

www.madridimasd.org

premios
madri+
2008

Madrid, 24 de junio de 2008



fundación
madri+
para el conocimiento

La Fundación madri+d para el Conocimiento

La Fundación se creó en el año 2002 por la Consejería de Educación dentro de las actividades previstas en el III Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (III PRICIT) para coordinar el Sistema madri+d.

La Fundación madri+d es un instrumento de la política científica de la Comunidad de Madrid creado para poner en marcha programas de cooperación científica y tecnológica a través de la gestión de proyectos regionales y europeos. Así mismo, da soporte técnico a la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación en la definición y ejecución de iniciativas y programas.

Su patronato está formado por la Administración Regional (Consejería de Educación, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica y Vicepresidencia de la Comunidad de Madrid) junto con las entidades empresariales la Asociación para el Progreso de la Dirección (APD) y la Confederación Empresarial de Madrid CEIM.

La Fundación madri+d coordina el Sistema Regional madri+d que agrupa a cuarenta y cinco instituciones de Madrid vinculadas a la investigación científica, tecnológica y al tejido empresarial innovador. Entre ellas están la totalidad de las universidades públicas y privadas, organismos públicos de investigación dependientes de la Administración General del Estado como el CSIC, el INTA o el Instituto de Salud Carlos III y asociaciones empresariales como CEIM y la Cámara de Comercio de Madrid.

La Fundación madri+d es la responsable de coordinar la política de transferencia tecnológica, programas europeos, creación de empresas de base tecnológica e información científica de la Consejería de Educación como elemento complementario e indispensable de la política regional de investigación.

La Fundación ha recibido en 2007 el reconocimiento de la Comisión Europea como el mejor Sistema Regional de Ciencia, Tecnología y Empresa de Europa.

La Fundación madri+d es un espacio común dirigido a investigadores, empresarios, políticos y ciudadanos, un lugar donde unir recursos y voluntades para atender las exigencias de la nueva sociedad del conocimiento. La Fundación fomenta la comunicación entre los ámbitos académico e industrial con el objetivo de mejorar la competitividad de la Región mediante la creación conjunta y la aplicación del conocimiento científico y técnico. En definitiva, contribuir a que Madrid se articule como un espacio regional de investigación cohesionado, competitivo e integrado en la Unión Europea.

Premios madri+d

Los Premios madri+d nacen en 2003 con el fin de galardonar a los grupos de investigación que han destacado por su esfuerzo para estimular la capacidad de transformación de la investigación en mejoras que repercutan en los ciudadanos y en la competitividad de las empresas y de la Región y a los emprendedores que han liderado iniciativas empresariales basadas en la ciencia y la tecnología.

La Fundación convoca dos modalidades de Premios:

- El **Premio madri+d a las Mejores Patentes** reconoce avances científico-tecnológicos patentados en España, significativos y relevantes para la solución de un problema industrial o social y que demuestren una actividad de transferencia de conocimiento. A este premio pueden optar investigadores españoles o residentes en España con patentes concedidas por la Oficina Española de Patentes y Marcas, en las cuales figuren como inventores y que sean resultado de proyectos de investigación realizados en alguna de las Universidades o Centros Públicos de Investigación del Sistema madri+d.
- Los **Premios a las Mejores Ideas y Empresas de Base Tecnológica**, por su parte, reconocen las iniciativas de emprendedores españoles o residentes en España por sus proyectos empresariales de carácter científico tecnológico, desarrollados dentro del entorno académico y de investigación del Sistema madri+d.

PREMIOS MADRI+D 2008 A LAS MEJORES IDEAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

Categoría Mejor Idea Empresarial de Base Tecnológica. Concedido *ex aequo* (3.000€ cada uno) a:

- **Nanoinnova.** Idea tecnológica para la fabricación y comercialización de nanotubos de carbono de pared única. Los nanotubos de carbono son láminas de carbono enrolladas a nivel molecular, escala nanométrica, con propiedades eléctricas y mecánicas muy interesantes. Nanoinnova desarrolla materiales con aplicaciones, por ejemplo, en la fabricación de pantallas LCD o en la fabricación de nuevas células solares. Pero su uso potencial es mucho más amplio e incluirá: energías renovables, medicina, industria textil y materiales para la construcción, entre otros.

Nanoinnova es un proyecto de Félix Zamora, profesor titular en el Departamento de Química Inorgánica y de Tomás Torres, catedrático del Departamento de Química Orgánica, ambos de la Universidad Autónoma de Madrid, que ha contado con el asesoramiento de Nanotec, spin-off de la misma Universidad, con más de diez años de experiencia.

- **Nanoate.** Idea tecnológica basada en sustratos funcionales mediante litografía avanzada dirigidos a un mercado constituido por empresas tecnológicas y grupos de investigación punteros, en microelectrónica y biotecnología. Las aplicaciones específicas van desde certificación de equipos de medida, concretamente microscopios de fuerza atómica los cuales están saltando de los laboratorios a la industria, hasta aplicaciones clínicas, donde el producto es una mejora substancial de las técnicas empleadas en la actualidad, ya que reduciría la necesidad de material biológico a analizar, lo que conlleva la reducción de costes por análisis y el tiempo necesario en los diagnósticos. Sus promotores son Ruy Sanz, Miriam Jaafar, José Vicente Pérez y Jens Jensen y el origen la Universidad Autónoma de Madrid.

