



## Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

### Solicitudes y Títulos de Patentes al 2013

#### Titulos Otorgados

Título: Mejoras al proceso de latonado por inmersión para piezas de aleación base zinc; Fecha de Registro: 09/08/1999; No. expediente: PA/a/1999/007801; Inventores: Carlos Domínguez Ríos, Myriam Verónica Moreno López, Silvia Violeta Miranda Navarro; Lugar de registro: México; No. de patente: MX 229,256; Fecha de Otorgamiento de título: 29/04/2005

Título: Fiber optic sensor with transmission/reflection analyzer ; Fecha de Registro: 22/06/2004; No. expediente: US Patent N° 6,753,520 Inventores: Vasili V. Spirin, Mikhail G. Shlyagin, Francisco J. Mendieta Jiménez, Alfredo Márquez Lucero; Lugar de registro: Estados Unidos; No. de patente: US 6,753,520; Fecha de Otorgamiento de título: 22/06/2004

Título: Reinforced aluminum alloy and its process of manufacture; Fecha de Registro: 15/05/2006; No. expediente: US Patent 7,694,713 Inventores: Roberto Martínez Sánchez, David Ríos Jara, Ivanovich Estrada Guel; Lugar de registro: Estados Unidos; No. de patente: US 7,694,713; Fecha de Otorgamiento de título: 23/12/2009

Título: Dispositivo para evitar la remoción de etiquetas adheridas en superficies con fines de identificación, Fecha de Registro: 16/02/2004, No. expediente: NL/a/2004/00015, Inventores: Alfredo Aguilar Elguézabal, Luis de la Torre Saenz, Alejandro López Ortiz, Manuel Román Aguirre, Oscar Ayala Valenzuela., Lugar de registro: México , No. de patente: MX 261.236, Fecha de Otorgamiento de título:

Título: Tratamiento térmico de arcillas de la familia de las montmorillonitas para su incorporación en la fabricación de productos cerámicos, Fecha de Registro: 22/11/2004, No. expediente: NL/a/2004/000097, Inventores: Cecilia Aguilar Elguézabal, Armando García Reyes, Alfredo Aguilar Elguézabal., Lugar de registro: México , No. de patente: MX 264.278, Fecha de Otorgamiento de título: 20/01/2009

Título: Fotocatalizador para destrucción de compuestos orgánicos presentes en agua, vapores y gases, así como la eliminación y/o recuperación de metales en agua; Fecha de Registro: 27/08/1999, No. expediente: PA/a/1998/004328 (9804328) Inventores: Alfredo Aguilar Elguézabal, Enrique González Colomo. ; Lugar de registro: México; No. de patente: MX 243.580 ; Fecha de Otorgamiento de título: 07/09/2006

Título: Aleación de aluminio reforzado y su proceso de fabricación, Fecha de registro: 24/08/2004, No. expediente: NL/a/2004/000068, Inventores: Roberto Martínez Sánchez, David Ríos Jara, Ivanovich Estrada Guel., Lugar de registro: México , No. de patente MX 277,555, Fecha de Otorgamiento de título: 19/05/2010

Título: Sistem for discouraging the removal of identification labels adhered to a surface, Fecha de Registro: 16/09/2003, No. expediente: US Patent: 7,020,738, Inventores: Alfredo Aguilar Elguézabal, Luis de la Torre Saenz, Alejandro López Ortiz, Manuel Román Aguirre, Oscar Ayala Valenzuela., Lugar de registro: Estados Unidos, No. de patente: 7,029,738, Fecha de Otorgamiento de título: 18/04/2006

Título: Materiales compuestos con base Aluminio-nano tubos de carbono y su proceso de fabricación, Fecha de Registro: 22/11/2004, No. expediente: NL/a/2004/000098, Inventores: Roberto Martínez Sánchez, David Ríos Jara, Ivanovich Estrada Guel, Mario Miki Yoshida, Alfredo Aguilar Elguézabal, Wilber Antúnez Flores., Lugar de registro: México , No. de patente: MX 276.808, Fecha de Otorgamiento de título: 25/02/2010

