

Patentes registradas en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada durante el curso 2010-2011:

Ciencia y Tecnología de la Salud:

- **Nº:** P201001350. **Fecha:** 24/10/2010. **Título:** Dendrimeros basados en Panam derivatizado con grupos alquil sulfónico. **Descripción:** La presente invención describe unos compuestos derivados de vinilsulfonas que comprenden un núcleo de PAMAM derivatizado con grupos alquilsulfonilo, así como el procedimiento de obtención de estos compuestos y su uso como agentes de transfección. **Investigadores:** Francisco Santoyo González, Julia Morales Sanfrutos, Alicia Megía Fernández, Fernando Hernández Mateo, M^a Dolores Girón González, Rafael Salto González. **Investigador principal:** Francisco Santoyo González. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201031679. **Fecha:** 15/12/2010. **Título:** Material Sólido de base Carbonosa con química superficial controlada, útil para aplicaciones diversas , incluyendo recuperación de iones metálicos de fluidos acuosos con concentraciones altas, medias, bajas o muy bajas de metales. **Descripción:** La presente invención se refiere a una procedimiento de obtención de un material híbrido de base carbonosa , además la invención se refiere al material obtenido por dicho procedimiento y a sus aplicaciones debidas a su elevada capacidad para acomplejar iones metálicos. **Investigadores:** Rafael López Garzón, M^a Dolores Gutiérrez Valero, M^a Luz Godino Salido, Paloma Arranz Mascarós, Celeste García Galiarín, M^a Dolores López de la Torre, Manuel Melguizo Guijarro, Antonio Peñas Sanjuan, Francisco Javier López Garzón, María Domingo García, Manuel Pérez Mendoza. **Investigador principal:** Manuel Melguizo Guijarro. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201031699. **Fecha:** 18/11/2010. **Título:** Aminopeptidasas como marcadores de daño renal. **Descripción:** La presente invención se encuadra en general dentro del campo de la biomedicina y en particular se refiere a un método para el diagnóstico y/o pronóstico del daño renal agudo. **Investigadores:** Rosemary Wangesteen Fuentes, Antonio Osuna Ortega, José Félix Vargas Palomares, Manuel Ramírez Sánchez. **Co-titulares:** Servicio Andaluz de Salud y Universidad de Jaén. **Investigador principal:** José Félix Vargas Palomares. **Departamento:** Ciencias de la Salud . **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201001573. **Fecha:** 07/12/2010. **Título:** Compuestos deuterados de 5-trideuterometil-6-metil-2-tioxo-2,3-dihidropiridin-4(1h)-ona y procedimiento de preparación de los mismos. **Descripción:** La invención se refiere al campo de la síntesis de un derivado deuterado de un compuesto tireostático. Más en particular, la invención se refiere al diseño y la preparación química de un isotópomo trideuterado del compuesto 5,6-dimetil-2-tioxo-2,3-dihidropiridin-4(1H)-ona. **Investigadores:** Víctor Morales Alcázar, David Arráez Román, Antonio Segura Carretero, José Justicia Ladrón de Guevara, Antonio Rosales Martínez, Juan Enrique Oltra Ferrero. **Investigador principal:** Juan Enrique Oltra Ferrero. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201001572. **Fecha:** 07/12/2010. **Título:** Fenucil deuterado y derivados, procedimiento para su preparación y usos de los mismos. **Descripción:** La invención se refiere al diseño, síntesis y aplicaciones de derivados deuterados de determinados compuestos tireostáticos. **Investigadores:** Víctor Morales Alcázar, David Arráez Román, Antonio Segura Carretero, José Justicia Ladrón de Guevara, Antonio Rosales Martínez,. **Investigador principal:** Juan Enrique Oltra Ferrero. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201001645. **Fecha:** 21/12/2010. **Título:** Sistema de Eliminación de contaminantes orgánicos de las aguas basado en el uso simultáneo de carbón activado ozonizado y radiación. **Descripción:** La presente invención propone un método y un sistema de tratamiento basado en el uso simultáneo de radiación ultravioleta, dióxido de titanio y carbón activado ozonizado para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas. **Investigadores:** José Rivera Utrilla, Manuel Sánchez Polo, Raúl Ocampo Pérez. **Investigador principal:** José Rivera Utrilla. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201001644. **Fecha:** 21/12/2010. **Título:** Método y sistema de eliminación de microcontaminantes orgánicos de las aguas mediante radiación gamma y carbón activado. **Descripción:** La presente invención propone un método y un sistema de tratamiento basado en el uso simultáneo de radiación ultravioleta, dióxido de titanio y carbón activado ozonizado para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas. **Investigadores:** José Rivera Utrilla, Manuel Sánchez Polo, Raúl Ocampo Pérez. **Investigador principal:** José Rivera Utrilla. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100029. **Fecha:** 30/12/2010. **Título:** Composición sintética con efecto xeroprotector (I). **Descripción:** Desarrollo de un método para aislar bacterias resistentes a la desecación. La utilidad de este tipo de bacterias está en las moléculas que generan con utilidad en la estabilización de organismos, órganos, tejidos, células, y biomoléculas sin necesidad de frío (Por ejemplo, donaciones de sangre). Pueden ser xeroprotectores. **Investigadores:** Maximino Manzanera Ruiz, Jesús Juan González López,