Accésit (sin dotación económica):

- **Wipley.** Red social centrada en el mundo de los videojuegos que permite a los jugadores establecer contactos e intercambiar información acerca de videojuegos, personajes y plataformas, así como proporcionarles diversas posibilidades para crear y organizar grupos de jugadores. Además, dará servicio a los diferentes actores implicados en este sector: usuarios, profesionales, empresas desarrolladoras y distribuidoras de videojuegos, y a empresas que deseen publicitarse entre los videojugadores. El punto fuerte de Wipley es el motor de gestión de información y personalización que mejorará la experiencia del usuario gracias a la explotación de su perfil. El equipo de gestión está integrado por tres profesores de la Universidad Europea de Madrid: Francisco Carrero, José Carlos Cortizo y Borja Monsalve.

Categoría Nuevas Empresas de Base Tecnológica (constituidas con posterioridad al 30 de junio de 2006)

Mejor Plan de Empresa (20.000€):

- **Open City Technology.** Ha desarrollado tecnologías de inteligencia artificial que permiten que plataformas de formación puedan adaptarse a diferentes tipos de estudiantes, modificando contenidos y metodologías pedagógicas. Por otro lado, ha desarrollado herramientas colaborativas y portales de gobierno electrónico enfocados a que la transferencia de tecnología y conocimiento pueda tener un impacto social en regiones en vías de desarrollo.

Las plataformas de formación son útiles para empresas que deseen optimizar el coste y el tiempo dedicado por sus trabajadores a formación. En el ámbito social, son muy útiles en colegios de países en vías de desarrollo donde es muy difícil conseguir profesores de calidad, de forma que disponer de una plataforma potente y barata, adaptada a sus necesidades, ofrece muchas ventajas. Las plataformas de gobierno electrónico y colaborativas están enfocadas a gobiernos locales y municipios que deseen invertir en modelos de negocio sostenibles que solucionen sus problemas sociales. Detrás está la idea de los emprendedores sociales, personas e iniciativas que desean, además de sostenibilidad económica, alcanzar un impacto social.

Sus promotores iniciales son Pablo de Manuel Triantafilo, Ingeniero Industrial de la UPM y master por l'École Polytechnique de Paris y Finanzas y Alberto Atienza Güell doble título de Ingeniero Superior de Telecomunicaciones y Matemáticas (UPC), Ingeniero por l'École Polytechnique de Paris y master en Technology Policy MIT/Cambridge.

Accésit (4.000€ cada uno):

- **LeadArtis.** Empresa de desarrollo de fármacos que ha desarrollado una estrategia para la generación de agentes terapéuticos y/o diagnósticos, más efectivos y con mayores probabilidades de éxito durante el desarrollo preclínico y clínico. LeadArtis quiere participar de forma activa en la carrera de los fármacos biológicos, liderar el desarrollo y la introducción en clínica humana de anticuerpos monoclonales de segunda y tercera generación que se adaptan como un "guante" para desempeñar una funciones diagnósticas *in vivo* (p.ej. identificación de enfermedad mínima residual o localización de depósitos metastáticos en paciente con cáncer) o terapéutica en oncología (tumores sólidos y hematológicos) y en enfermedades inflamatorias (enfermedades reumáticas, neurológicas, autoinmunes, etc.).

La empresa es una iniciativa de Luis Álvarez-Vallina, jefe adjunto del Servicio de Inmunología del Hospital Puerta de Hierro de Madrid y responsable de la Unidad de Inmunología Molecular, y de Carlos Hernández Salvador, director de Proyectos de la Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud del Instituto de Salud Carlos III.

- **Kimia.** Empresa de convergencia Internet-móvil, cuya misión es construir una tecnología que facilite a los usuarios de móviles la búsqueda, acceso, compartición, descarga de contenido y aplicaciones de Internet al móvil. En su primera fase denominada "Información y entretenimiento", el producto desarrollado aprovecha el hueco tecnológico y de servicios existente en el área de la distribución eficiente de contenidos de Internet a terminales móviles. Entre dichos contenidos están noticias e información, vídeo, imágenes, comunidades y aplicaciones. La empresa fue creada en julio de 2006, por Karel De Beule,

Ingeniero Civil por la Universidad de Gante y Antonio Navas, Ingeniero Industrial por la Universidad de Málaga.

El Jurado de los Premios madri+d 2008 a las Mejores Ideas y Nuevas Empresas de Base Tecnológica estuvo presidido por Jorge Sainz González, subdirector general de Investigación de la Comunidad de Madrid, actuaron como vocales José de la Sota, director gerente de la Fundación madri+d para el Conocimiento; Enrique Sánchez de León, director general de la APD; Javier Méndez, director de Innovación y Competitividad de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid; Nabil Khayyat, jefe de División de Ciencias de la Vida y Materiales del CDTI y Rogelio Pardo, director de Madrid Biocluster. Eduardo Díaz, director de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica de la Fundación madri+d fue el secretario del Jurado.

