

El consejero de Educación, Ciencia y Universidades ha visitado hoy las instalaciones del IMDEA Materiales

La Comunidad de Madrid, a la vanguardia en la investigación de materiales aplicados a ingeniería, baterías e hidrógeno verde

- Este Instituto Madrileño de Estudios Avanzados ha creado tres nuevos grupos de trabajo de Biometales, Catálisis y Bioinspirados
- Participa en 84 proyectos de I+D+i, con dos beneficiarios del programa de atracción de talento César Nombela del Gobierno regional

19 de agosto de 2025.- La Comunidad de Madrid está a la vanguardia en la investigación de nuevos materiales que pueden ser aplicados a la ingeniería, el desarrollo de baterías más seguras y duraderas y la producción de hidrógeno verde. Así lo ha asegurado hoy el consejero de Educación, Ciencia y Universidades, Emilio Viciano, en su visita al Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Materiales de Getafe, donde ha conocido sus avances en innovación y transferencia al ámbito industrial.

Este centro participa actualmente en 84 proyectos de I+D+i que abarcan estudios aplicados a distintos sectores a nivel nacional, europeo e internacional con un enfoque integral. Entre ellos destaca *DIGIMATER*, financiado por el Gobierno regional y orientado al descubrimiento autónomo de materiales para aplicaciones de ingeniería mediante automatización robótica y el uso de la inteligencia artificial.

También sobresale *FireSafeBATT*, que forma parte del programa de atracción de talento César Nombela de la Comunidad de Madrid con dos investigadores, y trabaja en el desarrollo de baterías de ion litio seguras y duraderas. Cuenta con el primer equipo en España y segundo en Europa de ensayos de resistencia al fuego de los materiales de las carcasas para los coches eléctricos. Y se ha incorporado recientemente el programa *CHOSEN-CAT*, que estudia la producción de hidrógeno verde.

Además, ya está en funcionamiento -junto a su sede getafense- la primera empresa emprendedora relacionada con un descubrimiento científico del IMDEA. Se trata de la compañía *FLOATECH*, que fabrica ánodos de silicio para

baterías y acaba de firmar un acuerdo estratégico de colaboración con ArcelorMittal.

7,8 MILLONES DE EUROS Y 8 PROGRAMAS POSDOCTORALES

Durante el último año, este IMDEA ha atraído 7,8 millones de euros en financiación y ha recibido 8 programas postdoctorales Marie Skłodowska-Curie Actions, lo que lo convierte en la tercera institución española en número de proyectos otorgados por la Comisión Europea en esta iniciativa. También mantiene 21 contratos de I+D con socios industriales como ITP Aero, Airbus, Acciona, 3M, Secret Aligner o Nano4Energi, entre otros.

Por otra parte, el Instituto realiza importantes contribuciones al mundo académico y ha publicado un nuevo récord de 168 artículos con casi 9.500 citas. Y recientemente ha creado tres nuevos grupos de investigación: Materiales Bioinspirados, Inteligentes y Vivientes; Biometales, Recubrimiento y Dispositivos, y Catálisis y Materiales para Energía.