

# Boletín Informativo del Estudiante DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

excelencia Campus Internacional UAM+ CSIC



No. 104

20 – 24 de febrero de 2017

En este número:

III Semana de la Empleabilidad

Conoce la Investigación

El contenido de las noticias está redactado por la entidad que emite la información a distribuir.

En la edición del boletín no se corrigen ni se modifican las noticias.



## III SEMANA DE LA EMPLEABILIDAD

Actividades en la Facultad de Ciencias (14:00 - 15:00 h.):

1. Programa científico de la Agencia Espacial Europea (20/02/2017).
2. Tecnología de la información en el área de investigación de una compañía farmacéutica (20/02/2017).
3. Difusión de la oferta de posgrado de la Facultad de Medicina (21/02/2017).
4. Si hay talento hay futuro. ¡Tu experiencia y conocimientos pueden cambiarlo todo! (24/02/2017).

**Inscríbete en: [www.uam.es/ope](http://www.uam.es/ope)**

Universidad Autónoma de Madrid

www.uam.es

## CONOCE LA INVESTIGACIÓN

del 20 al 24 de febrero  
en el hall de los dos edificios  
de ciencias



@AECDoubleHelice

A.E.C. Doble Hélice UAM

Pasillo 17, 2ª planta, Facultad de Ciencias

Programa de Competencias  
Profesionales**Programa de Competencias Profesionales para alumnos de la UAM**

Ya está abierta la inscripción al Programa de Competencias Profesionales ADIC-UAM que ofrece la [Oficina de Prácticas Externas y Empleabilidad \(OPE\)](#) de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), dirigido a estudiantes de últimos cursos de cualquier titulación de esta universidad para formarse en las competencias más demandadas en el mercado laboral actual.

La formación en competencias transversales puede marcar la diferencia en procesos de selección o hacer que un empleado destaque en el desempeño de su puesto de trabajo. Además, los alumnos pueden compaginarlo cómodamente con sus estudios académicos, pues se trata de cursos **100% online** que pueden realizar en su tiempo libre y desde cualquier lugar con conexión a Internet.

Tras una evaluación inicial, dirigida a conocer las principales carencias de los alumnos en materia de competencias, se asignará a estos el itinerario formativo que más les convenga realizar de entre los tres siguientes: **Innovación y creatividad, Inteligencia social o Gestión del cambio.**

La inscripción puede realizarse a través del formulario disponible en la página web del [Programa de Competencias Profesionales](#) del **13 al 28 de febrero**. Todos los alumnos que realicen el curso obtendrán un certificado que acredita su formación en competencias y además, podrán optar a 3 créditos ECTS si superan un examen final.

El Programa de Competencias Profesionales se lleva a cabo en colaboración con el Instituto de Ingeniería del Conocimiento (IIC), que lleva más de 10 años de recorrido de formación en habilidades no técnicas en universitarios. Alrededor de 8.500 alumnos se han podido beneficiar ya de esta formación destinada a fomentar su empleabilidad, mejorando por tanto sus expectativas de inserción laboral.

**EDICIÓN XVIII** PROGRAMA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES ADIC-UAM

Dirigido a todos los **estudiantes de los últimos cursos** de cualquier titulación de la UAM que deseen mejorar sus expectativas de **inserción laboral**.

Recuerda que los cursos son gratuitos

01. INTELIGENCIA SOCIAL    02. INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD    03. GESTIÓN DEL CAMBIO

Inscríbete en [www.iic.uam.es](http://www.iic.uam.es) del **13 al 28 de febrero de 2017**

Número de plazas: **500**  
Créditos: **3 ECTS**

**iic** Instituto de Ingeniería del Conocimiento

[#CompetenciasUAM](https://twitter.com/CompetenciasUAM)  
[www.iic.uam.es](http://www.iic.uam.es)

**UAM** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Iberdrola convoca nuevas becas de más en energía y medio ambiente

### Iberdrola convoca nuevas becas de máster en energía y medio ambiente y ayudas a la investigación

El pasado 9 de febrero de 2017, la Fundación Iberdrola España puso en marcha una nueva convocatoria de su Programa Internacional de Becas para cursar estudios de Máster en los ámbitos de la Energía y el Medio Ambiente en España y Reino Unido, así como su programa de Ayudas a la Investigación.