Juan Jesús Narváez Reinaldo, Lucía Santa Cruz Calvo. **Investigador principal:** Maximino Manzanera Ruiz. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.

- **Nº:** P201100030. **Fecha:** 30/12/2010. **Título:** Compuesto xeroprotector sintético (II). **Descripción:** Desarrollo de un método para aislar bacterias resistentes a la desecación. La utilidad de este tipo de bacterias está en las moléculas que generan con utilidad en la estabilización de organismos, órganos, tejidos, células, y biomoléculas sin necesidad de frío (Por ejemplo, donaciones de sangre). Pueden ser xeroprotectores. **Investigadores:** Maximino Manzanera Ruiz, Jesús Juan González López, Juan Jesús Narváez Reinaldo, Lucía Santa Cruz Calvo. **Investigador principal:** Maximino Manzanera Ruiz. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100031. **Fecha:** 30/12/2010. **Título:** Compuesto xeroprotector sintético (III). **Descripción:** La presente invención se refiere al uso de la composición xeroprotectora para la conservación del material biológico con un contenido de humedad residual igual o inferior al 10%, donde el material biológico es un organismo invertebrado. **Investigadores:** Maximino Manzanera Ruiz, Jesús Juan González López y Juan Jesús Narváez Reinaldp. **Investigador principal:** Maximino Manzanera Ruiz. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100032. **Fecha:** 30/12/2010. **Título:** Compuesto xeroprotector sintético (IV). **Descripción:** La presente invención se refiere a un microorganismo de la especie bacteriana *Arthrobacter* SP con nº de acceso CECT7626. Así mismo se refiere al uso de dicho microorganismo o de una población del mismo para aumentar la tolerancia al estrés hídrico de una planta. **Investigadores:** Maximino Manzanera Ruiz, Jesús Juan González López, Juan Jesús Narváez Reinaldo, Lucía Santa Cruz Calvo. **Investigador principal:** Maximino Manzanera Ruiz. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100033. **Fecha:** 30/12/2010. **Título:** Compuesto xeroprotector sintético(V). **Descripción:** La presente invención se refiere al método para aumentar la tolerancia al estrés hídrico de una planta o para producir la composición xeroprotectora de la siguiente invención. **Investigadores:** Maximino Manzanera Ruiz, Jesús Juan González López y Juan Jesús narváez Reinaldo. **Investigador principal:** Maximino Manzanera Ruiz. **Departamento:** Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100365. **Fecha:** 21/03/2011. **Título:** Método y dispositivo para caracterizar y clasificar el color de aceites de oliva. **Descripción:** La presente invención está enmarcada en los sectores óptico y electrónico con una aplicación específica en el sector de alimentación y agricultura y, dentro de éste, en la caracterización y clasificación de aceites de oliva. **Investigadores:** Manuel Melgosa Torres, Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Rafael Huertas Roa, Alberto José Palma Roa, José Fernández Salmerón, Luis Gómez Robledo. **Investigador principal:** Manuel Melgosa Torres. **Departamento:** Óptica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201130122. **Fecha:** 31/01/2011. **Título:** Desarrollo y uso de nanopartículas poliméricas que contienen poli (épsilon-caprolactona) y doxorubicina. **Descripción:** La presente invención consiste en el desarrollo de nanopartículas poliméricas para la preparación de medicamentos para el tratamiento del cáncer, preferiblemente cáncer de mama. **Investigadores:** José Carlos Prados Salazar, Antonia Aránega Jiménez, Consolación Melguizo Alonso, Raúl Ortiz Quesada, Adolfinia Ruiz Martínez, Visitación Gallardo Lara, José Luis Arias Mediano, Ana Rosa Rama Ballesteros, Juan Ramón Delgado Pérez, Raquel Luque Caro, Encarnación González Flores. **Co-titulares:** Servicio Andaluz de Salud y Universidad de Jaén. **Investigador principal:** José Carlos Prados Salazar. **Departamento:** Anatomía y Embriología Humana. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201130247. **Fecha:** 24/02/2011. **Título:** Método de Obtención de datos útiles para evaluar la respuesta al tratamiento con 5-fluorouracilo (5FU). **Descripción:** La presente invención se encuentra dentro de la medicina y la biología molecular, y se refiere a un método in-vitro de obtención de datos útiles para evaluar la respuesta al tratamiento con 5-fluorouracilo. **Investigadores:** Juan Antonio Marchal Corrales, Antonia Aránega Jiménez, M^a Ángel García Chaves, Margarita Aguilera Gómez, Miguel Ángel Calleja Hernández, Esther Carrasco Pardo, Gema Jiménez González. **Co-titulares:** Servicio Andaluz de Salud, CSIC. **Investigador principal:** Juan Antonio Marchal Corrales. **Departamento:** Centro de Investigación Biomédica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201130792. **Fecha:** 17/05/2011. **Título:** Preparación inyectable de Melatonina. **Descripción:** La presente invención se encuentra dentro del campo de la medicina y la farmacia, y se refiere a una composición inyectable de melatonina que presenta una mayor estabilidad. La presente invención también se refiere al uso de dicha composición como medicamento. Germaine Escames Rosa, Darío Acuña Castroviejo, Pablo Bueno Laraño, Alfonso Mansilla Roselló, José Antonio Ferrón Orihuela, José Jorge Hernández Magdalena, Miguel **Investigadores:** Ángel Calleja Hernández, Desireé González Callejas, Ana Comino Pardo. **Co-titular:** Servicio Andaluz de Salud. **Investigador principal:** Germaine Escames Rosa. **Departamento:** Centro de Investigación Biomédica. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100649. **Fecha:** 02/06/2011. **Título:** Método de enriquecimiento superficial de nanopartículas metálicas en aerogeles y xerogeles de carbón dopados. **Descripción:** La presente invención se enmarca dentro del campo de la fabricación de geles de carbón, más concretamente en la fabricación de geles de carbón dopados con metales, materiales empleados habitualmente en electroquímica, como catalizadores en reacciones de interés energético o medioambiental, o como adsorbentes de gases u otras moléculas contaminantes. **Investigadores:** Francisco José Maldonado Hódar, Hana Jirglová,

