

- 01. Historia
- 02. Organigrama
- 03. Órganos de Gobierno
- 04. Defensor Universitario
- 05. Centros y Campus Universitarios
- 06. Departamentos
- 07. Normativa y Legislación
- 08. Boletín Oficial
- 09. Datos Económicos
- 10. Fundaciones de la Universidad
- 11. Compromiso Social
- 12. Canal UPM
  - Noticias
  - Agenda
  - Archivo Fotográfico
  - E-Politécnica
  - E-Politécnica 7 días
  - E-Politécnica Educación
  - Revista UPM
  - Intercampus
  - Canal UPM en YouTube
  - Resumen de Prensa
  - Logos
- 13. Biblioteca Universitaria
- 14. Actividades Culturales
- 15. Actividades Deportivas
- 16. Museos y Colecciones UPM
- 17. Administración Electrónica

## Madri+d 2009 premia la investigación UPM

Profesores de la UPM, galardonados por sus patentes por el Premio madri+d. También premia un proyecto de la UPM como Mejor Idea Empresarial de Base Científico-Tecnológica.

El Premio madri+d a las mejores patentes reconoce avances científico-tecnológicos patentados en España, que sean significativos y relevantes para la solución de un problema industrial social y que demuestren una actividad de transferencia de conocimiento.

En la edición 2009, por las patentes desarrolladas, han sido galardonados en diversas categorías del Premio José María Martínez-Val, catedrático de la [Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales](#), y Ceferino Maestú, investigador de la [Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación](#) de la Universidad Politécnica de Madrid. Además, una propuesta que ha partido de la UPM ha recibido el Premio a la Mejor Idea Empresarial de Base Científico-Tecnológica.

### Premio madri+d 2009 a las mejores patentes

En la edición de 2009 del Premio madri+d a las mejores patentes han resultado galardonadas con un estudio de oportunidad de explotación de la patente, valorado en 12.000€, las patentes tituladas:



- **"Diseño analítico de lentes intraoculares"** concedida al Consejo Superior de Investigaciones Científicas y en la que figura como primer inventor Sergio Barbero, investigador del Instituto de Óptica "Daza de Valdés". El jurado ha destacado la novedad de este procedimiento de diseño de lentes intraoculares personalizadas para cada paciente que permite mejorar la calidad de imagen retiniana.

- **"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 jurado ha valorado la utilidad del colector de energía solar térmica de alta temperatura para reducir el coste y aumentar la eficacia en la generación de electricidad. Además, cabe destacar la versatilidad del diseño que permite ubicar el colector en diversas configuraciones.

- **"Método de utilización de un microscopio de fuerzas atómicas 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 de microscopía que permite incrementar la sensibilidad de al menos un orden de magnitud, permitiendo visualizar a alta resolución una gran variedad de materiales y especialmente moléculas biológicas sin afectar su estructura ni la morfología de las moléculas.

El Jurado ha resuelto conceder un accésit a la patente en el área de biomedicina, sobre una patente concedida a la Universidad Politécnica de Madrid, titulada **"Sistema y procedimiento estimulador neumático somatosensorial de sincronización automática"** cuyo inventor es Ceferino Maestú, investigador 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 personas enfermas de fibromialgia, facilitando el diagnóstico de la enfermedad, reconociendo la mención especial la aportación a la mejora de la calidad de vida de estos enfermos.

### Mejor Plan de Empresa de Base Tecnológica



En esta edición, el Jurado ha resuelto conceder el **Premio madri+d 2009 al Mejor Plan de Empresa de Base Tecnológica**, para empresas constituidas con posterioridad al 30 de junio de 2007, 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 desarrolladora de productos asociados a la producción de microalgas para distintos usos como la alimentación de larvas en acuicultura, la producción

de carotenoides, la producción de biocombustibles o la reducción de CO2. Algaenergy ya está diseñando y construirá una primera planta de cultivo de microalgas equipada con fotobioreactores de alto rendimiento.

En esta categoría, el Jurado ha concedido **dos accésit** en esta modalidad, dotados con sendos servicios de apoyo profesional en áreas de interés para las empresas, a **Deutecno**, empresa desarrolladora de una nariz artificial bioinspirada, basada en sensores quimiorresistivos de múltiples aplicaciones en el marco del Programa de Investigación Olfactosense de la Comunidad de Madrid y a **Vanios**, empresa especializada en proveer soluciones de acceso seguro a los entornos informáticos basado en la biometría y los certificados digitales.

### Mejor Idea Empresarial de Base Científico-Tecnológica

Por otra parte, el Jurado ha resuelto conceder 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, a **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 biocompatibles

mediante el recubrimiento de la superficie de las prótesis con células vasculares.

#### Accésit

Asimismo, el Jurado ha otorgado **dos accésit** en esta categoría, dotados con un servicio de apoyo profesional en alguna área de negocio de interés, a **Algascgen**, 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 como es el control de toxinas en aguas de abastecimiento, y a **SensRoad**, idea basada en tecnología de la Universidad Carlos III de Madrid para el desarrollo y comercialización de sensores ópticos, fijos o embarcados capaces de monitorizar y optimizar la gestión del tráfico de manera remota y en tiempo real.

En la modalidad de ideas y nuevas empresas de base tecnológica, el Jurado ha tenido en cuenta el contenido científico tecnológico del plan de empresa o idea de negocio, su equipo promotor, el potencial de mercado, desarrollo y crecimiento del producto, servicio o proceso.

Más información:

<http://www.madrimasd.org/default.asp>

[www.upm.es](http://www.upm.es)