En concreto, estas nuevas convocatorias están dirigidas a licenciados o alumnos con título de grado que podrán realizar estudios de máster e investigaciones durante el curso académico 2017-2018.

El plazo de inscripción estará abierto hasta el próximo día 7 de abril de 2017.

Toda la información relacionada con el Programa Internacional de Becas y Ayudas de la Fundación Iberdrola España está disponible en su [página web](#).

Para cualquier duda al respecto pueden dirigirse a: [programa.becasfundacion@iberdrola.es](mailto:programa.becasfundacion@iberdrola.es)

Más información del contenido de las Becas y Ayudas ofertadas en el apartado "Documentos adjuntos y otra información".

Hackathon "Smart & Connected Cities"

**accenture**

**HACKATHON**  
**Accenture - UCM**  
Madrid | 10 y 11 de marzo

Te retamos a transformar tu ciudad. Como quieras, pero diseñando una App. Con tus amigos. O con desconocidos. Tú decides.

- 3.000€ en premios
- Pizzas, buen rollo y diversión
- Innovación aplicando lo Nuevo

**SMART & CONNECTED CITIES**

**¡INSCRÍBETE!**  
\*Antes del 5 de marzo

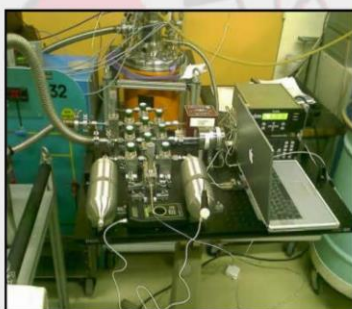
XIV Curso de Iniciación a la  
Investigación en Estructura de la Materia

# XIV Curso de Iniciación a la Investigación en Estructura de la Materia

De las Partículas Elementales a los  
Sistemas de Alto Peso Molecular

4 al 6 de Abril de 2017

Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)  
c/ Serrano 113bis-119-121-123. Madrid

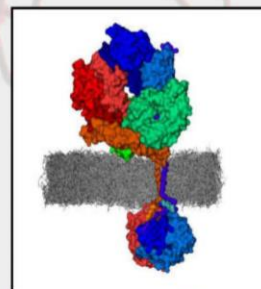
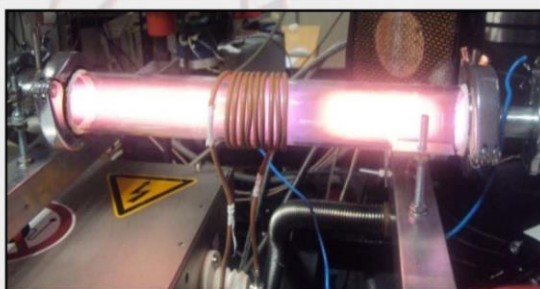
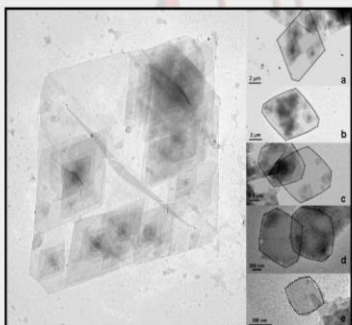


Dirigido a estudiantes de los últimos cursos de grado y de máster en Ciencias e Ingenierías.

**OBJETIVO.** Difundir las líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto de Estructura de la Materia, mediante charlas y presentaciones en las áreas de:

- Química y Física Teóricas
- Espectroscopía Nuclear
- Espectroscopía Vibracional
- Medios Desordenados
- Física Molecular
- Física Macromolecular

Visitas guiadas a los laboratorios



**IEM**

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Información, inscripciones y programa detallado del curso

<http://www.iem.csic.es/ciem/>

Fecha límite de inscripción: 15 de Marzo de 2017

Directores del curso: M<sup>a</sup> Vega Cañamares y Guzmán Tejeda.

