

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

## Martes 21 abril

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

## Miércoles 22 abril

14:30-16:20	Micro y nanoferroeléctricos	<i>J. Ricote</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
16:40-18:30	Acoplamiento magnetoelectrónico y materiales multiferroicos	<i>H. Amorín</i>	

## Jueves 23 abril

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