



La Comunidad de Madrid premia a sus investigadores y emprendedores

Un año más, la Fundación madri+d ha concedido los Premios madri+d que reconocen la labor de investigadores y emprendedores de la Comunidad de Madrid

El Premio madri+d a las Mejores Patentes reconoce avances científico-tecnológicos patentados en España que supongan la solución de un problema industrial o social y que demuestren una actividad de transferencia de conocimiento. Por su parte, el Premio madri+d al Mejor Plan de Empresa de Base Tecnológica y a la Mejor Idea Empresarial de Base Científico-Tecnológica reconoce iniciativas de emprendedores españoles o residentes en España por sus proyectos empresariales de carácter científico-tecnológico.

Premio madri+d 2009 a las Mejores Patentes

En la edición de 2009 del Premio madri+d a las Mejores Patentes,

han resultado galardonadas INCLUDEPICTURE MERGEFORMATINET con un estudio de oportunidad de explotación de la patente, valorado en 12.000€, tres patentes que resuelven cuestiones de máximo interés:

La patente “**Diseño analítico de lentes intraoculares**” concedida al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en la que figura como primer inventor Sergio Barbero, investigador del Instituto de Óptica “Daza de Valdés”, ha recibido el premio en el área de Biotecnología, Agroalimentación y Ciencias de la Salud, debido a la novedad de este procedimiento de

diseño de lentes intraoculares personalizadas que permite mejorar la calidad de imagen retiniana. La patente es de utilidad para los diseñadores ópticos, aportándoles herramientas matemáticas para el diseño de las lentes.

Por su utilidad para reducir el coste y aumentar la eficacia en la generación de electricidad y por la versatilidad de su diseño, el Jurado ha otorgado el Premio madri+d 2009 a la Mejor Patente en el área de Energía y Medio Ambiente a “**Colector de Energía Solar Térmica**” concedida a la Universidad Politécnica de Madrid en la que figura como primer

inventor, el catedrático José María Martínez-Val de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

El Premio a la Mejor Patente en el área de Nanotecnología, Materiales y Tecnologías de la Producción ha recaído en “**Método de utilización del microscopio de fuerzas y microscopio**” concedida al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, cuyo inventor es el profesor de investigación Ricardo García del Instituto de Microelectrónica. El jurado ha destacado la novedad de este método que permite visualizar a alta resolución una gran variedad de materiales, especialmente moléculas biológicas, sin afectar su estructura ni su morfología. Sus aplicaciones principales serán en nanotecnología y biomedicina.

Además, el Jurado decidió conceder **dos accésit**. Uno de ellos a la patente desarrollada en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas titulada “**Conformación de miotomos o mioseptos en productos**

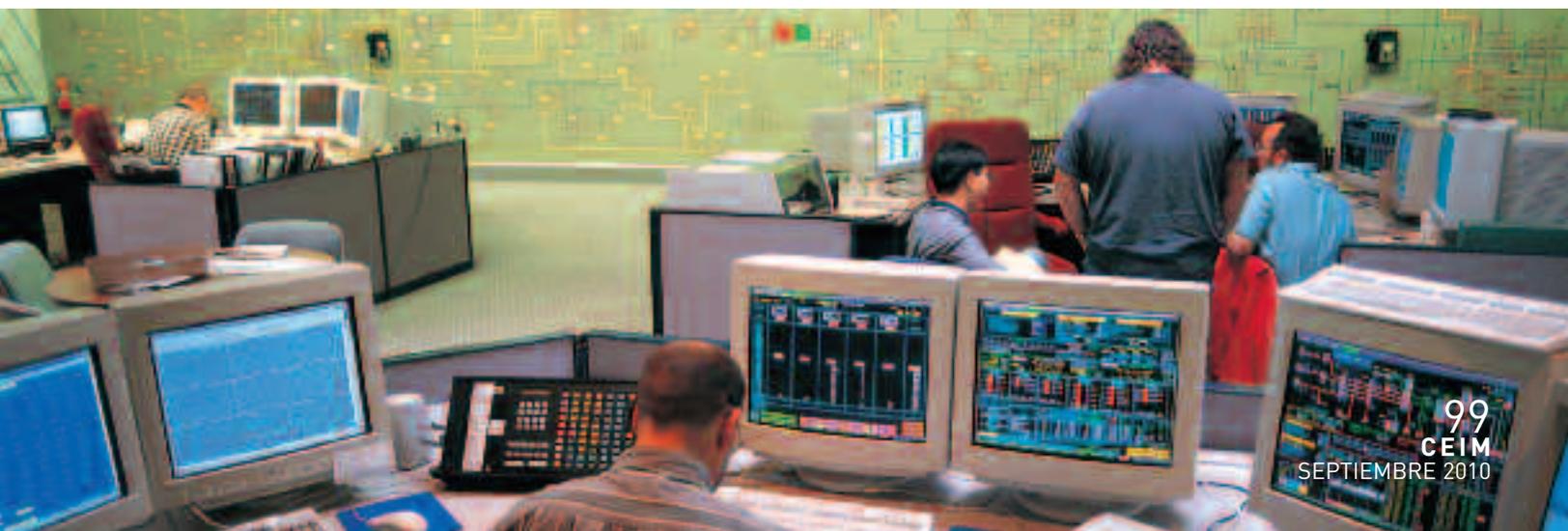
pesqueros reestructurados” cuyo inventor es Antonio Javier Borderías, profesor de investigación del Instituto del Frío por su interés industrial en el área de la ciencia y la tecnología de los alimentos ya que soluciona la valorización de subproductos, contribuye a aliviar la presión sobre especies en peligro de extinción y soluciona un problema de contaminación cuando los descartes se reintegran al mar, actividad que está prohibida.