Más información en el apartado "Documentos adjuntos y otra información".

Visión alterada: cine de vanguardia  
americano entre 1943 y 1969


 Residencia de Estudiantes

CINE EN LA RESIDENCIA

**23** FEBRERO 2017  
JUEVES A LAS 19.00

Conferencia

## Visión alterada: cine de vanguardia americano entre 1943 y 1969

### Richard Peña

Director emérito del Festival de Cine de Nueva York y profesor de Estudios Cinematográficos en la Universidad de Columbia

Proyección de las películas (V.O.S.):

*Meshes of the Afternoon* (1943),  
de Maya Deren y Alexander Hammid  
*A Movie* (1958), de Bruce Conner  
*Cat's Cradle* (1959), de Stan Brakhage  
*T,O,U,C,H,I,N,G* (1968), de Paul Sharits

Durante los años veinte, principalmente en Francia y Alemania, comienza a emerger un nuevo tipo de cine, a menudo realizado por cineastas previamente relacionados con otros medios artísticos. Esas «películas de vanguardia» surgen como un nuevo modo de manifestación artística frente a la dominación del modelo cinematográfico de Hollywood, para mostrar las grandes posibilidades del lenguaje cinemático. Aunque en Estados Unidos encontramos algunos ejemplos antes de 1940, es realmente en esa década cuando irrumpe con fuerza un nuevo cine de vanguardia, gracias a la repentina disponibilidad de cámaras desechadas por los militares estadounidenses y a las mejoras técnicas conseguidas en la película fotográfica de 16 mm. Esta sesión de cine explorará las raíces intelectuales y artísticas de ese movimiento, rastreando su desarrollo y recorriendo sus distintas fases y tendencias, a través de cuatro películas cortas, representativas de cada una de las tendencias de la vanguardia estadounidense.

ENTRADA GRATUITA. AFORO LIMITADO.

Sígalo en directo en [edaddeplata.org](http://edaddeplata.org)


 Amigos de la Residencia de Estudiantes

Este correo no es un spam. En cumplimiento de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico y de la Ley Orgánica de Protección de Datos, le informamos de que, si no desea seguir recibiendo nuestro boletín informativo, puede darse de baja de nuestra base de datos usando el enlace inferior.

[contactar](#) | [suscribirse](#) | [anular suscripción](#)

LUGAR

Residencia de Estudiantes

Pinar 21, 28006 Madrid  
Tel.: 91 563 64 11  
[www.residencia.csic.es](http://www.residencia.csic.es)



Visión alterada: cine de vanguardia  
americano entre 1943 y 1969

 Residencia de Estudiantes

MÚSICA EN LA RESIDENCIA

**25** FEBRERO 2017  
SÁBADO A LAS 19.00

## Música en tiempos de Fernando e Isabel: Francisco de Peñalosa y la recuperación de la *Missa Por la mar*



La Residencia de Estudiantes dedica una sesión al compositor renacentista español Francisco de Peñalosa y a la recuperación de su *Missa Por la mar*, no interpretada probablemente desde el siglo XVI, en lo que constituirá su estreno en época actual a cargo del coro Zenobia Scholars. En la mesa redonda de presentación, los especialistas Tess Knighton, Rupert Damerell y María Elena Cuenca pondrán en contexto el programa y las conexiones simbólicas en la música de Peñalosa, además de su relación con otros compositores franco-flamencos antecesores y coetáneos del autor. En la estela del quinto centenario de la muerte de Fernando el Católico (1452-1516), este concierto trasladará al oyente a la corte de Isabel y Fernando, a la polifonía de la catedral de Sevilla y, tal vez, a la música que pudo haber sonado en la Capilla Sixtina en tiempos de León X.

### MESA REDONDA

**María Elena Cuenca Rodríguez** Musicóloga, especialista en Francisco de Peñalosa. Actualmente es becaria de postgrado del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad en la Residencia de Estudiantes.

