

La Fundación madri+d entrega sus XI Premios madri+d

Once años premiando a los mejores

- El desarrollo de un medicamento para el tratamiento y/o prevención del autismo, enfermedades neurodegenerativas, inflamatorias, cáncer y diabetes; y de un material inteligente con propiedades ópticas únicas idóneo para proteger documentos oficiales, son las patentes galardonadas esta edición.
- Una plataforma con posibilidad de uso en múltiples dianas terapéuticas para el desarrollo de fármacos o el desarrollo y venta de productos de diagnóstico de trasplante, son las empresas premiadas.
- Un dispositivo óptico para la identificación de células sanguíneas sin necesidad de muestra de sangre y personalización de quimioterapia; y el diseño y venta de motos innovadoras para motociclismo de competición, han recibido el reconocimiento en la modalidad de Idea de Base Tecnológica.
- Un proyecto para desarrollar un ensayo clínico para estudiar la eficacia de la polipíldora en reducir eventos cardiovasculares fatales en pacientes que acaban de sufrir un infarto de miocardio, liderado por Valentín Fuster y otro dedicado a la construcción y validación de una aplicación para el tratamiento de aguas residuales urbanas en pequeñas comunidades, han sido galardonados en la categoría de Proyectos Europeos de I+D en Cooperación.
- Un post sobre Evariste Galois “el personaje más romántico de las matemáticas” y un artículo sobre el cáncer hereditario, reciben el premio y accésit respectivamente de Comunicación Científica.
- Además, se ha reconocido a NIMGenetics por su trayectoria empresarial y a las Unidades de Cultura Científica de las universidades públicas de Madrid por su contribución a la difusión de las noticias de investigación a la sociedad.
- Los Premios madri+d reciben, una vez más, el patrocinio de PONS Intellectual Property.

Madrid, 29 de junio de 2016. El Consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Rafael van Grieken, ha entregado los IX Premios madri+d en una ceremonia celebrada en la Casa de América de Madrid. El director general de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, José Manuel Torralba, el director de la Fundación madri+d, Federico Morán, y el director General de PONS, Ignacio Sevilla, entregaron sendos premios y accésits.

Las categorías premiadas son Mejor Patente; Mejores Empresas e Ideas de Base Tecnológica; Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación y Comunicación Científica.

PREMIO MADRI +D A LA MEJOR PATENTE

Con este Premio, la Fundación para el Conocimiento madri+d reconoce avances científico-tecnológicos realizadas en centros públicos de la Comunidad de Madrid, patentados ante la

Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) o que deriven de un patente prioritaria española, dotando a investigadores e instituciones de mecanismos que ayuden a la explotación óptima de las invenciones.

Este galardón es una iniciativa única, tanto regional como nacional, de reconocimiento a los investigadores que apuestan por la patente como sistema de protección de sus invenciones y trasladan a la sociedad los resultados de la investigación pública.

El **XI Premio madri+d a la Mejor Patente** ha sido otorgado a **“Moduladores alostéricos de GSK-3 de naturaleza heterocíclica”**, titularidad del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CSIC](#)), presentado por la doctora Ana Martínez, profesora de Investigación del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CIB-CSIC](#)).

La invención de los investigadores del CIB-CSIC, Ana Martínez, Carmen Gil, Valle Palomo, Daniel I. Pérez; y del Instituto de Química Médica (IQM-CSIC), Concepción Pérez, contribuirá al desarrollo de un medicamento para el tratamiento y/o prevención de enfermedades en las que la enzima GSK-3 esté implicada, como autismo, enfermedades neurodegenerativas, inflamatorias, cáncer y diabetes, así como para promover diversos procesos regenerativos.

El jurado ha valorado positivamente el esfuerzo de extensión de la patente, su concesión en EEUU, su explotación a través de una licencia, la relevancia de la línea de investigación y su impacto en el tratamiento de estas patologías.

El **accésit** se ha concedido a la patente **“Procedimiento y dispositivo de seguridad documental por generación de imágenes múltiples”**, titularidad de la Universidad Politécnica de Madrid ([UPM](#)), presentado por la doctora Beatriz Cerrolaza, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación ([ETSIT UPM](#)).

