

## **José María de Teresa “miembro distinguido” de la European Physical Society (EPS) por sus contribuciones significativas al campo de la Física y a la EPS**

- **José María de Teresa es investigador en el *Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA) instituto mixto del CSIC y la Universidad de Zaragoza, y responsable de nanofabricación en el Laboratorio de Microscopías Avanzadas (LMA)***
- **La prestigiosa sociedad científica ha distinguido este año 2023 como “fellows” a dos físicos europeos, José María de Teresa y Nicola Bianchi**

(Zaragoza, miércoles, 13 de junio de 2023). El físico **José María de Teresa**, investigador del CSIC en el *Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA*, instituto mixto del CSIC y la Universidad de Zaragoza, acaba de ser nombrado “**miembro distinguido**” (fellow) de la European Physical Society por sus **contribuciones significativas al campo de la Física** y su servicio a la comunidad como **presidente de la división de Física de la Materia Condensada de la EPS** desde el año 2021.

Este nombramiento “EPS Fellow” constituye **una distinción de honor y un reconocimiento que se concede anualmente** tras la valoración por parte del Comité Ejecutivo de la EPS de los méritos de los candidatos nominados y la posterior votación en el Consejo de Gobierno de dicha sociedad. Tal y como figura en la página web de la sociedad ([https://www.eps.org/page/distinction\\_fellows](https://www.eps.org/page/distinction_fellows)), otros físicos españoles que previamente han obtenido esta distinción son Lluís Torner, Ángel Rubio y Víctor Velasco, figurando también premios Nobel como Claude Cohen-Tanoudji. En el caso de **José María de Teresa**, la distinción se otorga por **el impacto de sus trabajos en una mejor comprensión del comportamiento del transporte eléctrico de materiales magnéticos y superconductores en la nanoescala, así como su compromiso y servicio a la comunidad a través de la EPS.**

La EPS se fundó en 1968 en Ginebra (Suiza), con el **propósito de difundir los avances en Física** y fomentar la colaboración europea en esta materia, contribuyendo de esta manera a una mayor unidad cultural europea. Actualmente, la sociedad cuenta **con 42 sociedades nacionales de física (entre ellas la Real Sociedad Española de Física), que engloban más de 120.000 miembros, y cada año otorga la condición de “fellow”** a aquellos miembros que hayan realizado **contribuciones significativas** en algún campo de la Física y/o hayan realizado un servicio relevante a la EPS.

José María de Teresa, investigador del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, es responsable del grupo de Nanofabricación y Microscopías Avanzadas (NANOMIDAS) y de la Red Española de Nanolitografía (NANOLITO). Durante su primera etapa científica, José María De Teresa trabajó en la física y las aplicaciones en **dispositivos espintrónicos de materiales óxidos ferromagnéticos**, primero en el grupo MAGNA dirigido por el profesor Ricardo Ibarra y posteriormente con el premio Nobel Albert Fert, con quien publicó trabajos de relevancia para la fabricación de uniones túnel magnéticas y para la conversión de corrientes de espín en corrientes eléctricas. Actualmente su interés se centra en la **nanofabricación y el estudio de dispositivos**

**basados en materiales magnéticos, superconductores y otros materiales cuánticos.** Uno de sus trabajos más recientes sobre la fabricación de puntas magnéticas está siendo aplicado por dos empresas. Actualmente participa en un proyecto europeo en colaboración con IBM para la fabricación de sensores cuánticos superconductores y es responsable de nanofabricación en la Plataforma de Tecnologías Cuánticas del CSIC. También desarrolla una intensa labor de divulgación científica, entre la que destaca la novela de ciencia ficción *2037. Paraíso neuronal*, y el podcast *ConCienciaAndo*, en el que entrevista a otros científicos.

Ha publicado **230 artículos científicos**, que han sido citados más de 10.000 veces, y es co-autor de 6 patentes y director de 17 tesis doctorales. Obtuvo el premio a Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Física en 1997, el premio Aragón Investiga a Jóvenes Investigadores en 2004, y fue distinguido como *Fellow* de la Sociedad Americana de Física (APS) en 2021.

### Imagen

El presidente de la EPS, Prof. Luc Bergé, a la izquierda entregando el diploma acreditativo a José María de Teresa a la derecha de la imagen.

### **Acerca del CSIC**

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus 123 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 14000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón, el CSIC cuenta con cinco institutos y personal del centro nacional IGME, Instituto Geológico y Minero de España. Los cinco Institutos de nuestra Comunidad son la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) que cuentan con más de 550 trabajadores. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.