**Rupert Damerell** Musicólogo, cantante y director, entre otros, de los coros Zenobia Consort y Zenobia Scholars.

**Tess Knighton** Musicóloga, profesora emérita de la Universidad de Cambridge y profesora de investigación ICREA en la Institució Milà i Fontanals (CSIC) de Barcelona.

### CONCIERTO

El coro **Zenobia Scholars**, dirigido por Rupert Damerell

interpretará las obras de

**Francisco de Peñalosa** (hacia 1470-1528)  
*Versa est in luctum* y *Missa Por la mar*

**ENTRADA GRATUITA. AFORO LIMITADO. IMPRESCINDIBLE RESERVAR.**

Reserva de localidades para el concierto en el teléfono 91 411 97 25, a partir del martes 21 de febrero. Los Amigos de la Residencia de Estudiantes y los Socios de la Corporación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Institución Libre de Enseñanza pueden reservar a partir del lunes 20 de febrero. Horario de reservas: de lunes a viernes, de 10 a 14 h.

Recogida de localidades el mismo día del espectáculo, a partir de las 18.00 h.

**EL ACCESO A LA RESIDENCIA SERÁ ÚNICAMENTE POR LA CALLE PINAR.  
LA ENTRADA POR LA CALLE SERRANO ESTARÁ CERRADA EL SÁBADO 25 DE FEBRERO**



Este correo no es un spam. En cumplimiento de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico y de la Ley Orgánica de Protección de Datos, le informamos de que, si no desea seguir recibiendo nuestro boletín informativo, puede darse de baja de nuestra base de datos usando el enlace inferior.  
**contactar | suscribirse | anular suscripción**

LUGAR  
**Residencia de Estudiantes**  
Pinar 21, 28006 Madrid  
Tel.: 91 563 64 11  
www.residencia.csic.es

SELO DE PATRIMONIO EUROPEO

Seminarios del CBMSO

**“ERAD (endoplasmic reticulum-associated protein degradation) is conserved between plants and mammals”**

Fecha: Lunes, 20 de febrero de 2017. 12:00 h.

Tipo de seminario: Special Seminar

Ponente: Qi Xie (Institute of Genetics and Developmental Biology. Chinese Academy of Science. Beijing, China)

Anfitrión: Crisanto Gutiérrez cgutierrez@cbm.csic.es ext. 4638

**“Is Sfrp1 involved in diseases leading to cognitive decline?”**

Fecha: Martes, 21 de febrero de 2017. 15:00 h.

Tipo de seminario: Departamento de Desarrollo y Regeneración

Ponente: Inés Mateo

Grupo: Paola Bovolenta

**“Novel mediators and targets of therapy in aneurysm: NOS2 and ADAMTS1”**

Fecha: Martes, 21 de febrero de 2017. 17:00 h.

Tipo de seminario: Departamento de Biología Celular e Inmunología

Ponente: Miguel Campanero (IIB (CSIC/UAM), grupo 'Bases moleculares de la formación de tumores y de las patologías vasculares')

Anfitrión: Hisse van Santen

**“Integration between actomyosin dynamics and cell-cell adhesion during Drosophila dorsal closure”**

Fecha: Miércoles, 22 de febrero de 2017. 15:00 h.

Tipo de seminario: Lectura de Tesis Doctoral”

Doctorando: Julia Duque Lloredo

Director de Tesis: Nicole Gorfinkiel

*Aula Ramón Areces*C/ Nicolás Cabrera, 1  
Campus de Cantoblanco

Universidad Autónoma de Madrid

Documentos adjuntos  
Y otra información



## NOTA INFORMATIVA

*A través de las fundaciones internacionales de la compañía, entre cuyos objetivos destacan el fomento y transmisión de conocimiento*

### Iberdrola convoca nuevas becas de máster en energía y medio ambiente y ayudas a la investigación

- **El grupo destinará este año 3,7 millones de euros a su Programa Internacional de Becas, dirigido a estudiantes españoles, británicos, estadounidenses, mexicanos y brasileños**

Iberdrola ha abierto una nueva convocatoria de becas y ayudas a la investigación para el curso 2017-2018, con el objetivo de impulsar la excelencia en la formación de las nuevas generaciones.