La invención de los doctores Cerrolaza Martínez, Carrasco Vela, Otón Sánchez, Geday y Quintana Arregui es fruto de una intensa investigación, desarrollada durante más de cinco años en el Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para TIC ([CEMDATIC-UPM](#)). Se trata de un material inteligente con propiedades ópticas únicas que lo hacen idóneo como medida de seguridad para proteger documentos oficiales valiosos como billetes, documentos de identidad o permisos de conducir, entre otros.

El jurado ha valorado favorablemente su potencial aplicación en diversos sectores, la creación de una spin-off con esta tecnología y la concesión de la patente en EEUU.

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

Las dos modalidades -Mejor Empresa y Mejor Idea de Base Tecnológica- de esta categoría reconocen iniciativas de creación de empresas para la transferencia del conocimiento científico y tecnológico desarrollado en el entorno académico, de investigación y empresarial de la Comunidad de Madrid.

Mejor Empresa de Base Tecnológica

El **Premio madri+d a la Mejor Empresa de Base Tecnológica** ha recaído en **Enzymologic**, plataforma que ofrece posibilidad de uso en múltiples dianas terapéuticas para el desarrollo de nuevos fármacos y la reducción de gastos sanitarios. El Jurado ha valorado especialmente el mercado potencial de la plataforma, su nivel de desarrollo y el alto grado de innovación tecnológica, así como las competencias y grado de involucración del equipo promotor.

Además, se ha entregado un **accésit a Biohope**, desarrollo y venta de productos de diagnóstico de trasplante: kit de diagnóstico del rechazo crónico y servicio de diagnóstico in vitro. El equipo promotor ha desarrollado un producto de nicho con alto potencial de crecimiento y ha mostrado

una destacada capacidad de gestión y captación de los fondos necesarios para su escalado e internacionalización.

Mejor Idea de Base Tecnológica

El **Premio madri+d a la Mejor Idea de Base Tecnológica** se ha entregado al proyecto **Leuko**, dispositivo óptico para la identificación de células sanguíneas sin necesidad de muestra de sangre y personalización de quimioterapia. La idea de negocio destaca por su nivel tecnológico y por el potencial de mercado global con el apoyo de una importante red de contactos internacionales.

El **accésit** en esta modalidad ha recaído en **EME Technologies**, diseño y venta de motos innovadoras para motociclismo de competición. El esfuerzo y motivación del equipo promotor procedente de la Universidad Politécnica de Madrid, premiado internacionalmente, junto con el carácter industrial de las soluciones propuestas han sido considerados de especial interés por los miembros del Jurado.

Además, el Jurado ha concedido una **Mención Especial** a **Nimgenetics**, empresa biomédica especializada en el diseño y comercialización de productos y servicios de diagnóstico clínico genético. Nimgenetics se ha convertido en un referente internacional en análisis genómico y diagnóstico genético humano en ginecología, pediatría y oncología, facilitando la elección de tratamientos individualizados. El Jurado ha valorado su aportación a la creación de riqueza y empleo desde los inicios de su actividad con origen en los grupos de investigación de la Comunidad de Madrid.

PREMIO MADRI +D AL MEJOR PROYECTO EUROPEO DE I +D EN COOPERACIÓN

La Fundación madri+d reconoce con este Premio la excelencia en el planteamiento de actividades colaborativas de investigación y desarrollo de carácter internacional.

El **Premio madri+d al Mejor Proyecto Europeo de I +D en Cooperación** se ha concedido a **SECURE**, liderado por el doctor Valentín Fuster, director general del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III ([CNIC](#)).

SECURE (Secondary prEvention of CardiovasculaR disease in the Elderly Population) es un proyecto financiado por Horizonte 2020 dedicado a llevar a cabo un ensayo clínico para estudiar la eficacia de la polipíldora en reducir eventos cardiovasculares fatales en pacientes que acaban de sufrir un infarto de miocardio. El estudio incluye a 3.600 pacientes mayores de 65 años en España, Italia, Alemania, Francia, República Checa, Hungría y Polonia. Los resultados del estudio SECURE ayudarán a actualizar las guías de recomendación clínica para mejorar el uso terapéutico en pacientes en prevención secundaria en todo el mundo.

