

La innovación busca nuevos proyectos que rompan fronteras entre disciplinas

1.9.2026 - | Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

El Premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Zaragoza llega este año a su séptima edición. Una convocatoria que está ya abierta y a la que pueden presentarse proyectos en los que se unan diferentes ámbitos de trabajo y contribuyan al progreso, a través de la transferencia a la sociedad.

Esta iniciativa persigue permite **fomentar el desarrollo de proyectos de I+D+i en ciencia y tecnología** con un carácter **multidisciplinar** y con una clara vocación de llegar a la sociedad mediante su **transferencia al entorno económico o social**. Igualmente, se valorará el **impacto** del proyecto en la mejora de la calidad de vida de las personas, el crecimiento económico, la generación de empleo y la **contribución al progreso** de la sociedad.

El Premio a la Innovación de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico, impulsado con la colaboración del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), fomenta el trabajo conjunto entre diferentes áreas de conocimiento como las humanidades, las ciencias sociales, ingeniería, ciencias biomédicas y TIC. Está dotado con **5.000 euros**, además de una aportación adicional de **3.000 euros**, al año siguiente, tras el seguimiento del proyecto.

Se podrán presentar candidaturas **hasta el 31 de octubre**. Toda la información y las bases del premio se pueden consultar en la página web de la [Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico](#).

La Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón es una de las primeras Cátedras establecidas en la Universidad de Zaragoza. Nació, entre otros objetivos, para la difusión de la cultura sobre desarrollo tecnológico, proporcionando a estudiantes, profesores e investigadores, así como a profesionales de empresas e instituciones, el bagaje común de la cultura de investigación y desarrollo tecnológico, desde una perspectiva multidisciplinar. Tras más de quince años de actividad, se ha convertido en un referente en la promoción de la actividad científico tecnológica en Aragón y su plasmación en una cultura innovadora que promueve la colaboración entre la universidad y la empresa.

Ganadores de ediciones anteriores

2020 - PowerIRE

Un proyecto que une ingeniería y salud, **PowerIRE**, centrado en la investigación, desarrollo y aplicación clínica de nuevos sistemas electrónicos de electroporación de altas prestaciones para el tratamiento del cáncer, con importantes mejoras respecto a los que existen actualmente.

Óscar Lucía, es uno de los investigadores que lidera este proyecto, pertenece al Grupo de Investigación de Electrónica de Potencia y Microelectrónica (GEPM) del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).

2021- Proyecto SensoriZAR

Está dedicado a la **eficiencia energética** y toma como punto de partida que para ser más eficientes es necesario **conocer cómo se comporta un edificio cuando se usa**, en función del medioambiente en el que se sitúa, su configuración arquitectónica y los sistemas técnicos de

climatización y de producción de energía de los que dispone.

Coordinado por los investigadores Belén Zalba e Ignacio Martínez, junto a otras 15 personas de Arquitectura y diversas ramas de la Ingeniería Industrial, Mecánica, Térmica, Eléctrica, Electrónica, Informática, de Diseño y de Telecomunicación.

2022 - Proyecto MAiCRO

Está centrado en el reto de **detectar las enfermedades oculares antes de que los signos sean visibles**. Para ello, utilizan tecnología basada en el procesado de imágenes e Inteligencia Artificial que faciliten el diagnóstico precoz de patologías como el queratocono o el glaucoma, síndromes genéticos como el de Marfan o entender mejor cómo llevar lentes de contacto afecta a la salud de los ojos. Creado, desarrollado y evaluado por la investigadora, Alejandra Consejo.

2023 -Proyecto PARAFree

Se trata de un proyecto que **destruye el Anisakis y el Toxoplasma de los alimentos y está coordinado por Ignacio Álvarez Lanzarote y Guillermo Cebrián Auré**, profesores de la Universidad de Zaragoza e investigadores del Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2) Para abordar este problema utilizan una nueva tecnología de procesado no térmico de los alimentos, considerada respetuosa con el medio ambiente, como son los **Pulsos Eléctricos de Alto Voltaje** (PEAV).

2024 - Proyecto BONIFACE

Pionero en la **intersección de la energía sostenible, la innovación en materiales y la arquitectura moderna**. Busca la integración de energía solar en edificios con celdas fotovoltaicas de bajo coste basadas en perovskita halogenada, utilizando métodos de fabricación escalables sobre sustrato cerámico. La principal novedad de esta investigación es su enfoque integrador, al combinar la tecnología fotovoltaica con materiales cerámicos de construcción tradicionales.

Un proyecto multidisciplinar que une las Ciencias Físicas, la Ingeniería y la Ciencia de Materiales, está dirigido por Emilio Juárez-Pérez, investigador ARAID en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA) CSIC-Universidad de Zaragoza.

2025- Baterías de coches más autonomía y recarga ultrarrápida

Un proyecto multidisciplinar centrado en el desarrollo de tecnologías avanzadas para **baterías de coches eléctrico de nueva generación**. La propuesta está liderada por la startup deep tech Floatech, en colaboración con la Universidad de Zaragoza, el Instituto IMDEA Materiales y la empresa tecnológica NablaDot, con un equipo de investigación integrado por 11 personas de cinco entidades.

La idea central del proyecto es **desarrollar una tecnología que permita producir nanohilos de silicio en grandes cantidades** para dar el salto a baterías de nueva generación. El trabajo aborda uno de los principales retos de la transición energética, llevar materiales innovadores **desde el laboratorio a la producción industrial**. Dar ese salto crítico para fabricar nanohilos de silicio, un material con un enorme potencial para reducir la dependencia de materiales críticos como el grafito que se usa en las baterías actuales.

Fuente: [agencia SINC](#)

<https://www.iisaragon.es/la-innovacion-busca-nuevos-proyectos-que-rompan-fronteras-entre-disciplin>

[as](#)