Esta edición del Programa Internacional de Becas Iberdrola, convocadas por las distintas fundaciones internacionales de la empresa, incluye ayudas a la investigación en España y becas de máster en energía y medio ambiente tanto en España como en Reino Unido, que se suman a la convocatoria abierta para estudiar en Estados Unidos.

La compañía tiene previsto otorgar este año casi 150 ayudas -dirigidas a estudiantes españoles, británicos, estadounidenses, mexicanos y brasileños- a las que destinará en su conjunto 3,7 millones de euros.

Desde que se puso en marcha este programa en 2010, el número de becas se ha incrementado en más de un 300%, cuadruplicando así las ayudas entregadas.

A través de esta iniciativa, Iberdrola quiere favorecer la excelencia en la formación en el ámbito de la energía, con especial dedicación al desarrollo de las renovables y a la mejora de la biodiversidad, así como a la eficiencia del sistema energético.



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro y sólo si es necesario.

## NOTA INFORMATIVA

El proceso de inscripción en esta nueva convocatoria se inicia hoy y permanecerá abierto hasta el próximo 7 de abril. Los interesados podrán consultar todas las condiciones y cumplimentar el formulario de solicitud en la web de la [Fundación Iberdrola España](#) o del resto de [fundaciones](#) de los países donde Iberdrola está presente.

### Becas de máster en Energía y Medio Ambiente en España

Iberdrola, a través de sus distintas fundaciones internacionales, prevé conceder 42 nuevas becas para realizar estudios de máster en España durante el curso 2017-2018. Estas ayudas se dirigen a estudiantes españoles, británicos, estadounidenses, mexicanos y brasileños.

Los beneficiados deberán centrar su formación en áreas relacionadas con las energías renovables, sistema energético sostenible, medio ambiente, tecnologías limpias de carbón, gestión de emisiones, eficiencia energética, almacenamiento de energía, vehículo eléctrico, redes de distribución inteligentes, Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), tratamiento de datos (*big data*) y ciberseguridad.

Estas ayudas podrán solicitarse por licenciados, graduados y estudiantes de último curso. Los seleccionados recibirán una dotación de 10.800 euros para gastos de alojamiento y transporte, que se suman al coste de la matrícula.

Para la elección de los candidatos, además del expediente académico y los idiomas, se tendrán en cuenta las peticiones para cursar programas en un centro universitario distinto a donde haya realizado los estudios superiores y en un país, comunidad autónoma o provincia diferente al de la residencia habitual del candidato, favoreciendo así el intercambio de conocimiento.

### Becas de máster en Energía y Medio Ambiente en Reino Unido

En el marco de su Programa Internacional de Becas, Iberdrola también ofrece un total de 38 becas para cursar estudios de posgrado en Reino Unido.



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro y sólo si es necesario.

---

## NOTA INFORMATIVA

Para ello, los solicitantes podrán elegir entre siete centros británicos de prestigio: el Imperial College of London, la Universidad de Edimburgo, la Universidad de Strathclyde, la Universidad de Liverpool, la Universidad de Glasgow, y como novedades de este año, la Universidad de East Anglia y la Universidad de Cambridge.

A estas ayudas podrán acceder licenciados, graduados y estudiantes de último año de carrera de nacionalidad española, británica, estadounidense y brasileña que hayan solicitado plaza para cursar algún máster relacionado con la energía y el medio ambiente en los centros citados. La beca asumirá el coste de la matrícula y otorgará 18.960 euros adicionales para cubrir gastos de transporte y alojamiento.

### Ayudas a la investigación en Energía y Medio Ambiente en España

Con estas ayudas, Iberdrola busca promover la investigación en aquellas áreas vinculadas con la sostenibilidad energética y medioambiental. En esta nueva convocatoria, la entidad apoyará hasta 20 proyectos que se desarrollen en centros de investigación o universidades ubicados en España.

