



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
DE ESPAÑA



LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA y LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

tienen el honor de invitarle a la conferencia conjunta

El amanecer de la química orgánica en superficies

impartida por el

Prof. David Écija Fernández

IMDEA-Nanociencia

Martes, 22 septiembre 2026
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

La química orgánica en superficies es un área nueva del diseño sintético llamada a revolucionar la producción de moléculas y materiales moleculares a la carta, combinando las sinergias de la química orgánica y la física de superficie.

En esta charla se presentará la disciplina científica mencionada, introduciendo los métodos instrumentales y teóricos necesarios para su desarrollo, las principales contribuciones aportadas por nuestro grupo de investigación, para concluir con los desafíos y oportunidades más relevantes del campo.

David Écija es experto en física de la materia condensada, ciencia de superficies y nanociencia molecular. Su investigación aborda la síntesis inorgánica y orgánica sobre superficies para el estudio de las leyes de la mecánica cuántica a la nanoscala, con el fin de desarrollar materiales de interés para optoelectrónica, magnetismo, información cuántica, sensado y catálisis. Tras obtener la licenciatura en Física, desarrolló actividad en I+D en IBM y Telefónica de España, realizando a continuación su doctorado en Física en la Universidad Autónoma de Madrid. Posteriormente, se incorporó con una beca Marie Curie al grupo del Prof. Johannes V. Barth en la Universidad Técnica de Múnich, siendo profesor asociado. Tras obtener un contrato Ramón y Cajal, desde 2014 desarrolla su actividad investigadora en IMDEA-Nanociencia, donde lidera el grupo "Nanoarchitectonics at Surfaces". Ha disfrutado una *ERC Consolidator Grant* (2018) y, actualmente, una *ERC Synergy Grant* (2025).