Título: Molybdenum Sulfide / Carbide Catalyst, Fecha de Registro: 17/03/2005, No. expediente: US Patent N° 7,223,713 N° de expediente México: PA/a/2005/010869, Inventores: Gabriel Alonso Nuñez, Russell R. Chianelli, Sergio Fuentes Moyado., Lugar de registro: Estados Unidos México, No. de patente: US 7,223,713 MX 268,788, 29/05/2007 Fecha de Otorgamiento de título: 25/05/2009

## Titulos Otorgados

Título: Preparation of amorphous sulfide sieves, Fecha de Registro: 11/02/2005, No. expediente: US Patent N° 7,132,386, Inventores: Mohammad H. Siadati, Gabriel Alonso Núñez, Chianelli R. Russell., Lugar de registro: Estados Unidos, No. de patente: 7,132,386, Fecha de Otorgamiento de título: 07/11/2006

Título: Alarm condition distributed fiber optic sensor with storage transmission-reflection analyzer, Fecha de Registro: 18/04/2006, No. expediente: US Patent N° 7,030,974, Inventores: Vasilli V. Spirin, Mikhail G. Shlyahin, Sergei V. Miridonov, Francisco J. Mendieta Jimenez, Alfredo Márquez Lucero, Enrique Mitrani Abenchuchan., Lugar de registro: Estados Unidos, No. de patente: 7,030,974, Fecha de Otorgamiento de título:

Título: Aparato de Vibro Estimulación Palatina para Tratar Problemas del Lenguaje, Fecha de Registro: 28/09/2006, No. expediente: NL/a/2006/000073, Inventores: Alfredo Nevarez Rascón, Erasmo Orrantía Borunda, Gustavo Camacho Villarelo., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX 268,920, Fecha de Otorgamiento de título: 12/05/2009

Título: Dispositivo multi-unión de celda solar con estructura monolítica con secuencia y conexiones variables, formada por uniones elementales de capas tipo "p" y "n", Fecha de Registro: 13/12/2006, No. expediente: NL/a/2006/000100, Inventores: Yuri Vorobiev, Jesús González Hernández, Hilda Esperanza Esparza Ponce, Petro Gorley., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX 274,256, Fecha de Otorgamiento de título: 08/04/2010

Título: Torno para aplicación de plasma, Fecha de Registro: 24/07/2007, No. expediente: MX/a/2007/008889, Inventores: Rafael Ortega Morán, Roberto Camarillo Cisneros, Alberto Martínez Villafañe, Víctor Manuel Orozco Carmona., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX 285,249, Fecha de Otorgamiento de título: 01/12/2010

Título: Soldadura libre de plomo de bajo punto de fusión con adiciones de plata y tierras raras para la industria electrónica y su proceso de fabricación, Fecha de Registro: 07/12/2007, No. expediente: MX/a/2007/015516, Inventores: Miguel Angel Neri Flores, Caleb Carreño Gallardo., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, Aún sin N°, Fecha de Otorgamiento de título: 11/10/2013

Título: Quemador para horno ladrillero, Fecha de Registro: 28/06/2006, No. expediente: No. expediente: NL/a/2006/000043, Inventores: Ezequiel Cruz Sánchez, Elías Ramírez Espinoza, Gustavo Vicente Camacho Villarelo., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX 284,237, Fecha de Otorgamiento de título: 20/10/2010

Título: Equipo para Desinfección de Agua por Medio de Energía Solar, Fecha de Registro: 30/10/2006, No. expediente: NL/a/2006/000086, Inventores: María Teresa Alarcón Herrera, Ignacio Ramiro Martín Domínguez, Alejandra Martín Domínguez., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX276,819, Fecha de Otorgamiento de título: 21/05/2010

Título: Soldadura libre de plomo para la industria electrónica y su proceso de fabricación, Fecha de Registro: 15/12/2006, No. expediente: MX/a/2007/000601, Inventores: Miguel Angel Neri Flores, Caleb Carreño Gallardo., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, Aún sin N°, Fecha de Otorgamiento de título: 11/10/2013