Agustín Francisco Pérez Cadenas. **Investigador principal:** Francisco José Maldonado Hódar.
Departamento: Química Inorgánica y Orgánica. **Licenciada:** No.

Física, Química y Matemáticas:

- **Nº:** P201001588. **Fecha:** 14/12/2010. **Título:** Dispositivo de cambio múltiple de fase para tensiómetros de gota pendiente. **Descripción:** La invención objeto de la presente solicitud hace referencia a un nuevo dispositivo que puede utilizarse en instrumentación para el diseño de nuevas técnicas experimentales de interés en Física de Superficies con aplicación directa en el sector químico, farmacéutico, biológico, odontológico, etc. desde un punto de vista tecnológico, industrial y de investigación. **Investigadores:** Miguel Ángel Cabrerizo Vilchez, Juan Antonio Holgado Terriza. **Investigador principal:** Miguel Ángel Cabrerizo Vilchez. **Departamento:** Física. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201001646. **Fecha:** 21/12/2010. **Título:** Composiciones de tensioactivos altamente humectantes. **Descripción:** La presente invención se refiere a nuevas composiciones químicas que incluyen en su formulación mezclas de tensioactivos no iónicos provenientes de fuentes naturales para su uso en diferentes tipos de aplicaciones. Estas formulaciones incorporan al menos dos tensioactivos cuya mezcla proporciona a la composición química resultante un mayor poder humectante que el de los tensioactivos por separado. **Investigadores:** Encarnación Jurado Alameda, José María Vicaría Rivillas, Juan Francisco García Martín. **Investigador principal:** Encarnación Jurado Alameda. **Departamento:** Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. **Licenciada:** No.

