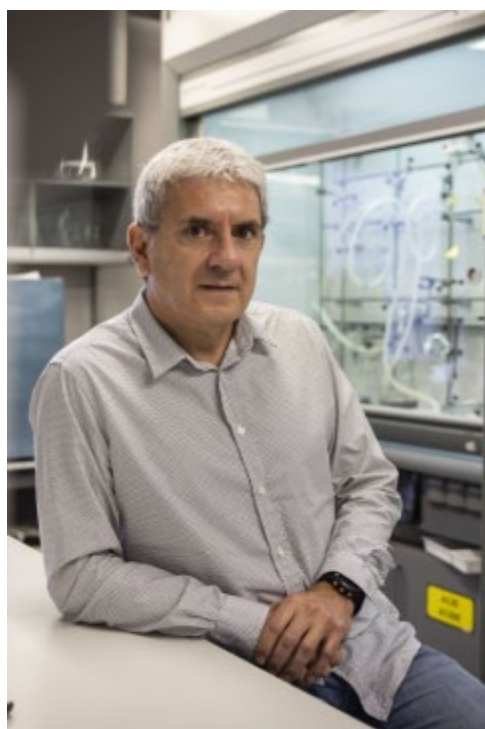


Nota de prensa:



El Instituto de Bioingeniería de la UMH acoge la conferencia del prestigioso químico Eduardo Peris sobre catálisis supramolecular y materiales organometálicos inteligentes

El Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche celebrará el próximo viernes 17 de julio una conferencia impartida por el Prof. Eduardo Peris, catedrático de Química Inorgánica de la Universitat Jaume I de Castellón y una de las figuras más reconocidas internacionalmente en el campo de la química organometálica y la catálisis.

La conferencia tendrá lugar en el Salón de Actos del Instituto de Bioingeniería y estará dirigida a investigadores, estudiantes de doctorado, profesorado y a todas las personas interesadas en conocer los últimos avances en el diseño de materiales moleculares funcionales y catalizadores inteligentes.

Durante su intervención, el profesor Peris presentará los avances más recientes de su grupo de investigación en el desarrollo de ligandos poli-N-heterocíclicos carbeno (NHC) como bloques de construcción para la obtención de arquitecturas organometálicas supramoleculares. Estos sistemas permiten reconocer y encapsular moléculas orgánicas e inorgánicas mediante estructuras como pinzas moleculares de oro(I), compuestos mecánicamente entrelazados y cajas metalo-supramoleculares capaces de transportar moléculas a través de sus cavidades.

Asimismo, mostrará cómo estas plataformas supramoleculares han permitido diseñar una nueva generación de catalizadores homogéneos dinámicos y multifuncionales, cuya actividad puede regularse mediante estímulos externos como procesos redox, luz o interacciones supramoleculares. Estos avances abren nuevas perspectivas para el desarrollo de procesos catalíticos más selectivos, sostenibles y adaptables, con aplicaciones potenciales en síntesis química, ciencia de materiales y tecnologías moleculares avanzadas.

Un referente internacional en química organometálica

Eduardo Peris se licenció y doctoró en Química por la Universitat de València, donde realizó su tesis doctoral bajo la dirección del profesor Pascual Lahuerta. Posteriormente desarrolló una estancia posdoctoral en la Universidad de Yale (Estados Unidos) en el grupo del profesor Robert Crabtree, uno de los investigadores más influyentes en química organometálica.

Desde 1995 desarrolla su carrera científica en la Universitat Jaume I, donde es catedrático de Química Inorgánica. Sus investigaciones han contribuido de forma decisiva al diseño de catalizadores heterobimetálicos para reacciones en tándem y, más recientemente, al desarrollo de sistemas supramoleculares basados en carbenos N-heterocíclicos para el reconocimiento molecular y la catálisis en espacios confinados.

Su producción científica supera los 230 artículos publicados en revistas internacionales, con más de 18.000 citas, además de numerosos capítulos de libro y la dirección de 18 tesis doctorales. Ha desempeñado importantes responsabilidades científicas, entre ellas la presidencia del Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) de la Real Sociedad Española de Química y ha formado parte del comité editorial de la revista *Organometallics* de la American Chemical Society.

A lo largo de su trayectoria ha recibido numerosas distinciones, entre las que destacan el Premio de Investigación en Química Inorgánica de la Real Sociedad Española de Química (2012), el Humboldt Research Award (2019), la Medalla Rafael Usón (2021) y el prestigioso Mond-Nyholm Prize concedido por la Royal Society of Chemistry en 2023.

Con esta conferencia, el Instituto de Bioingeniería continúa acercando a la comunidad universitaria a investigadores de reconocido prestigio internacional, fomentando el intercambio científico y la difusión de los avances más relevantes en química, ciencia de materiales y tecnologías moleculares.