

### Patentes registradas en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada durante el curso 2011-2012:

#### Ciencia y Tecnología de la Salud:

- **Nº:** P201200438. **Fecha de prioridad:** 20/04/2012. **Título:** Actividad antitumoral de taiwaniaquinoides y compuestos relacionados. Descripción: La invención se refiere a la actividad antitumoral de compuestos de tipo taiwaniaquinoides frente a tumores sólidos tales como los cánceres de mama, neuroblastomas, pulmón, colorrectal, hepático y páncreas, y frente a síndromes mieloproliferativos agudos y crónicos, tanto en humanos como en animales. **Inventores:** Antonia Aránega Jiménez, Enrique-José Alvarez-Manzaneda Roldán, Rachid Chahboun Karimi, Fernando Rodríguez Serrano, José Carlos Prados Salazar, Consolación Melguizo Alonso, Rubén Tapia Martín, Hakima Es-Samti, Juan Jose Guardia Monteagudo, María Isabel Vázquez Vázquez, Pablo Juan Álvarez Aránega- **Departamentos:** Química Orgánica y Anatomía y Embriología Humana Licenciada: No.
  
- **Nº:** P201200024. **Fecha de prioridad:** 23/12/2011. **Título:** sistema y método para la medida y monitorización de la contaminación lumínica del cielo nocturno. Descripción: Sistema y método para la medida y monitorización de la contaminación lumínica del cielo nocturno y configurado para cuantificar con exactitud e instantáneamente los niveles de contaminación lumínica a través del brillo artificial del fondo de cielo usando un sistema que comprende una cámara digital de tipo "all-sky" (2,3) así como una pluralidad de filtros interferenciales. **Inventores:** Ovidio Rabaza Castillo, Antonio Espín Estrella, Fernando Aznar Dols y David Galadí Enriquez. **Departamento:** Ingeniería Civil. Licenciada: No.
  
- **Nº:** P201132035. **Fecha de prioridad:** 16/12/2011. **Título:** Compuestos macrocíclicos de tipo escorpiando y su uso como antiparasitarios. Descripción: La presente invención hace referencia a compuestos macrocíclicos de tipo escorpiando y el uso de dichos compuestos como medicamentos, particularmente en el tratamiento de enfermedades causadas por parásitos, preferentemente por los parásitos Trypanosoma cruzi o Leishmania spp. **Inventores:** Manuel Sánchez Moreno, Clotilde Marín Sánchez, Francisco Arévalo Olmo, Enrique García-España Monsonís, M<sup>a</sup> Paz Clares García, Salvador Blasco Llopis, Conxa Soriano Soto, Jorge González García, Begoña Verdejo Viu y Mario Inclán Nafria. **Departamento:** Parasitología. Licenciada: No.
  
- **Nº:** P201101256. **Fecha de prioridad:** 18/11/2011. **Título:** Nanopartículas mixtas de liberación controlada de principios activos. Descripción: La presente invención se refiere a nanopartículas mixtas de liberación prolongada de principios activos, el uso de dichas nanopartículas para el tratamiento de enfermedades relacionadas con la inflamación y para como antitumorales y al método de síntesis de dichas nanopartículas. **Inventores:** M<sup>a</sup> Adolfinia Ruiz Martínez, José Luis Arias Mediano, Visitación Gallardo Lara y Eva A. Sáez Fernández. **Departamento:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Licenciada: No.
  
- **Nº:** EP11382349. **Fecha de prioridad:** 18/11/2011. **Título:** Utilización de biomateriales biocompatibles nanoestructurados y células madre autólogas para la regeneración nerviosa. Descripción: La presente invención describe el uso de biomateriales biocompatibles nanoestructurados y células madre autólogas para la regeneración de tejido nervioso. **Inventores:** Miguel Alaminos Mingorance, Antonio Campos Muñoz, Víctor Sebastián Carriel Araya, Juan Garrido Gómez y Miguel González Andrades. **Departamento:** Histología. Licenciada: Sí.
  
