

**FRONTERAS EN CIENCIA DE MATERIALES (II):
PROPIEDADES A LA CARTA PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS**
6-16 abril de 2021

Martes 6 abril

17:00-17:50	Introducción	<i>J. Ricote</i>	Introducción
18:10-20:00	Introducción a la simulación de materiales	<i>E. Hernández</i>	

Miércoles 7 abril

16:00-17:50	Espintrónica	<i>S. Gallego</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
18:10-20:00	Nanoestructuras magnéticas. Efectos de tamaño y forma. Grabación magnética	<i>O. Fesenko</i>	

Jueves 8 abril

16:00-17:50	Dieléctricos y ferroeléctricos en microtecnologías. Nanociencia y tecnología de ferroeléctricos	<i>M. Algueró</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
18:10-20:00	Acoplamiento magnetoeléctrico y materiales multiferroicos	<i>H. Amorín</i>	

Viernes 9 abril

16:00-17:50	Materiales ópticos: introducción. Respuestas ópticas no convencionales de materiales: Plasmónica y metamateriales	<i>C. Pecharromán</i>	Materiales ópticos. La frontera fotónica
18:10-20:00	Cristales de luz. Semiconductores para fotones	<i>A. Blanco</i>	

Lunes 12 abril

16:00-17:50	Recubrimientos funcionales	<i>J.M. Albella</i>	Recubrimientos
18:10-20:00	Materiales avanzados frente a la radiación	<i>I. Montero</i>	

Martes 13 abril

16:00-17:50	Síntesis sobre superficies	<i>J.A. Martin Gago</i>	Recubrimientos
18:10-20:00	Superconductividad. Superconductores de alta temperatura. Aplicaciones	<i>L. Bascones</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales

Miércoles 14 abril

16:00-17:50	Materiales topológicos	<i>M.C. Muñoz</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
18:10-20:00	Nanoestructuras de carbono: del grafeno a las nanocintas.	<i>L. Chico</i>	

Jueves 15 abril

16:00-17:50	Nanoelectrónica y computación cuántica. Sistemas bi-, uni- y cero-dimensionales	<i>R. Aguado</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
18:10-20:00	Propiedades de materiales 2D	<i>M.E. Dávila</i>	

Viernes 16 abril

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

Viernes 16 abril

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

Fecha límite entrega cuestionarios: Lunes 26 abril

Envío diplomas y calificaciones: Viernes 7 de mayo