El segundo accésit ha recaído en una patente concedida a la Universidad Politécnica de Madrid, “**Estimulador neumático somatosensorial de sincronización automática**” cuyos inventores son Ceferino Maestú, Álvaro Cortés, José Manuel Vázquez, Enmanuelle Tenembaun y Francisco del Pozo, investigadores de la Escuela Superior de Telecomunicaciones. Describe un sistema que permite obtener información sobre el procesamiento de la señal del dolor en el cerebro en enfermos de fibromialgia, facilitando el diagnóstico. Este tipo de

enfermedades afectan a más del 4% de la población mundial, y reducen drásticamente la calidad de vida de los afectados. No se conoce su origen y carecen de diagnóstico objetivo, lo que supone que los pacientes esperen una media de siete años para obtener un diagnóstico, pasando por infinidad de pruebas y tratamientos en ocasiones erróneos. El Jurado ha reconocido la aportación a la mejora de la calidad de vida de estos enfermos.

Premio madri+d 2009 al Mejor Plan de Empresa de Base Tecnológica y a la Mejor Idea Empresarial de Base Científico-Tecnológica

El Jurado ha concedido el Premio madri+d 2009 al Mejor Plan de Empresa de Base Tecnológica, dotado con 10.000€ y un Plan de Marketing realizado a través de un equipo participante en el Master en Dirección de Marketing y Comercial de ESADE, a **Algaenergy**, empresa que desarrolla productos asociados a la producción de microalgas para distintos usos como la



Sistema madri+d



alimentación de larvas en acuicultura, la producción de carotenoides, la producción de biocombustibles o la reducción de CO₂. Algaenergy construirá una primera planta de cultivo de microalgas equipada con fotobioreactores de alto rendimiento.

En esta categoría, el Jurado ha concedido **dos accésit**, dotados con sendos servicios de apoyo profesional en áreas de interés para las empresas, a **Deutecno**, empresa que ha desarrollado el sistema olfativo artificial completo más portable del mundo, basado en sensores quimiorresistivos de múltiples aplicaciones en el marco del Programa de Investigación Olfatosense de la Comunidad de Madrid y a **Vanios**, empresa que ofrece nuevas soluciones que permitan a los usuarios autenticarse de forma segura en entornos como la banca electrónica o los accesos

remotos empresariales, todo ello basado en investigaciones de biometría, algoritmos de encriptación, electrónica, entre otras.

El Premio madri+d 2009 a la Mejor Idea Empresarial de Base Científico-Tecnológica,

dotado 2.000€ incluidos impuestos y un servicio de asesoramiento valorado en 3.000€ para la realización de un plan de empresa por una prestigiosa escuela de negocios, ha recaído en **Vascuzell**, idea biotecnológica desarrollada en el marco de un programa de doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid, en colaboración con la Universidad Técnica de Munich, para la fabricación de implantes recubiertos de células vasculares del propio paciente que evitan el contacto directo de la sangre con el material sintético, aumentando la biocompatibilidad y evitando el rechazo.

El Jurado ha otorgado dos accésit en esta categoría, dotados cada uno con un servicio de apoyo profesional en alguna área de negocio de interés, a **Algasgen**, idea con origen en la Universidad Complutense de Madrid para la explotación comercial de tecnologías y servicios basados en la selección y empleo de microalgas mejoradas genéticamente y su aprovechamiento industrial en campos como la biotecnología ambiental, y a **SensRoad**, idea basada en tecnología de la Universidad Carlos III de Madrid para desarrollar y comercializar sensores capaces de monitorizar de manera remota y en tiempo real parámetros ambientales de gran relevancia para la seguridad de los usuarios de las carreteras y para la optimización de la gestión del tráfico.

En ambas modalidades, patentes e ideas y planes de empresa, ha habido una notable competencia. El Jurado ha evaluado la novedad de la solución científico-tecnológica aportada, el mérito inventivo, la relevancia de la investigación y el impacto de la transferencia de tecnología, en la primera categoría; así como el contenido científico tecnológico del plan de empresa o idea de negocio, su equipo, el potencial de mercado, desarrollo y crecimiento del producto, servicio o proceso, en la segunda. ■