Título: Bomba peristáltica portátil, Fecha de Registro: 17/09/2007, No. expediente: MX/a/2007/011451, Inventores: Rafael Ortega Morán, Roberto Camarillo Cisneros., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX 285,250, Fecha de Otorgamiento de título: 20/01/2011

Título: Convertidor solar de celdas múltiples con conexiones variables y con auto concentración, Fecha de Registro: 09/06/2008, No. expediente: MX/a/2008/007486, Inventores: Yuri Vorobiev Vasilievitch, Jesús González Hernández, Hilda Esperanza Esparza Ponce, Pavel Vorobiev., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX312,841, Fecha de Otorgamiento de título: 05/07/2013

Título: Dispositivo con microelectrodo para medición de oxígeno en reactor de biodiscos., Fecha de Registro: 15/09/2008, No. expediente: MX/a/2008/0111793, Inventores: Denis Cantú Lozano, Carlos Montalvo Romero, Jesús González Hernández., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX287,605, Fecha de Otorgamiento de título: 13/04/2011

## Titulos Otorgados

Título: Micro - Dispositivo de tensión para la medición de propiedades mecánicas de nanomateriales y método de empleo del mismo., Fecha de Registro: 11/07/2008, No. expediente: MX/a/2008/008985, Inventores: Alfredo Márquez Lucero, Jorge Alberto Gómez, Mario Miki Yoshida., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente:MX287.606, Fecha de Otorgamiento de título: 30/03/2011

Título: Sistema de visión activa para detección de fallas externas multipunto en tuberías industriales, Fecha de Registro: 04/11/2008, No. expediente: MX/a/2008/014084, Inventores: Edgar Alonzo Martínez García, Alberto Martínez Villafañe, Olga Aidé Martínez Márquez.,Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, Aún sin N°, Fecha de Otorgamiento de título: 18/10/2013

Título: Method and apparatus for the continuous production of carbon nanotubes, Fecha de Registro: 21/04/2009, No. expediente: 2010/0150815, Inventores: Alfredo Aguilar Elguézabal, Manuel Román Aguirre, Beatriz Ortega García, Gustavo Vicente Camacho Villarelo.,Lugar de registro: Estados Unidos (USPTO),No. de patente: US 8,119,074, Fecha de Otorgamiento de título: 21/02/2012

## En examen de fondo

Título: Method of determining the sex of birds, reptiles and mammals using steroid hormones., Fecha de Registro: 11/12/2007, No. expediente: 11/921,963, Inventores: Erasmo Orrantía Borunda, Raymundo René Rivas Cáceres., Lugar de registro: Estados Unidos .

Título: Polielectrolitos de polivinilamina y su método de obtención, Fecha de Registro: 02/06/2009, No. expediente: MX/a/2009/005834, Inventores: Erasto Armando Zaragoza Conteras, Sergio Gabriel Flores Gallardo, Jesús Guerrero Mendoza Payán. ,Lugar de registro: Monterrey, N.L. México,

Título: Micro-dispositivo de tensión para la medición de propiedades electro-mecánicas de nanoprobetas, nanovarillas y nanotubos y método de empleo del mismo, Fecha de Registro: 10/12/2008, No. expediente: MX/a/2008/015750, Inventores: Alfredo Márquez Lucero, Jorge Alberto Gómez., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México, No. de patente: MX289.851, Fecha de Otorgamiento de título: 16/07/2011

Título: Obtaining catalysts of MMOS2 and M/MOS2 with nanometric additive of SiO2, synthesized in aqueous solution assisted by ultrasound. , Fecha de Registro: 09/12/2010, No. expediente: US 12/964,054, Inventores: Lorena Alvarez Contreras, Alfredo Aguilar Elguézabal, Irene Luján Regalado, Abril Ibarra Martínez., Lugar de registro: Estados Unidos, No. de patente: US 8,293,205, Fecha de Otorgamiento de

