

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física- Fundación BBVA 2019

Eugenio Coronado Miralles, Medalla de la Real Sociedad Española de Física

Miembros de la Presidencia, autoridades, distinguidos invitados.

Quisiera agradecer en primer lugar a la RSEF y la Fundación BBVA la concesión de esta medalla que reconoce mis aportaciones en física.

Hace 10 años recibí la medalla análoga de la RSEQ como reconocimiento a mis aportaciones en química. Por tanto, este galardón tiene un significado muy especial para mí porque no es habitual que los físicos premien a un químico. Agradezco por ello que el jurado haya destacado y reconocido el marcado carácter multidisciplinar de mi investigación y su relevancia en física. De hecho, toda mi carrera investigadora se ha desarrollado en áreas multidisciplinarias como son el magnetismo molecular, la electrónica molecular o la nanociencia molecular. En estas áreas mi obsesión ha sido siempre la de explotar la versatilidad de la química para, a través de una aproximación molecular, diseñar nuevas moléculas y materiales que exhiban propiedades físicas de interés. Esto incluye el diseño químico de imanes moleculares y moléculas imán, conductores y superconductores moleculares y materiales magnéticos bidimensionales de naturaleza metal-orgánica, con vistas a su integración en dispositivos microelectrónicos o espintrónicos moleculares más rápidos y

11 de diciembre de 2019

eficientes que los actuales. El impacto de este tipo de investigación se extiende también a las tecnologías cuánticas ya que muchas de las moléculas magnéticas que he desarrollado pueden ser útiles como bits cuánticos de espín en computación cuántica.

Para desarrollar este tipo de investigación he contado con la ayuda de un grupo multidisciplinar formado por químicos experimentales y teóricos, físicos e incluso actualmente por un matemático. Quisiera concluir mi intervención expresándoles mi más sincero agradecimiento. Este premio es su premio.

Eugenio Coronado Miralles
Medalla de la Real Sociedad Española de Física