- **Nº:** P201101158. **Fecha de prioridad:** 19/10/2011. **Título:** Uso de melatonina para el tratamiento y/o prevención de la mucositis. Descripción: La presente invención se refiere al uso de una composición que comprende melatonina o de sus derivados para la elaboración de una composición farmacéutica para el tratamiento y/o prevención de la mucositis. **Inventores:** Germaine Escames Rosa y Darío Acuña-Castroviejo. **Departamento:** Fisiología. Licenciada: No.
  
- **Nº:** P201101074. **Fecha de prioridad:** 26/09/2011. **Título:** Compuestos con actividad antileishmania. Descripción: La presente invención se refiere a un grupo de compuestos, al procedimiento de síntesis de los mismos y composiciones que comprenden dichos compuestos para el tratamiento de enfermedades causadas por parásitos del género Leishmania. **Inventores:** Sonia Panadero Fajardo, Victoriano Corpas López, Matilde Arévalo Ruiz, José Francisco Domínguez Seglar, Francisco Morillas Márquez, Joaquina Martín Sánchez, José Antonio Gómez Vidal y Mavys Tabraue Chávez. **Departamentos:** Química Farmacéutica y Orgánica y Parasitología. Licenciada: No

**Física, Química y Matemáticas:**

- **Nº:** P201230828. **Fecha de prioridad:** 30/05/2012. **Título:** Dispositivo para la producción de haces monocromáticos de electrones. Descripción: La presente invención describe un dispositivo compacto para la producción de haces monocromáticos de electrones que se encuadra fundamentalmente en el sector de la física médica y de la tecnología física por cuanto que hace posible un calibrado preciso de los detectores de radiación. **Inventores:** Daniel Rodríguez Rubiales, Antonio M. Lallena Rojo y Juan Manuel Cornejo García. **Departamento:** Física Moderna. Licenciada: No.
- **Nº:** P201101301. **Fecha de prioridad:** 29/11/2011. **Título:** Método y dispositivo para la predicción en continuo de la presencia de trihalometanos en sistemas de abastecimiento. Descripción: La presente invención consiste en un método que puede implementarse en instrumentos portátiles y que predice, utilizando técnicas de análisis discriminante, la concentración de trihalometanos a partir de parámetros sencillos de medir en continuo en un punto del sistema de abastecimiento. **Inventores:** Francisco Osorio Robles y Pedro Antonio García López. **Departamentos:** Ingeniería Civil y Estadística. Licenciada: No.
- **Nº:** P201101121 **Fecha de prioridad:** 13/10/2011. **Título:** Procedimiento para filtrar aceite usando tortas filtrantes de almidón nativo. Descripción: En particular, se refiere a un procedimiento de filtración de aceite, particularmente aceite de oliva para la reducción de la humedad del aceite filtrado basado en el empleo de una nueva torta filtrante de almidón nativo. La invención también se refiere al aprovechamiento de los subproductos de este procedimiento de filtración como fuente de compuestos bioactivos. **Inventores:** Alberto Fernández Gutiérrez, Antonio Segura Carretero y Jesús Lozano Sánchez. **Departamento:** Química Analítica. Licenciada: No.
- **Nº:** P201100796. **Fecha de prioridad:** 11/07/2011. **Título:** Procedimiento de extracción de ácidos triterpénicos e hidroxitirosol a partir de soluciones de aderezo de aceitunas. Descripción: La presente invención se refiere a un procedimiento de extracción de los ácidos triterpénicos maslínico y oleanólico, y el antioxidante hidroxitirosol a partir de soluciones de aderezo de aceitunas (aguas de desecho generadas en el tratamiento con bases (hidróxido sódico o potásico) de las aceitunas de mesa). **Inventores:** Mariano Ortega Muñoz, Francisco Santoyo González y Fernando Hernández Mateo. **Departamento:** Química Orgánica. Licenciada: No
- **Nº:** P201100795. **Fecha de prioridad:** 07/07/2011. **Título:** Procedimiento de extracción de ácidos triterpénicos e hidroxitirosol a partir de soluciones de aderezo de aceitunas. Descripción: La invención consiste en un material para la transformación electro-catalítica de CO<sub>2</sub> en hidrocarburos que comprende un soporte carbonoso y un catalizador metálico soportado en el soporte carbonoso, caracterizado porque el soporte carbonoso es un gel de carbón dopado con el catalizador metálico, que comprende una matriz carbonosa a la que está anclado el catalizador metálico. **Inventores:** Agustín F. Pérez Cadenas, Carlos Moreno Castilla, Francisco Carrasco Marín, Francisco J. Maldonado Hódar, Segio Morales Torres, Frederik Kapteijn y Cornelia Ros. **Departamento:** Química Inorgánica. Licenciada: No