Título: Compósito polimérico con alta permeabilidad magnética, Fecha de Registro: 25/05/2006, No. expediente: NL/a/2006/000037, Inventores: José Andrés Matutes Aquino, Verónica Corral Flores, Oscar Eduardo Ayala Valenzuela, Darío Bueno Baqués, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México,

## Pasó examen de forma

Título: Carbones activados y su proceso de fabricación, Fecha de Registro: 28/06/2006, No. expediente: NL/a/2006/000044, Inventores: Alejandro Robau Sánchez, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Equipo para trefilado de probetas metálicas, Fecha de Registro: 15/08/2007, No. expediente: MX/a/2007/009865, Inventores: Rafael Ortega Morán, Roberto Martínez Sánchez, Miguel Antonio Pérez Cortés, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Horno para producir chile chipotle y deshidratar frutas y vegetales, Fecha de Registro: 17/12/2007, No. expediente: MX/a/2007/016184, Inventores: Rafael Ortega Morán, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Material filtrante en base a flavonoides para la remoción de Flúor (F), Arsénico (As), Cobre (Cu), Plomo (Pb), Crmo (Cr) y Zinc (Zn) de efluentes de agua., Fecha de Registro: 03/10/2008, No. expediente: MX/a/2008/012759, Inventores: Sergio Arturo Payán Gómez, María Guadalupe Chacón Monarrez, Antonino Pérez Hernández, Manuel Piñón Miramontes, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método y aparato para la producción continua de nanotubos de carbono, Fecha de Registro: 17/12/2008, No. expediente: MX/a/2008/016185, Inventores: Alfredo Aguilar Elguézabal, Manuel Román Aguirre, Beatriz Ortega García, Gustavo Vicente Camacho Villarelo, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Calentador - generador de humo para horno ahumador de alimentos, Fecha de Registro: 20/10/2009, No. expediente: MX/a/2009/011331, Inventores: Rafael Ortega Morán, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Desarrollo de material compuesto termoplástico-aserrín y su proceso de fabricación, Fecha de Registro: 19/12/2006, No. expediente: MX/a/2007/000600, Inventores: Sergio Gabriel Flores Gallardo, Rigoberto Ibarra Gómez, Erasto Armando Zaragoza Contreras, Miguel Alonso Orozco Alvarado, Claudia Alejandra Hernández Escobar, Mónica Elvira Mendoza Duarte, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Carro-Sonda para Interior de Tuberías, Fecha de Registro: 16/11/2007, No. expediente: MX/a/2007/014353, Inventores: Rafael Ortega Morán, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Nanotubos de Carbono dopados con nitrógeno, obtenidos a partir de acrilonitrilo y su proceso de fabricación, 04/06/2008, No. expediente: MX/a/2008/007370, Inventores: Beatriz Ortega García, Wilber Antúnez Flores, Erasto Armando Zaragoza Contreras, Renee Joselin Sáenz Hernández, Manuel Román Aguirre, Alfredo Aguilar Elguézabal, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Filtro para agua con elementos filtrantes base flavonoides para la remoción de Flúor (F), Arsénico (As), Cobre (Cu), Plomo (Pb), Crmo (Cr) y Zinc (Zn) de efluentes de agua., Fecha de Registro: 03/10/2008, No. expediente: MX/a/2008/012757, Inventores: Sergio Arturo Payán Gómez, María Guadalupe Chacón Monarrez, Antonino Pérez Hernández, Manuel Piñón Miramontes, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Polielectrolitos de polivinilamina dopados con iones de litio, sodio o potasio y su método de obtención, Fecha de Registro: 20/10/2009, No. expediente: MX/a/2009/011332, Inventores: Erasto Armando Zaragoza Contreras, Sergio Gabriel Flores Gallardo, Jesús Guerrero Mendoza Payán., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método para predecir y controlar la formación de patrones de agrupamiento de partículas de materiales cerámicos sobre sustratos metálicos cuando se usa la técnica de deposición electroforética, Fecha de Registro: 24/11/2009, No. expediente: MX/a/2009/012691, Inventores: Gregorio Vargas Gutiérrez, Georgina García Ruiz, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Aparato para la deposición electroforética de partículas cerámicas sobre sustratos metálicos con geometrías variables, Fecha de Registro: 24/11/2009, No. expediente: MX/a/2009/012692, Inventores: Gregorio Vargas Gutiérrez, Georgina García Ruiz, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método para fabricar electrodos de geometrías complejas para ser usados en la deposición electroforética, Fecha de Registro: 01/12/2009, No. expediente: MX/a/2009/013040, Inventores: Gregorio Vargas Gutiérrez, Georgina García