Los solicitantes tendrán que ser avalados por el equipo y el centro donde se va a llevar a cabo la investigación. Cada ayuda estará dotada con un importe máximo de 20.000 euros por proyecto, que tendrá una duración de un año.

Esta iniciativa responde, asimismo, al compromiso de Iberdrola por fortalecer las relaciones entre la empresa privada y la comunidad investigadora, así como a su apuesta por el desarrollo tecnológico para poder abordar la transformación del modelo energético.

### Apoyo a una nueva generación con las máximas capacidades

Iberdrola, en el marco de su compromiso con los territorios en los que desarrolla su actividad, apoya la creación y transmisión de conocimiento, que contribuya a impulsar una generación de profesionales con las máximas capacidades para afrontar los retos del futuro, entre los que se encuentra el desarrollo de un modelo energético sostenible.



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro y sólo si es necesario.

---

## NOTA INFORMATIVA

Actualmente también se encuentra abierta la convocatoria de becas para cursar estudios de máster en los ámbitos de la energía y el medio ambiente en Estados Unidos, dirigida a licenciados o alumnos con título de grado de nacionalidad española o estadounidense, que podrán realizar estudios de máster en la Universidad de Rochester, Universidad de Maine, Binghamton University, Oregon State University, Rochester Institute of Technology, University of Connecticut y Cornell University en el curso académico 2016-2017.

Los candidatos pueden consultar toda la información y los requisitos de la convocatoria y rellenar el formulario de inscripción *on line* en la página web de la [Fundación Iberdrola España](#) o de la [AVANGRID Foundation](#) hasta el próximo día 17 de febrero.

### Becas Iberdrola-Fulbright y de la Fundación Carolina

Adicionalmente a las convocatorias ya citadas, en el ámbito de la energía y el medio ambiente el Programa Internacional de Becas Iberdrola contempla también colaboraciones con otras instituciones.

Así, la Comisión Fulbright ha convocado de nuevo dentro de su programa académico internacional las becas Iberdrola-Fulbright, para el curso 2018-2019. Los estudiantes interesados pueden consultar todas las condiciones de la convocatoria y realizar su solicitud a través de la página web [www.fulbright.es](http://www.fulbright.es) antes del próximo 16 de marzo.

También gracias a Iberdrola, la Fundación Carolina concederá diez becas para estudios de máster en áreas relacionadas con la energía y el medio ambiente en universidades españolas, dirigidas a estudiantes de todos los países de Iberoamérica. Los interesados pueden consultar las condiciones de esta convocatoria y realizar su solicitud a través de la página web [www.fundacioncarolina.es](http://www.fundacioncarolina.es) hasta el próximo 6 de abril.

El Programa Internacional de Becas Iberdrola contempla además la concesión de becas de formación e investigación en el Museo del Prado y del Museo de Bellas Artes de Bilbao, que permiten a los futuros especialistas completar su formación al más alto nivel mediante su participación en los programas de conservación y restauración de estas instituciones.



---

## NOTA INFORMATIVA

### Iberdrola comprometida con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Con su Programa Internacional de Becas, Iberdrola contribuye a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, integrados en su estrategia empresarial. Con estas ayudas, la compañía centra su esfuerzo en el cumplimiento del objetivo número 13 (acción por el clima), el objetivo 7 (energía asequible y no contaminante) y el objetivo número 4 (educación de calidad).



## MARTES, 4 DE ABRIL

- 8:45-9:15 Llegada de participantes, información general e inscripción
- 9:15-9:30 Presentación del curso a cargo del Director del Instituto de Estructura de la Materia, Guillermo Mena.

### DEPARTAMENTO DE FÍSICA MOLECULAR

- 9:30-9:40 Presentación del Departamento.  
*Juan Ortigoso*
- 9:40-10:00 Dinámica cuántica molecular.  
*Juan Ortigoso*
- 10:00-10:20 Astrofísica de laboratorio: espectroscopia de iones moleculares.  
*José Luis Domenech*
- 10:20-10:40 Hielos astrofísicos.  
*Belén Maté*
- 10:40-11:00 Espectroscopia de microchorros: gases y líquidos fuera del equilibrio.  
*José María Fernández*

11:00-11:30 Pausa para café.

