MIÉRCOLES 1 DE ABRIL

8:45-9:00	Llegada de participantes.
9:00-9:15	Presentación del curso a cargo del Vicepresidente
	Adjunto de Programación Científica del CSIC <i>José</i>
	Vicente García Ramos.
9:15-9:30	Información general e inscripción.
DEPARTAM	MENTO DE FÍSICA MOLECULAR
9:35-9:40	Presentación del Departamento. José Mª Fernández
	Sánchez.
9:40 -10:00	El universo en un cubito de hielo. <i>Rafael Escribano</i>
	Torres
10:00-10:20	Experimentos de espectroscopía Raman en chorros
	supersónicos. José Mª Fernández Sánchez.
10:20-10:40	¿Cómo ayuda la Espectroscopía Láser al estudio de las
	atmósferas? José Luís Doménech Martínez.
10:40-11:00	Condensados de Bose-Einstein: De átomos a
	moléculas. Mirta Rodríguez Pinilla
11:00-11:30	Pausa para café.
DEPARTAM	MENTO DE ESPECTROSCOPÍA VIBRACIONAL Y
PROCESOS	MULTIFOTÓNICOS
11:30-11:40	Presentación del Departamento. <i>José Antonio Sanchez Gil.</i>
11:40-12:00	Fotónica de plasmones superficiales en nanoestructuras
	metálicas. José Antonio Sánchez Gil.
12:00-12:20	Espectroscopía sobre nanopartículas metálicas: hacia la
	detección de moléculas aisladas. Santiago Sánchez
	Cortés.
12:20-12:40	Aplicaciones de la espectroscopía infrarroja y Raman.
	Pedro Carmona Hernández.

13:00-15:00 Comida.

Sol

15:00-17:30 Visita a los laboratorios de Física Molecular y Espectroscopía Vibracional y Procesos Multifotónicos. Entrevistas con personal científico teórico.

12:40-13:00 Fotodeposición y ablación con láseres de IR. Luis Díaz

JUEVES 2 DE ABRIL

9:15-9:30 Llegada e información.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR Y FÍSICA ESTADÍSTICA

9:30 -9:40	Presentación del Departamento. Mª José García Borge.
9:40 - 10:00	Estructura nuclear e interacciones electro-débiles. <i>Pedro</i>
	Sarriguren Suquilbide
10:00 -10:20	Fenómenos sorprendentes en Nucleos exóticos. <i>Andrea</i>
	Jungclaus
10:20- 10:40	Núcleos exóticos: Dinámica y Estructura. Ma José
	García Borge.
10:40-11:00	Decoherencia: Origen cuántico de lo clásico. <i>Armando</i>
	Relaño

11:00-11:30 Pausa para café.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA MACROMOLECULAR

11:30-11:40	Presentación del Departamento. Tiberio Ezquerra San
11:40-12:10	Nanoindentación en polímeros. Araceli Flores
12:10-12:35	Aplicación de la microscopía de fuerza atómica al
	estudio de polímeros. <i>Jaime J. Hernández</i>
12:35-13:00	El uso de grandes instalaciones científicas para el estudio de la física de la materia condensada blanda.
	Alejandro Sanz

13:00-15:00 Comida

15:00-17:30 Visita a los laboratorios de Física Nuclear y Estadística y Física Macromolecular. Entrevistas con personal científico teórico.

VIERNES 3 DE ABRIL

0 15 0 00	T 1 1		• /
0.15 0.311	Llamada a	intorn	1001An
9:15-9:30	Llegada e	5 11111 <i>(</i>)111	iacion.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y FÍSICA TEÓRICA9:30 -9:40 Presentación del departamento. *José González Carmona*

9.30 -9.40	Freschiación del departamento. José Gonzalez, Carmona
9:40 - 10:00	El grafeno como ejemplo de teoría de campos en $D = 2$.
	José González Carmona
10:00 -10:20	Relatividad General cuántica. Fernando Barbero
10:20- 10:40	Evaporación de agujeros negros. Gonzálo Olmo Alba.

10:40-11:00 Loop quantum cosmology. Tomasz Pawlowski.

11:00-11:30 Pausa para café.

GRUPO DE ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

11.30-11:35	Presentación del grupo. <i>Luis Colina</i>
11:35-12:05	Participación del IEM en grandes proyectos
	astronómicos: Del Telescopio Espacial James Webb al
	Telescopio Gigante Europeo. Santiago Arribas
12:05-12:35	Formación y evolución de galaxias a lo largo de la
	historia del Universo. Luis Colina.

12:35-12:45 Pausa

12:45-13:30	Charla sobre vías de acceso a la carrera científica.
	Discusión general. Presentada por el Vicedirector del
	Instituto de Estructura de la Materia, Eduardo Garrido
13:30	Clausura