Ruiz, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Dispositivo para ser adaptado a una fuente de poder para la aplicación instantánea de voltaje a una celda de deposición electroforética, Fecha de Registro: 01/12/2009, No. expediente: MX/a/2009/013041, Inventores: Gregorio Vargas Gutiérrez, Georgina García Ruiz, Pedro Martín Mondragón Cortez, Jaime Ramírez García, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Agente reológico acrílico asociativo y su método de síntesis, Fecha de Registro: 14/12/2009, MX/a/2009/013703, Inventores: Manuel Román Aguirre, Erasto Armando Zaragoza Contreras, Alejandro Faudoa Arzate, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Nanocompósito cerámico para restauraciones dentales y su método de obtención., Fecha de Registro: 14/12/2009, No. expediente: MX/a/2009/013702, Inventores: Alfredo Nevarez Rascón, Alfredo Aguilar Elguézabal, Miguel Humberto Bocanegra Bernal, Erasmo Orrantia Borunda, Gustavo Camacho Villarello, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Obtención de grafeno vía oxidación en fase acuosa, Fecha de Registro: 15/12/2009, No. expediente: MX/a/2009/013701, Inventores: Erasto Armando Zaragoza Conteras, Sergio Gabriel Flores Gallardo, Rigoberto Ibarra Gómez, Claudia Alejandra Hernández Escobar, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Dispositivo accionador solar de válvula para control de flujo, Fecha de Registro: 23/03/2010, No. expediente: MX/a/2010/003171, Inventores: Ignacio Ramiro Martín Domínguez, María Teresa Alarcón Herrera, José Apolonio Burciaga Santos, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Proceso para la elaboración de blancos de circonia estabilizada con itria al 3 y 8%, para su uso en crecimiento de películas delgadas mediante erosión catódica, Fecha de Registro: 25/05/2010, No. expediente: MX/a/2010/005719, Inventores: Hilda Esperanza Esparza Ponce, Armando Reyes Rojas, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Micro-dispositivo para la evaluación de propiedades mecánicas de muestras nanométricas y método de empleo del mismo, Fecha de Registro: 08/06/2010, No. expediente: MX/a/2010/006265, Inventores: Jorge Alberto Gómez, Alfredo Márquez Lucero, Antonino Pérez Hernández, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método para conservación y secado de alimentos con alto contenido de azúcares, Fecha de Registro: 21/07/2010, No. expediente: MX/a/2010/007940, Inventores: María Zenaida Saavedra Leos, Alicia Grajales Lagunes, Miguel Ángel Ruiz Cabrera, Alberto Toxqui Terán, Sergio Alfonso Pérez García, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Boquilla aplicadora para conformar fluidos viscosos, Fecha de Registro: 12/11/2010, No. expediente: MX/a/2010/012414, Inventores: Rafael Ortega Morán, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Elastómeros anfífilos hinchables con respuesta mecanoeléctrica, Fecha de Registro: 06/12/2010, No. expediente: MX/a/2010/013274, Inventores: Erasto Armando Zaragoza Contreras, Claudia Alejandra Hernández Escobar, Jesús Guerrero Mendoza Payán, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Obtención de catalizadores de MMOS2 y M/MOS2 con aditivo nanométrico de SiO2 sintetizados en solución acuosa asistida por ultrasonido, Fecha de Registro: 06/12/2010, No. expediente: MX/a/2010/013279, Inventores: Lorena Alvarez Contreras, Alfredo Aguilar Elguézabal, Irene Luján Regalado, Abril Ibarra Martínez, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Proceso para remover arsénico del agua para consumo humano por medio de nanopartículas magnéticas, obtenidas por coprecipitación química., Fecha de Registro: 31/05/2011, No. expediente: MX/a/2011/005703, Inventores: Eutiquio Barrientos Juárez, Carlos Roberto Santillán Rodríguez, Mario Miki Yoshida, José Andrés Matutes Aquino, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Proceso de recubrimiento de componentes metálicos con aleaciones níquel - boro por reducción química., Fecha de Registro: 27/09/2011, No. expediente: MX/a/2011/010125, Inventores: Carlos Domínguez Ríos, Roal Torres Sánchez, Alfredo Aguilar Elguézabal, Abel Hurtado Macías, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método para obtención de grafeno a partir de etanol y polvo nanométrico de aluminio mediante depósito químico de vapor., Fecha de Registro: 27/09/2011, No. expediente: MX/a/2011/010137, Inventores: Mario Miki Yoshida, Patricia Amézaga Madrid, Fernando Pérez Bustamante, Raúl Perez Bustamante, Roberto Martínez Sánchez, Gustavo Vicente Camacho Villarelo, Wilber Antúnez Flores, Lugar de

