

**FRONTERAS EN CIENCIA DE MATERIALES (II):
PROPIEDADES A LA CARTA PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS**
12-25 abril 2023

Miércoles 12 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>	

Jueves 13 abril

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>	

Viernes 14 abril

14:30-16:20	Optomecánica	<i>D. Ramos</i>	Materiales ópticos. La frontera fotónica
16:40-18:30	Síntesis sobre superficies	<i>J.A. Martín Gago</i>	Recubrimientos

Lunes 17 abril

14:30-16:20	Recubrimientos funcionales	<i>J.M. Albella</i>	Recubrimientos
16:40-18:30	Materiales avanzados frente a la radiación Introducción a la simulación de materiales	<i>I. Montero</i>	

Martes 18 abril

14:30-16:20	Espintrónica	<i>S. Gallego</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
16:40-18:30	Nanoestructuras magnéticas. Efectos de tamaño y forma. Grabación magnética	<i>O. Fesenko</i>	

Miércoles 19 abril

14:30-16:20	Dieléctricos y ferroeléctricos en microtecnologías. Nanociencia y tecnología de ferroeléctricos	<i>J. Ricote</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
16:40-18:30	Acoplamiento magnetoeléctrico y materiales multiferroicos	<i>H. Amorín</i>	

Jueves 20 abril

14:30-16:20	Materiales topológicos	<i>M.C. Muñoz</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
16:40-18:30	Propiedades de materiales 2D	<i>M.E. Dávila</i>	

Viernes 21 abril

14:30-16:20	Nanoelectrónica y computación cuántica. Sistemas bi-, uni- y cero-dimensionales	<i>R. Aguado</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
16:40-18:30	Superconductividad. Superconductores de alta temperatura. Aplicaciones	<i>L. Bascones</i>	

Lunes 24 abril

9:30-13:30 PRÁCTICAS DEL CURSO P2

Martes 25 abril

9:30-13:30 PRÁCTICAS CARACTERIZACIÓN AVANZADA

Fecha límite entrega cuestionarios: viernes 3 de mayo