**Tecnologías de la Información y la Comunicación:**

- **Nº:** FR11/58942. **Fecha de prioridad:** 04/10/2011. **Título:** Point mémoire RAM à un transistor. Descripción: La presente invención describe un nuevo tipo de memoria dinámica del tipo D-RAM. **Inventores:** Noel Rodriguez Santiago, Francisco Jesús Gamiz Pérez y Sorin Cristoloveanu. **Departamento:** Electrónica y Tecnología de Computadores. Licenciada: No

**Tecnologías de la Producción:**

- **Nº:** PCT/ES2012/070380 **Fecha de prioridad:** 25/05/2012. **Título:** Sensor anular ultrasónico de torsión. Descripción: La presente invención hace referencia a un transductor capaz de generar y recibir un pulso ultrasónico de torsión, que comprende dos o más elementos piezoeléctricos colocados entre dos discos, de forma que cada elemento piezoeléctrico está en contacto con dos electrodos de distinta carga, dispuestos de forma perpendicular a la polarización de los dichos elementos piezoeléctricos. **Inventores:** Guillermo Rus Carlborg, Juan Manuel Melchor Rodríguez, Laura Peralta Pereira, Juan Chiachío Ruano, Manuel Chiachío Ruano, Nicolás Bochud, Jesús Florido Navío y Francisca Molina. **Departamento:** Mecánica de estructuras e Ingeniería Hidráulica. Licenciada: No.
- **Nº:** P201230708. **Fecha de prioridad:** 11/05/2012. **Título:** Sistema de cimentación modular de instalación y desinstalación rápida para la construcción de presas hidráulicas inflables. Descripción: Se propone un sistema de cimentación modular conformado a 5 partir de bloques paralelepípedos, dispuestos sobre un soporte al que se fija, mediante elementos que pasan a través de los bloques mencionados, el elemento inflable de la presa que consigue la retención del agua. **Inventores:** Fernando Delgado Ramos, José Antonio Moreno Pérez y José Manuel Núñez de Castro Martín. **Departamento:** Mecánica de estructuras e Ingeniería Hidráulica. Licenciada: No.

- **Nº:** P201131380. **Fecha de prioridad:** 11/08/2011. **Título:** Composiciones decapantes, composiciones precursoras de las mismas, su procedimiento de preparación "in situ", y su uso para decapar de pinturas, barnices y lacas. Descripción: La composición decapante de pinturas, barnices y lacas, conforme a la invención comprende un componente disolvente y agua y, opcionalmente, al menos un componente adicional seleccionado entre componentes tensioactivos, componentes higroscópicos reguladores de la evaporación, componentes auxiliares, y combinaciones de los mismos. **Inventores:** Encarnación Jurado Alameda, Vicente Bravo Rodríguez, Rafael Bailón Moreno y Laila Chiadmi García. **Departamento:** Ingeniería Química. Licenciada: No
  
- **Nº:** P201230878. **Fecha de prioridad:** 06/06/2012. **Título:** Dispositivo de ensayo para la caracterización de materiales ante fenómenos de fisuración Descripción: La invención propuesta es un dispositivo que permite simular los esfuerzos generados (cortante, flexión y tracción) sobre materiales utilizados en la construcción de firmes de carretera, habitualmente mezclas bituminosas, durante su vida de servicio, y que provocan la aparición de fisuras en los mismos. **Inventores:** Fernando Moreno Navarro y M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez **Departamento:** Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería. Licenciada: No.

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