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC):

- **Nº:** P201031821. **Fecha:** 10/12/2010. **Título:** Células madres mesenquimales aisladas a partir de sangre periférica. **Descripción:** La presente invención se relaciona con células madre mesenquimales (CMM) aisladas a partir de la sangre periférica, y sus aplicaciones. La invención también se relaciona con un método para aislar dichas CMM. **Investigadores:** Javier García Castro, Luis Antonio marañas Castro, Miguel Ángel Rodríguez Milla, Isabel M^a Cubillo Moreno, Armando Blanco Morón, Alcalde Fernando García, Manuel Massip Ordóñez, René Rodríguez González, Ruth Rubio Amador. **Co-titulares:** ISC III, Fundación Progreso y Salud. **Investigador principal:** Fernando García Alcalde. **Departamento:** Ingeniería de Telecomunicaciones. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100672. **Fecha:** 07/06/2011. **Título:** Método y Sistema de Coordinación de sistemas software basados en arquitectura paradigma. **Descripción:** La presente invención se refiere a un método de coordinación para arquitecturas de sistemas software multiparadigma (cualquier combinación de arquitecturas orientadas a servicios, agente, multiagente, dirigidas por eventos, etc.) haciendo uso de eventos con semántica alterable dinámicamente, consiguiéndose una notable simplificación en relación con la adición a un sistema software distribuido de la capacidad de hacer que dos o más procesos propios de ese sistema sean diseñados para que puedan intercambiar información en un instante predeterminado de tiempo o puedan interrumpir su flujo de ejecución hasta que otro proceso haya alcanzado un punto concreto en su propio flujo. **Investigadores:** José Luis Garrido Bullejos, Carlos Rodríguez Domínguez, M^a José Rodríguez Fortiz, Kawtar Benghazi Alklaki, Manuel Noguera García. **Investigador principal:** José Luis Garrido Bullejos. **Departamento:** Informática. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100304. **Fecha:** 10/03/2011. **Título:** Procedimiento y sistema para la comunicación con sujetos en estado de consciencia disminuida. **Descripción:** La invención consiste en un sistema junto con su procedimiento de operación, aplicación y servicios que establece una vía de comunicación bidireccional con pacientes de consciencia disminuida. **Investigadores:** Miguel Ángel López Gordo, Francisco Pelayo Valle, Alberto Prieto Espinosa, Eduardo Madrid Cañadas. **Co-titular:** Universidad Miguel Hernández. **Investigador principal:** Miguel Ángel López Gordo. **Departamento:** Informática. **Licenciada:** No.

Tecnologías de la Producción:

- **Nº:** P201031629. **Fecha:** 05/11/2010. **Título:** Método de obtención de datos útiles para diagnóstico del cáncer de páncreas y evaluar la respuesta al tratamiento. **Descripción:** La presente invención se encuentra dentro de la medicina y la biología molecular, y se refiere a un método de datos útiles para el diagnóstico en un estadio temprano del adenocarcinoma de páncreas, así como para evaluar la respuesta al tratamiento de dicha enfermedad. **Investigadores:** Trinidad Villegas, Carmen Olmedo, Karim Muffak-Granero, Ana Comino, Antonio Becerra, Daniel Garrote, Pablo Bueno, José Antonio Ferrón, Carlos Cano, Armando Blanco. **Co-titular:** Servicio Andaluz de Salud. **Investigador principal:** Armando Blanco. **Departamento:** Ingeniería Electrónica y Automática. **Licenciada:** No.
- **Nº:** P201100700. **Fecha:** 14/06/2011. **Título:** Transductor ultrasónico de Torsión para diagnóstico tisular. **Descripción:** La invención consiste en un transductor capaz de generar un pulso ultrasónico que propaga el par de torsión a través de una muestra y es capaz de actuar como un receptor para recoger el pulso distorsionado tras pasar a través de la muestra. **Investigadores:** Guillermo Rus Calborg, Nicolás Bochud, Juan Manuel Melchor Rodríguez, Jesús Florido Navío. **Investigador principal:** Guillermo Rus Carborg. **Departamento:** Ingeniería Mecánica y Minera. **Licenciada:** No.

- **Nº:** P201130299. **Fecha:** 04/03/2011. **Título:** Dispositivo y método de monitorización de muestras. **Descripción:** La presente invención hace referencia a un dispositivo y a un método para la monitorización por ultrasonidos de muestras bajo estudio, siendo dichas muestras, preferentemente, cultivos tisulares y/o celulates. **Investigadores:** Guillermo Rus Calborg, Nicolás Bochud, Juan Manuel Melchor Rodríguez, Juan Chiachío Ruano, Manuel Chiachío Ruano. Servicio Andaluz de Salud. **Investigador principal:** Guillermo Rus Carborg. **Departamento:** Ingeniería Mecánica y Minera. **Licenciada:** No.

Nota: Se han registrado otras cinco patentes cuya licencia está actualmente en proceso de negociación.