Título: Catalizadores másicos y soportados de sulfuro de rutenio no-promovido con alta actividad catalítica para reacciones de hidrotratamiento de hidrocarburos y su método de obtención., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013529, Inventores: Carlos Elías Ornelas Gutiérrez, Lorena Alvarez Contreras, José Rurik Farías Mancilla, Alfredo Aguilar Elquezabal, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Catalizadores másicos y soportados de sulfuro de rutenio promovido con alta actividad catalítica para reacciones de hidrotratamiento de hidrocarburos y su método de obtención., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013531, Inventores: Carlos Elías Ornelas Gutiérrez, Lorena Alvarez Contreras, José Rurik Farías Mancilla, Alfredo Aguilar Elquezabal, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Dispositivos electrocrómicos base polimérica-tamol y su método de obtención., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013502, Inventores: Sergio Gabriel Flores Gallardo, Erasto Armando Zaragoza Contreras, Jesús Guerrero Mendoza Payán, Claudia Alejandra Hernández Escobar, Miguel Alonso Orozco Alvarado, Arturo Hernández González, Anilú Rubio Ríos, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Dispositivos electrocrómicos base vinil-acrítica y su método de obtención., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013506, Inventores: Sergio Gabriel Flores Gallardo, Erasto Armando Zaragoza Contreras, Jesús Guerrero Mendoza Payán, Claudia Alejandra Hernández Escobar, Miguel Alonso Orozco Alvarado, Arturo Hernández González, Anilú Rubio Ríos, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Máquina hidráulica para producir cilindros compactados de aserrín de madera., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013521, Inventores: Eutiquio Barrientos Juárez, Carlos Roberto Santillán Rodríguez, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Dispositivos electrocrómicos base polimérica- óxido de tungsteno (WO3) y su método de obtención., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013533, Inventores: Sergio Gabriel Flores Gallardo, Erasto Armando Zaragoza Contreras, Alfredo Aguilar Elguézabal, Jesús Guerrero Mendoza Payán, Arturo Hernández González, Manuel Román Aguirre, Lugar de registro: Monterrey,

Título: Sensor químico-resistivo para detectar la presencia de N2O a base de polianilina y su método de elaboración., Fecha de Registro: 14/12/2011, No. expediente: MX/a/2011/013487, Inventores: Eduardo Florencio Herrera Peraza, Luisa Yólanda Quiñones Montenegro, Laura Antonia Ortega Chávez, Carmen Julia Navarro Gómez, Elías Ramírez Espinoza, Jorge Iván Carrillo Flores, Balter Trujillo Navarrete, Yadira

