

Luis Martín Moreno ingresa en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza

- La sesión tendrá lugar el próximo miércoles, 25 de mayo, a las 19h en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza
- El investigador del CSIC en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA) impartirá su discurso de ingreso titulado: “Inteligencia Artificial aplicada a las ciencias: conceptos básicos y ejemplos”

(Zaragoza, 23 de mayo de 2022) El próximo miércoles, **25 de mayo**, el investigador del CSIC **Luis Martín Moreno**, del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), entidad mixta CSIC-Unizar, impartirá su discurso de ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza, titulado: “Inteligencia Artificial aplicada a las ciencias: conceptos básicos y ejemplos”.

Luis Martín Moreno es doctor por la Universidad Autónoma de Madrid en el tema de **Propiedades electrónicas de semiconductores amorfos**. Tras su estancia en la Universidad de Cambridge (Reino Unido) y su postdoctorado en el ICMM de Madrid, en 2001 fue coautor del **primer trabajo teórico sobre Transmisión Óptica Extraordinaria (EOT)** a través de redes de agujeros en películas metálicas, y desde entonces su principal actividad se ha centrado en el campo de la "nanofotónica".

En 2010 comenzó a trabajar en dos nuevas líneas de investigación: **electrodinámica cuántica en guías de ondas y nanofotónica en grafeno**. Posteriormente, inició una línea de investigación sobre efectos **topológicos en nanofotónica**. Más recientemente ha empezado a trabajar en la **aplicación de inteligencia artificial en problemas científicos**.

Moreno ha publicado más de **260 publicaciones en revistas internacionales** y sus trabajos han sido citados más de **30.500 veces**. En 2016 recibió el **Premio Thomson Reuters** por ser uno de los científicos más citados del mundo.

Además, **participa frecuentemente en actividades de divulgación** y organiza actividades como el primer Congreso Internacional sobre “Surface Plasmon Photonics”, los talleres internacionales bianuales sobre nanofotónica y nanofotónica cuántica en el Centro de Ciencias de Benasque o el ciclo de conferencias "Nanophotonics of 2D Materials".

En cuanto a los puestos de dirección actuales, es el **investigador principal del Grupo de Investigación 'Materiales y Dispositivos Cuánticos'** del Gobierno de Aragón y, desde 2020, ocupa el cargo de **vicepresidente del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón**.

La **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas Químicas y Naturales** es una academia de ámbito aragonés dedicada a **fomentar y potenciar el estudio y la investigación en matemáticas, física, química, y ciencias naturales**, y a la promoción de actividades que acerquen a la sociedad aragonesa al mundo de la Ciencia.

Las actividades usuales de la Academia son los discursos y conferencias de sus miembros, así como las de expertos invitados y la promoción y apoyo a la celebración de congresos nacionales e internacionales, pero, sobre todo, el apoyo a la investigación a través de los premios de investigación que anualmente otorga y las publicaciones de la Academia. Entre sus académicos de número han figurado importantes figuras del saber aragonés y nacional como Zoel García de Galdeano, Pedro Ramón y Cajal, Antonio de Gregorio Rocasolano, Manuel Martínez-Risco, Pedro Ayerbe Allué, Juan Bastero Lerga, Longinos Navás Ferrer, Antonio Lasierra Purroy, Manuel Lorenzo Pardo, Justiniano Casas Peláez y Luis Oro Giral, entre otros.

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 13.000 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 500 trabajadores, de los que 150 son investigadores en plantilla. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.