

FRONTERAS EN CIENCIA DE MATERIALES (II): PROPIEDADES A LA CARTA PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS

20 abril-4 mayo 2026

Lunes 20 abril

14:30-15:20	Introducción	J. Ricote	Introducción
15:30-16:20	Introducción a la Simulación Atomística de Materiales	J.I. Martínez Ruiz	Simulación de materiales
16:40-18:30	Introducción al uso de técnicas de Inteligencia Artificial en Ciencia de Materiales	E. Hernández	

Martes 21 abril

14:30-16:20	Espintrónica	S. Gallego	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
16:40-18:30	Nuevas aplicaciones de nanomagnetismo para tecnologías de información	O. Fesenko	

Miércoles 22 abril

14:30-16:20	Micro y nanoferroeléctricos	J. Ricote	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
16:40-18:30	Acoplamiento magnetoeléctrico y materiales multiferroicos	H. Amorín	

Jueves 23 abril

14:30-16:20	Materiales 2D para estraíntrónica	C. Munuera	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales Recubrimientos
16:40-18:30	Materiales avanzados frente a la radiación	I. Montero	Recubrimientos

Viernes 24 abril

14:30-16:20	Materiales ópticos: introducción. Respuestas ópticas no convencionales de materiales: Plasmónica y metamateriales	C. Pecharromán	Materiales ópticos. La frontera fotónica
16:40-18:30	Cristales de luz. Semiconductores para fotones	A. Blanco	

Lunes 27 abril

14:30-16:20	Optomecánica	D. Ramos	Materiales ópticos. La frontera fotónica
16:40-18:30	Materiales cuánticos: de la superconductividad a la twistrónica	L. Bascones	Nuevo Retos en Ciencia de Materiales

Martes 28 abril

14:30-16:20	Materiales topológicos	M.C. Muñoz	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
16:40-18:30	Nanoelectrónica y computación cuántica. Sistemas bi-, uni- y cero-dimensionales	R. Aguado	

Miércoles 29 abril

14:30-16:20	Propiedades de materiales 2D	P. Merino	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
16:40-18:30	Síntesis sobre superficies	C. Sánchez	Recubrimientos

Jueves 30 abril

9:30-13:30 PRÁCTICAS DEL CURSO P2

Lunes 4 mayo

9:30-13:30 PRÁCTICAS CARACTERIZACIÓN AVANZADA

Fecha límite entrega cuestionarios: viernes 11 de mayo