PREMIOS MADRI +D 2008 A LAS MEJORES PATENTES

Mejor Patente (10.000€)

- **“Nueva enzima para la obtención de oligosacáridos prebióticos”** concedida al Consejo Superior de Investigaciones Científicas y en la que figura como primera inventora, María Fernández Lobato, investigadora del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Invención en el ámbito de la ciencia y la tecnología de alimentos, y en concreto el desarrollo de un proceso para producir una enzima capaz de sintetizar oligosacáridos prebióticos a partir de azúcares simples. Es de interés para la industria biotecnológica, en particular, para el sector agroalimentario dedicado a la obtención de prebióticos que pueden ser utilizados como ingredientes funcionales en productos dietéticos, lácteos, alimentos infantiles y alimentos para animales. También se relaciona con el campo de la industria farmacéutica y cosmética.

Accésit (6.000€ cada uno)

- **“Sistema sumergible para el aprovechamiento energético de las corrientes marinas”**, cuyo inventor es el investigador Amable López Piñeiro de la Universidad Politécnica de Madrid. Se trata de una estructura en Y que soporta un generador sumergido, similar a los aerogeneradores, para el aprovechamiento de la energía de las corrientes marinas. Con respecto a otros generadores existentes o en desarrollo, se distingue porque es un conjunto que flota a la profundidad que se desee, con lo que es más flexible y fiable en operación y menos costosos los procesos de instalación y mantenimiento. En estos momentos, que resulta fundamental el desarrollo de las energías renovables, este diseño permitirá reducir los costes del ciclo de vida de este tipo de generadores y acceder a emplazamientos más profundos.
- **“Nuevos dendrímeros carbosilanos, su preparación y sus usos”** presentada por el profesor Francisco Javier de la Mata de la Mata de la Universidad de Alcalá. Consiste en el desarrollo de nuevos polímeros sintéticos con óptimas propiedades para aplicaciones biológicas, en concreto para el transporte de fármacos o moléculas activas con fines terapéuticos. En la patente se describen distintos usos en biomedicina, pero destaca su posible utilización en procesos de terapia génica (introducción de material genético en una célula con finalidad terapéutica). Estos compuestos pueden ser útiles como vehículos de transporte no virales para ácidos nucleicos y otras moléculas con actividad farmacológica

con carga negativa, al permitir aumentar la vida media de dichos fármacos y su biodisponibilidad y disminuir la dosis necesaria para conseguir el efecto biológico deseado.

- **“Matriz artificial de gel de fibrina endotelizada superproductora de factores proangiogénicos”** desarrollada en el Hospital Gregorio Marañón por el doctor José M^a Lasso Vázquez, del servicio de cirugía plástica y reparadora. Se trata de un gel de fibrina que contiene en su interior células, cuyo material genético ha sido manipulado para que produzcan un factor de crecimiento concreto, que bien puede ser para formar nuevos vasos sanguíneos o nuevos nervios. La ventaja de esta técnica es que se introducirán células de los propios pacientes, y además la liberación de los factores de crecimiento será mantenida en el tiempo, aunque de forma limitada. Podría solucionar problemas de úlceras crónicas en pacientes con problemas vasculares, e incluso en pacientes diabéticos. Serviría como terapia de apoyo en la movilización de grandes colgajos en la cirugía reparadora y, como objetivo a largo plazo, podría emplearse en mejorar la adaptación del tejido transplantado en el trasplante facial.

Esta edición del concurso ha presentado una notable competencia, han participado 24 patentes distribuidas en las diferentes áreas científico-tecnológicas consideradas y el Jurado ha tenido en cuenta, en la evaluación de las candidaturas, la novedad de la solución científico-tecnológica aportada al problema técnico identificado y el mérito inventivo. Igualmente se ha valorado el impacto de la transferencia de tecnología realizada o planificada y la relevancia de la línea de investigación en la que se encuadra la invención.

El Jurado de los Premios madri+d 2008 a las Mejores Patentes estuvo presidido por Jorge Sainz González, subdirector general de Investigación de la Comunidad de Madrid, actuaron como vocales: José de la Sota, director gerente de la Fundación madri+d para el Conocimiento; Javier Soriano, director Red de Parques y Clusters de la Comunidad de Madrid (IMADE); Esther Arias de la Oficina Española de Patentes y Marcas; Alejandro Calle, director de Marketing y Desarrollo de Pons Patentes y Marcas; Susana Bayón, directora del Área de Propiedad Industrial del Grupo Repsol YPF; Mario Esteban Martínez, Dirección General de Análisis Estratégico e I+D de Acciona y Nicolás V. Ruiz, director de Propiedad Industrial de Esteve; la secretaria del Jurado fue Pilar Lázaro, directora de Comercialización de la investigación de la Fundación madri+d.