

**FRONTERAS EN CIENCIA DE MATERIALES (II):
PROPIEDADES A LA CARTA PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS**
15-28 abril de 2020

Miércoles 15 abril

10:30-11:20	Introducción	<i>J. Ricote</i>	Introducción
11:40-13:30	Paradigmas en teoría de materiales. Sistemas de electrones fuertemente correlacionados	<i>B. Valenzuela</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales

Jueves 16 abril

9:30-11:20	Síntesis sobre superficies.	<i>J.A. Martin Gago</i>	Recubrimientos
11:40-13:30	Nanoestructuras magnéticas. Efectos de tamaño y forma. Grabación magnética	<i>O. Fesenko</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos

Viernes 17 abril

9:30-11:20	Dieléctricos y ferroeléctricos en microtecnologías. Nanociencia y tecnología de ferroeléctricos.	<i>M. Algueró</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
11:40-13:30	Acoplamiento magnetoeléctrico y materiales multiferroicos.	<i>H. Amorín</i>	

Lunes 20 abril

9:30-11:20	Materiales ópticos: introducción. Respuestas ópticas no convencionales de materiales: Plasmónica y metamateriales	<i>C. Pecharromán</i>	Materiales ópticos. La frontera fotónica
11:40-13:30	Cristales de luz. Semiconductores para fotones	<i>A. Blanco</i>	

Martes 21 abril

9:30-11:20	Recubrimientos funcionales	<i>J.M. Albella</i>	Recubrimientos
11:40-13:30	Materiales avanzados frente a la radiación	<i>I. Montero</i>	

Miércoles 22 abril

9:30-11:20	Espintrónica	<i>S. Gallego</i>	Materiales eléctricos y magnéticos. Acoplamientos
11:40-13:30	Superconductividad. Superconductores de alta temperatura. Aplicaciones	<i>L. Bascones</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales

Jueves 23 abril

9:30-11:20	Nanoelectrónica y computación cuántica. Sistemas bi-, uni- y cero-dimensionales	<i>R. Aguado</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
11:40-13:30	Propiedades de materiales 2D	<i>M.E. Dávila</i>	

Viernes 24 abril

9:30-11:20	Materiales topológicos.	<i>M.C. Muñoz</i>	Nuevos Retos en Ciencia de Materiales
11:40-13:30	Nanoestructuras de carbono: del grafeno a las nanocintas.	<i>L. Chico</i>	

Lunes 27 abril

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

Martes 28 abril

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

Fecha límite entrega cuestionarios: Martes 5 mayo

Entrega diplomas: Martes 12 de mayo