

	LUNES 7 DE ABRIL	
9:00	Llegada de participantes y entrega de documentación	
9:15	Presentación del curso a cargo del Director del Instituto de Estructura de la Materia <i>Tiberio Ezquerra</i>	
DPTO	DE FÍSICA MACROMOLECULAR	
9:25	Presentación del departamento  Mari Cruz García-Gutiérrez	
9:40	Superficies funcionales bioinspiradas  Jaime Hernández	
10:05	La vida secreta de los polímeros: desde la naturaleza hasta la tecnología <i>Jose Sena</i>	
10:30	Biofísica Macromolecular: Experimentos y simulación por ordenador. <i>Juan Francisco Vega</i>	
10:55	Llorando en la limo: ¿cómo fluye la lágrima humana? Andrés Cardil	
11:20	Pausa para café	
. Y . df	that W., W. colf-	W W.
	. DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, ICIONAL Y DE MEDIOS DESORDENADO	os Os
11:45	Presentación del departamento Carlos Cabrillo	
12:00	La física de la materia desordenada  Carlos Cabrillo	
12:25	Plasmonica: Detección molecular intensifica sobre nanoestructuras metálicas estudio de materiales Santiago Sánchez-Cortés	da
12:50	Controlando la luz en la nanoescala José Antonio Sánchez-Gil	
13:15	Comida	
	Bataloff Bataloff	
14:30	Visita a los laboratorios y entrevistas.	
18:30	Departamentos de Física Macromolecular y	

Espectroscopia Nuclear, Vibracional y de

**Medios Desordenados** 

## MARTES 8 DE ABRIL

9:30	Instrumentación nuclear para la búsqueda d materia oscura a través de la formación de sexaquarks en helio-antiprotónico Teresa Kurtukian
9:55	Cómo funcionan los experimentos de física nuclear con isótopos exóticos <i>Bruno Olaizola</i>
10:20	Cómo la IA ayuda a encontrar eventos raros en física nuclear y de partículas  Christophe Rappold
PTO. D	E FÍSICA MOLECULAR

PTO. DE	E FÍSICA MOLECULAR	25
10:45	Presentación del departamento Guzmán Tejeda	
11:00	Espectroscopía de microchorros y líquidos fuera del equilibrio Guzmán Tejeda	: gas
11:25	Pausa para café	34
11:50	Hielos de interés astrofísico Belén Maté	
12:15	La físico-química de los experimentos computacionales <i>Vicente Timón</i>	
12:40	Plasmas a baja temperatura Ramón J. Peláez	
13:15	Comida	
14:30 18:30	Visita a los laboratorios y entrevistas. Departamentos de Física Molecular y de Química y	

Física Teóricas

## **MIÉRCOLES 9 DE ABRIL**

Presentación del departamento

	( P. C.	,	· (FT)
DDTA		N V FIGIR	A TEODICAC
DP IO.	. DE QUINK	A I FISIC	A TEORICAS

	Guillermo Mena	
9:45	Topological materials	
	Marta García Olmos	

El grafeno, laboratorio de materiales topológicos

José González Carmona

## **EL IEM DESDE OTRO PUNTO DE VISTA**

10:35	Somos estudiantes IEM: ¿Qué investigamos?
11:20	Pausa para café
12:00	Visita al Observatorio Astronómi "Colina de los chopos"

Comisión de Igualdad en el IEM: importanciay acciones Comisión de igualdad

Acceso a la carrera científica 12:30 Pedro A. Serena

Gianluca Calcagni

Clausura