En el proyecto, que cuenta con una financiación cercana a los 6 millones de euros, participan 11 entidades de 8 países distintos. El Hospital Universitario Clínico San Carlos participa como socio y otros seis hospitales de la Comunidad de Madrid -Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Hospital Universitario 12 de Octubre, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Hospital Universitario de la Princesa, Hospital Universitario Puerta de Hierro y el Hospital Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares- participan como terceras partes.

El jurado ha valorado positivamente el gran impacto social del mismo, la implicación de la Comunidad de Madrid a través de la red de hospitales, su valoración por parte de la Comisión Europea en una temática tan competitiva como la de salud y el retorno económico para la región.

El **accésit** lo ha recibido el proyecto de Horizonte 2020 **IMETland** (A new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective decentralized wastewater treatment), liderado

por el doctor Abraham Esteve, investigador del [Instituto IMDEA Agua](#). Este proyecto está dedicado a la construcción y validación de una aplicación a escala real de un dispositivo para el tratamiento de aguas residuales urbanas en pequeñas comunidades con coste cero de energía y produciendo agua libre de patógenos apta para el riego. El jurado ha valorado muy positivamente la innovación tecnológica que propone el proyecto así como la pertenencia del investigador principal a un grupo emergente.

El proyecto cuenta con un total de 11 socios de España, Reino Unido, Dinamarca, Bélgica, Argentina y México, entre los que se incluyen 2 empresas con sede en la Comunidad de Madrid. De la contribución de la Unión Europea, que asciende a 3 millones de euros, el 57,3% corresponde a las entidades españolas participantes. iMETland está en fase de demostración a escala real en cuatro pilotos localizados en zonas geográficas diferentes: España, Dinamarca, Argentina y México, lo que favorecerá su implantación en el mercado.

PREMIO MADRI +D DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

Esta categoría galardona aquellos artículos de opinión, análisis y post publicados en www.madrimasd.org. Este premio reconoce y legitima la importancia de estas contribuciones para el avance y difusión del conocimiento y en consecuencia del bienestar de la sociedad.

El **Premio madri+d de Comunicación Científica** ha recaído en el post titulado "[El personaje más romántico de las matemáticas](#)", del blog "[Matemáticas y sus fronteras](#)", cuyos autores son Ágata Timón y Manuel de León del [Instituto de Ciencias Matemáticas](#).

El protagonista de este post es Evariste Galois, fallecido con tan solo veinte años por un disparo en el estómago que recibió durante un duelo, no se sabe si debido a disputas amorosas o políticas. Pocas horas antes, había escrito la que después se llamó la Teoría de Galois, un planteamiento que cambió el álgebra para siempre, y que aún hoy sigue siendo una de las grandes leyendas de las matemáticas.

El jurado ha destacado la originalidad del planteamiento, su calidad narrativa y su capacidad divulgativa para dar a conocer a un público amplio y diverso la figura de un personaje clave de la historia de las matemáticas.

El Jurado, por unanimidad, concedió el **accésit** al análisis "[¿Es el cáncer hereditario?](#)", de Ana Osorio, investigadora del [grupo de Genética Humana](#) del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas ([CNIO](#)) por reflejar un punto de vista bien fundamentado sobre un tema de extraordinario interés para la población. En el artículo, la autora concluye que "aunque es raro que el cáncer sea hereditario, si lo es, detectarlo e identificar la causa de la susceptibilidad puede ser enormemente beneficioso de cara a prevenir o detectar a tiempo la aparición de otros casos en la familia."

Además, la Fundación para el Conocimiento madri+d han entregado una **Mención Especial a las Unidades de Cultura Científica de las universidades públicas de la Comunidad de Madrid** por su compromiso con la divulgación científica, siendo su aportación fundamental para dar a conocer la investigación de calidad que se hace en sus instituciones académicas y llegar, a través de www.madrimasd.org, a un público amplio y diverso. La Fundación reconoce el esfuerzo de todas aquellas personas que lo hacen posible con su trabajo diario.



Los Premios madri+d cuentan, un año más, con el patrocinio de PONS Intellectual Property.

Contacto medios de comunicación

Consuelo Serrano Murias

Responsable de Comunicación

Fundación para el Conocimiento madri+d

Tel.: 91 781 65 81

Correo electrónico: cserrano@madrimasd.org

www.madrimasd.org @madrimasd