Título: Proceso para sintetizar nanopartículas de magnetita mesoporosas y huecas de alta área superficial en un solo paso por la técnica de depósito químico de vapor asistido por aerosol, Fecha de Registro: 26/04/2012, No. expediente: MX/a/2012/004874, Inventores: Blanca Elizabeth Monárrez Cordero, Patricia Amézaga Madrid, Eutiquio Barrientos Juárez, Mario Miki Yoshida, Lugar de registro: Monterrey,

Título: Sistema para depositar películas delgadas de metales, materiales semiconductores, materiales dieléctricos o polímeros en la superficie interior o exterior de un tubo usando la técnica de depósito químico de vapor asistido por aerosol (AACVD), Fecha de Registro: 10/05/2012, No. expediente: MX/a/2012/005462, Inventores: Edna Iris Ríos Valdovinos, Patricia Amézaga Madrid,

Título: Obtención de geles por interacción polielectrolítica empleando quitosán de bajo peso molecular soluble en agua y polisacáridos aniónicos, mediante tratamiento enzimático., Fecha de Registro: 19/07/2012, No. expediente: Mx/a/2012/008406, Inventores: Juan Carlos Contreras Esquivel, Adriana Marisol Rangel Rodríguez, Sergio Gabriel Flores Gallardo, Liliana Licea Jiménez, Adriana Inés Rodríguez Hernández,

Título: Proceso de recubrimiento de nanotubos de carbono con aleaciones níquel - boro por reducción química., Fecha de Registro: 20/09/2012, No. expediente: MX/a/2012/010862, Inventores: Carlos Domínguez Ríos, Alfredo Aguilar Elguézabal, Roal Torres Sánchez, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Sensor para la detección de etanol gasificado basado en conexiones aleatorias entre nanohilos de óxidos semiconductores y su método de fabricación., Fecha de Registro: 01/11/2012, No. expediente: MX/a/2012/012810, Inventores: Sión Federico Olive Méndez, José Trinidad Holguín Momaca, Carlos Roberto Santillán Rodríguez, Francisco Paraquav Delgado, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Proceso para la obtención de láminas de grafeno funcionalizado., Fecha de Registro: 01/11/2012, No. expediente: MX/a/2012/012804, Inventores: José Bonilla Cruz, Yazmín Irasema Avila Vega, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Material compuesto de Polímero - aerogel para recubrimientos de vidrio o materiales cerámicos y su método de obtención., Fecha de Registro: 28/11/2012, No. expediente: MX/a/2012/013884, Inventores: Alfredo Aguilar Elguézabal, Lorena Alvarez Contreras, Beatriz Alejandra García Torres, Fernando Ulises Enríquez Moncada, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Soldadura libre de plomo de bajo punto de fusión con adiciones de tierras raras para la industria electrónica y su proceso de fabricación, Fecha de Registro: 07/12/2007, No. expediente: MX/a/2007/015517, Inventores: Miguel Angel Neri Flores, Caleb Carreño Gallardo, Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

## Publicada

Título: Obtención de grafeno vía oxidación en fase acuosa, Fecha de Registro: 13/12/2010, No. expediente: PCT/MX/2010/000152, Inventores: Erasto Armando Zaragoza Conteras, Sergio Gabriel Flores Gallardo, Rigoberto Ibarra Gómez, Claudia Alejandra Hernández Escobar., , PCT

Título: Tintas poliméricas de tipo semiconductor procesables por inyección de tinta para su aplicación en sensores de vapores ácidos y su método de síntesis., Fecha de Registro: 16/12/2010, No. expediente: MX/a/2010/014006, Inventores: Angélica Domínguez Aragón, Alfredo Márquez Lucero, Jesús Guerrero Mendoza Payán., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

## Registrada

Título: Unsupported and supported non-promoted ruthenium sulfide catalyst with high catalytic activity for hydrocarbon hydrotreatments and its method, Fecha de Registro: 11/04/2012, No. expediente: 13/444,411, Inventores: Carlos Elías Ornelas Gutiérrez, Lorena Alvarez Contreras, José Rurik Farías Mancilla, Alfredo Aguilar Elguezabal., Lugar de registro: Estados Unidos

