

**FRONTERAS EN CIENCIA DE MATERIALES (II):  
PROPIEDADES A LA CARTA PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS**  
24 marzo-4 abril 2025

**Lunes 24 marzo**

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 25 marzo**

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 26 marzo**

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

**Jueves 27 marzo**

14:30-16:20	Síntesis sobre superficies	<i>J.A. Martín Gago</i>	Recubrimientos
16:40-18:30	Materiales avanzados frente a la radiación	<i>I. Montero</i>	

**Viernes 28 marzo**

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

**Lunes 31 marzo**

14:30-16:20	Optomecánica	<i>D. Ramos</i>	Materiales ópticos. La frontera fotónica
16:40-18:30	Superconductividad. Superconductores de alta temperatura. Aplicaciones	<i>L. Bascones</i>	Nuevo Retos en Ciencia de Materiales

**Martes 1 abril**

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

**Miércoles 2 abril**

14:30-16:20	Propiedades de materiales 2D	<i>P. Merino</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
16:40-18:30	Materiales 2D para estraintrónica	<i>C. Munuera</i>	

**Jueves 3 abril**

9:30-13:30	PRÁCTICAS DEL CURSO P2		
------------	------------------------	--	--

**Viernes 4 abril**

9:30-13:30	PRÁCTICAS CARACTERIZACIÓN AVANZADA		
------------	------------------------------------	--	--

Fecha límite entrega cuestionarios: viernes 11 de abril