- 11:30-11:50 Plasmas a baja temperatura.  
*Isabel Tanarro*

### DEPARTAMENTO DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y DE MEDIOS DESORDENADOS (I)

- 11:50-12:00 Presentación del Departamento.  
*Santiago Sánchez*
- 12:00-12:20 Física Nuclear (1): Anatomía de un experimento.  
*Olof Tengblad*
- 12:02-12:40 Física Nuclear (2): aplicaciones en física médica y astrofísica.  
*Enrique Nacher*

12:40-15:00 Comida.

- 15:00-18:00 Visita a los laboratorios de los Departamentos de Física Molecular y Espectroscopia Nuclear, Vibracional y de Medios Desordenados.

## MIÉRCOLES, 5 DE ABRIL

- DEPARTAMENTO DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y DE MEDIOS DESORDENADOS (II)**
- 9:15-9:25 Técnicas espectroscópicas aplicadas al estudio de los materiales artificiales de construcción del Patrimonio Histórico-Artístico.  
*Sagrario Martínez*
- 9:25-9:45 Plasmónica: detección molecular intensificada sobre nanoestructuras metálicas.  
*Santiago Sánchez*
- 9:45-10:05 Nanofotónica y metamateriales con nanoestructuras metálicas y semiconductoras.  
*José A. Sánchez*
- 10:05-10:25 La física de la materia desordenada.  
*Carlos Cabrillo*

### DEPARTAMENTO DE FÍSICA MACROMOLECULAR

- 10:25-10:45 Presentación del Departamento.  
*Juan Francisco Vega*
- 10:45-11:05 Simulación y Experimentos en Física Macromolecular: Polímeros sintéticos y Biomacromoléculas.  
*Juan Francisco Vega*
- 11:05-11:30 Pausa para café.
- 11:30-11:50 Propiedades nanomecánicas en polímeros.  
*Patricia Enrique*
- 11:50-12:10 El uso de Grandes Instalaciones Científicas en la investigación de La Materia Condensada Blanda.  
*Mari Cruz García*
- 12:10-12:30 Nanopartículas poliméricas y sus aplicaciones.  
*Edgar Gutiérrez*
- 12:30-12:50 Superficies nanoestructuradas mediante técnicas láser en materiales. Compuestos de grafeno y nanotubos de carbono.  
*René Rodríguez*

12:40-15:00 Comida.

- 15:00-18:00 Visita a los laboratorios y entrevistas con personal científico de los Departamentos de Física Molecular y Espectroscopia Nuclear, Vibracional y de Medios Desordenados.

## JUEVES, 6 DE ABRIL

### DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y FÍSICA TEÓRICAS

- 9:15-9:25 Presentación del Departamento.  
*José González*
- 9:25-9:45 El grafeno como modelo de fermiones en dos dimensiones.  
*José González*
- 9:45-10:05 Transporte Cuántico.  
*Rafael Molina*
- 10:05-10:25 Gravedad y Cosmología Cuánticas.  
*Gianluca Calcagni*

10:25-11:00 Pausa para café.

- 11:00-12:30 Entrevistas con personal científico del departamento de Química y Física Teóricas
- 12:30-13:30 Charla sobre vías de acceso a la carrera científica. Discusión general. *Pedro A. Serena Domingo* (Coordinador Institucional Delegación del CSIC en Madrid y Director Centro de Física Teórica y Matemáticas)

13:30 Clausura.



**XIV CURSO DE INICIACIÓN A LA  
INVESTIGACIÓN EN ESTRUCTURA DE LA  
MATERIA:  
DE LAS PARTÍCULAS ELEMENTALES A LOS  
SISTEMAS DE ALTO PESO MOLECULAR**

**4 a 6 de Abril de 2017  
Instituto de Estructura de la Materia, CSIC  
Serrano 113b, 121 y 123  
28006 – Madrid**

<http://www.iem.csic.es/ciem/>