Título: Unsupported and supported promoted ruthenium sulfide catalyst with high catalytic activity for hydrocarbon hydrotreatments and its method, Fecha de Registro: 11/04/2012, No. expediente: 13/444,534, Inventores: Carlos Elías Ornelas Gutiérrez, Lorena Alvarez Contreras, José Rurik Farías Mancilla, Alfredo Aguilar Elguezabal., Lugar de registro: Estados Unidos

Título: Sistema de monitoreo de tuberías y ductos de soluciones acuosas., Fecha de Registro: 16/05/2013, No. expediente: MX/a/2013/005554, Inventores: Alfredo Márquez Lucero, Jesús Guerrero Mendoza Payán, Miguel Alonso Orozco Alvarado., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método y sistema para obtención de grafeno mediante depósito químico de vapor asistido por aerosol., Fecha de Registro: 30/05/2013, No. expediente: MX/a/2013/006079, Inventores: Mario Miki Yoshida, Patricia Amézaga Madrid, Pedro Pizá Ruiz, Fernando Pérez Bustamante, Raúl Perez Bustamante., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Sonda portátil para extracción de muestras de polvos arrastrados por gases a altas temperaturas., Fecha de Registro: 17/10/2013, No. expediente: MX/a/2013/012106, Inventores: Antonino Pérez Hernández, Héctor Alfredo López Aguilar, Jorge Alberto Gómez, Abraham Hernández Castro, Merco Antonio Merino Rodarte., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método para la preparación de óxido de titanio nanométrico en fase anatasa, a baja temperatura., Fecha de Registro: 17/10/2013, No. expediente: MX/a/2013/012102, Inventores: César Cutberto Leyva Porras, Alberto Toxqui Terán, Josué Amílcar Aguilar Martínez, Marco Leopoldo García Guaderrama., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Sensor para detectar acetonas y amoniacos en el aliento humano, Fecha de Registro: 13/12/2013, No. expediente: MX/a/2013/014680, Inventores: Alfredo Nevárez Rascón; Erasmo Orrantia Borunda; Alfredo Márquez Lucero; Miguel Alonso Orozco Alvarado; Gustavo Vicente Camacho Villarello. , Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Obtención de catalizadores de baja carga para hidrodesulfuración profunda de hidrocarburos base CoMoS con aditivo hidrodesnitrogenante base NiMoS, soportados en materiales mesoporosos nanoestructurados tridimensionales., Fecha de Registro: 18/12/2013, No. expediente: MX/a/2013/015148, Inventores: Lorena Alvarez Contreras, Alfredo Aguilar Elguezabal, Abril Ibarra Martínez., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Tratamiento previo a la cianuración convencional para recuperar plata a partir de minerales mangano – argentíferos que contienen plata oculta., Fecha de Registro: 18/12/2013, No. expediente: MX/a/2013/015102, Inventores: Pedro Castillo Castillo, Erasmo Orrantia Borunda., Lugar de registro: , Monterrey, N.L. México

Título: Fibra óptica recubierta con nanopartículas de plata como material de obturación de conductos radiculares de piezas dentales., Fecha de Registro: 19/12/2013, No. expediente: MX/a/2013/015383, Inventores: Alfredo Nevárez Rascón; Erasmo Orrantia Borunda; Sergio Gabriel Flores Gallardo; Abel Hurtado Macías; Gustavo Vicente Camacho Villarello. . Lugar de registro: Monterrey, N.L. México

Título: Método y sistema para obtener nanovarillas y nanohilos de CuO mediante depósito químico de vapor asistido por aerosol (AACVD)., Fecha de Registro: 19/12/2013, No. expediente: MX/a/2013/015380, Inventores: Mario Miki Yoshida; Patricia Amézaga Madrid; Pedro Pizá Ruiz; Wilber Antúnez Flores; Mario Lugo Ruelas; Oswaldo Esquivel Pereyra., Lugar de registro: Monterrey, N.L. México