIF. DIRECCION GRAL. COL. UNIDAD PROFESIONAL ZACATENCO, C.P. 07738, MEXICO, D.F.; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03D-003/00**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE ARCO SENO**
Resumen:	**La presente invención se refiere a nuestro convertidor de arco seno que permite el modo dinámico de operación de conversión de la señal de entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo en una señal de salida que también es un voltaje variable en tiempo, pero de un valor igual al arco seno de la señal de entrada se caracteriza por su estructura novedosa que consta de un amplificador operacional retroalimentado llamado bloque de inversión funcional el cual contiene en su lazo de retroalimentación generador de onda triangular, un comparador, un generador de onda senoidal con parte negativa invertida, un interruptor analógico, un integrador y un bloque de corrección utilizado para eliminar el error estático del método de conversión propuesto.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**26860**
Fecha de presentación	**25/01/1990**
Fecha de concesión:	**08/10/1998**
Inventor(es):	**LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA, TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; ENRIQUE ERRO S/N, EDIF. DIRECCION GRAL., COL. UNIDAD PROFESIONAL ZACATENCO, C.P. 07738, MEXICO, D.F.; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03D-003/00**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE COSENO**
Resumen:	**La presente invención se refiere a convertidor de coseno que permite el modo dinámico de operación de conversión de la señal de entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo en una señal de salida que también es un voltaje variable en tiempo, pero de un valor igual al coseno de la señal de entrada se caracteriza por su estructura novedosa que consta de un generador de onda triangular, un comparador, un generador de onda senoidal adecuadamente sincronizada con la onda triangular, un interruptor analógico, un integrador y un bloque de corrección utilizado para eliminar el error estático del método de conversión propuesto.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**26861**
Fecha de presentación	**25/01/1990**
Fecha de concesión:	**08/10/1998**
Inventor(es):	**LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA, TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; ENRIQUE ERRO S/N, EDIF. DIRECCION GRAL., COL. UNIDAD PROFESIONAL ZACATENCO, C.P. 07738, MEXICO, D.F.; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03D-003/00**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE SENO**
Resumen:	**La presente invención se refiere a convertidor de seno que permite el modo dinámico de operación de conversión de la señal de entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo en una señal de salida que también es un voltaje variable en tiempo, pero de un valor igual al seno de la señal de entrada se caracteriza por su estructura novedosa que consta de generadores de onda triangular y de la senoidal con su parte negativa invertida adecuadamente sincronizados, un comparador, un interruptor analógico, un integrador y un bloque de corrección utilizado para eliminar el error estático del método de conversión propuesto.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**26862**
Fecha de presentación	**25/01/1990**
Fecha de concesión:	**08/10/1998**
Inventor(es):	**LESZEK Z. KAWECKI ZLOTKOWSKA, TADEUSZ NIEWIEROWICZ SWIECICKA,**
Titular:	**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; ENRIQUE ERRO S/N, EDIF. DIRECCION GRAL., COL. UNIDAD PROFESIONAL ZACATENCO, C.P. 07738, MEXICO, D.F.; MX**
Agente:	**FRANCISCO JAVIER OSORNIO CORRES.**
Prioridad (es):	
Clasificación:	**H03D-003/00**
Título:	**CONVERTIDOR DINAMICO DE ELEVADO AL CUADRADO**
Resumen:	**La presente invención se refiere a convertidor de elevado al cuadrado que permite el modo dinámico de operación de conversión de la señal de entrada dada en forma de un voltaje variable en función del tiempo en una señal de salida que también es un voltaje variable en tiempo, pero de un valor igual al cuadrado de la señal de entrada se caracteriza por su estructura novedosa que consta de un generador de onda triangular, un comparador, un interruptor analógico, un integrador y un bloque de corrección utilizado para eliminar el error estático del método de conversión propuesto.**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

La ficha contiene la información disponible en el 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: :	**7490**
Fecha de presentación	**24/07/1987**
Fecha de concesión:	**21/10/1994**
Inventor(es):	**MARIA TERESA REMOLINA LOPEZ, ANDREA NAVA PASTRANA,**
Titular:	**COMISION DE OPERACION Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; TRES GUERRAS 27, DELG. CUAUHTEMOC 06040 MEXICO,D.F., MX; MX**
Agente:	
Prioridad (es):	
Clasificación:	**C07F-009/01,**
Título:	**PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA LECTINA A PARTIR DEL CARACOL DE JARDIN HELIX ASPERSA**
Resumen:	**La presente invención se refiere a procedimiento para la obtención de una lectina a partir del caracol de jardín Helix aspersa, que comprende: a) extraer las glándulas de la albúmina de dicho caracol; b) homogeneizarlas a 4 grados C, c) mezclarlas con una solución amortiguadora; d) ajustar el PH a 7.0-7.4; y e) despues de 20 minutos centrifugar el homogeneizado para eliminar el tejido conjuntivo.**