



LA SECCIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica

“Premios Nobel de Física y de Química 2025”

Ponencias:

“Premio Nobel de Física 2025: de los efectos cuánticos macroscópicos a la computación cuántica”

Prof. Juan José García Ripoll, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

“Premio Nobel de Química 2025: de los complejos moleculares a los materiales reticulares metal-orgánicos”

Prof. Hermenegildo García Gómez, *Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV) y Real Academia de Ciencias*

Sesión presencial. Entrada hasta completar aforo.

Miércoles, 11 de marzo de 2026
18.00 horas

Retransmisión en directo en
 YouTube RAC

Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de las conferencias

Premio Nobel de Física 2025: de los efectos cuánticos macroscópicos a la computación cuántica, Prof. Juan José García Ripoll.

El año 2025, el comité Nobel premió a los investigadores John Clarke, Michel H. Devoret y John M. Martinis por el descubrimiento y la exploración de efectos cuánticos macroscópicos en circuitos superconductores.

Esta conferencia presentará de forma gráfica y divulgativa los efectos observados, los principios que subyacen a éstos y cómo esta investigación ha construido las bases para toda la tecnología de ordenadores cuánticos superconductores que desarrollan laboratorios y empresas en todo el mundo (como IBM, Google, ETH Zurich) o, en España (la *start-up* Qilimanjaro Quantum Tech.).

Premio Nobel de Química 2025: de los complejos moleculares a los materiales reticulares metal-orgánicos, Prof. Hermenegildo García.

La Real Academia sueca de Ciencias distinguió a los Profesores Richard Robson, Susumu Kitagawa y Omar Yaghi con el Premio Nobel de Química en el 2025 por su contribución al desarrollo de nuevos materiales reticulares metal-orgánicos.

En la presentación se describirán los trabajos pioneros de estos tres investigadores que llevaron al desarrollo de estos sólidos cristalinos, así como su estructura y las propiedades que los hacen materiales únicos entre los sólidos porosos, haciendo especial énfasis en la elevada área superficial, gran volumen de poro y baja densidad de red. La última parte de la presentación describirá algunas de las aplicaciones más relevantes de estos materiales.