

El Instituto se encuentra ubicado en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de La Cartuja de Sevilla, en uno de los edificios utilizados durante la Exposición Universal celebrada en el año 1992, en la Avda. Américo Vespucio nº 49, Isla de la Cartuja (41092-Sevilla).



Para llegar al Instituto pueden utilizarse las líneas de autobuses urbanos circulares C-1 y C-2, que además comunican con la estación de Santa Justa de RENFE, donde llega el AVE. Andando desde la zona Centro por el puente de La Barqueta, se tardan unos 45 minutos.

#### Patrocinadores



#### Colabora

Red Temática de Radiación Sincrotrón del CSIC  
[http://www.icmm.csic.es/rtrs\\_csic](http://www.icmm.csic.es/rtrs_csic)

Curso de Postgrado de 3 días de duración que tratará de las aplicaciones de la radiación sincrotrón a la caracterización de materiales. El creciente interés de nuestro país por las técnicas que hacen uso de las fuentes de radiación sincrotrón nos movió a organizar este Curso cuya primera edición tuvo lugar en el año 1994. Pretende dar una visión general de las técnicas espectroscópicas y de difracción más utilizadas en el análisis de materiales, las cuales hacen uso de este tipo de radiación de características singulares. El curso es intensivo para facilitar su realización por personas con domicilio fuera de Sevilla. El número de alumnos estará limitado a un máximo de 30 para asegurar una amplia e informal interacción entre el profesorado y los asistentes.

El curso está dirigido a científicos e ingenieros implicados en problemas de análisis de materiales, investigación en estado sólido, etc., así como alumnos de tercer ciclo que cursen su doctorado en disciplinas afines.

#### Directores

Dra. Adela Muñoz Páez [adela@us.es](mailto:adela@us.es)

Dr. Alfonso Caballero Martínez [caballero@us.es](mailto:caballero@us.es)

#### Secretaría

Dª. Margarita Adorna Dª. Ana García Martín

Dª. José Carlo Rivero

## INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES

Tfno.: 954489527 – Fax: 954460665  
C/ Américo Vespucio, 49 – 41092 SEVILLA

**CUOTA DE INSCRIPCIÓN:** 250 Euros

**Fecha límite de Inscripción:** 30 Septiembre

e-mail: [buzon@icmse.csic.es](mailto:buzon@icmse.csic.es)

*(Los estudiantes universitarios de 3º ciclo y excepcionalmente de 2º ciclo que soliciten beca de inscripción deberán presentar currículum vitae y una carta de presentación de un investigador cualificado)*

**INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES**  
(CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS "ISLA DE LA CARTUJA")  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
JUNTA DE ANDALUCÍA



## APLICACIÓN DE LA RADIACIÓN SINCROTRÓN A LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

## Curso de Postgrado

<http://www.icmse.csic.es/Cursos.htm>

Sevilla, del 19 al 21 de Octubre de 2011

**Miércoles 19 de octubre****PRESENTACIÓN DEL CURSO**

Dr. Alfonso Caballero, Dra. Adela Muñoz Páez, ICMS,  
Universidad de Sevilla, Directores

**INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA  
CONDENSADA**

Dra. Asunción Fernández Camacho, ICMS, Sevilla

**LA RADIACIÓN SINCROTRÓN: PRINCIPIOS,  
INSTRUMENTACIÓN**

Dr. José Manuel Quesada Molina, Dpto Física Atómica,  
Molecular y Nuclear, Univ. Sevilla

**DISPERSIÓN DE RAYOS X: DE LOS SISTEMAS  
HETEROGÉNEOS A LAS CAPAS DELGADAS**

Dra. Mari Cruz García Gutiérrez, IEM, Madrid

**ESPECTROSCOPÍA DE ABSORCIÓN DE RAYOS X**

Dr. Jesús Chaboy Nalda ICMA-Universidad de Zaragoza

**DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA DE LOS MÉTODOS DE  
ANÁLISIS DE ESPECTROSCOPÍA EXAFS**

Dr. Juan Pedro Holgado, ICMS, Sevilla

**Jueves 20 de octubre****ESPECTROSCOPÍA DE FOTOELECTRÓNOS**

Dr. Juan Pedro Espinós Manzorro, ICMS, Sevilla

**FOTOEMISIÓN A ALTAS PRESIONES**

Dr. Alfonso Caballero, ICMS, Universidad de Sevilla

**DIFRACCIÓN DE RAYOS X CON RADIACIÓN  
SINCROTRÓN**

Dr. Carlos Frontera, ICMB, Barcelona

**MACROMOLECULAR CRYSTALLOGRAPHY FOR  
INDUSTRY AT THE ADVANCED PHOTON SOURCE,  
ARGONNE NATIONAL LABORATORY**

Dr. Stephen R. Wasserman, Eli Lilly and Company

**ESPECTROSCOPÍA DE ABSORCIÓN DE RAYOS X DE  
BAJA ENERGÍA**

Dr. Agustín R. González-Elipe, ICMS, Sevilla

**APPLICATION OF NEXAFS TO ADSORBED SPECIES AND  
THEIR REACTIONS**

Dr. R. Lambert, Univ. Cambridge, Gran Bretaña, ICMS, Sevilla

**Viernes 21 de octubre****MICROSCOPIA DE RAYOS X: PRINCIPIOS Y  
APLICACIONES**

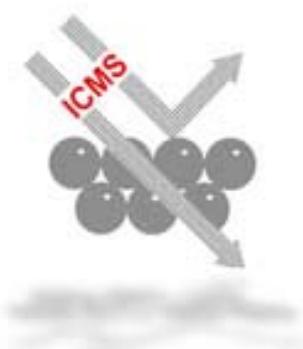
Dra. Gema Martínez Criado, ESRF, Grenoble, Francia

**EXPERIMENTOS CON RESOLUCIÓN TEMPORAL**

Dr. Víctor López Flores, Universidad de Estrasburgo

**LA FUENTE DE LUZ SINCROTRÓN "ALBA". ESTADO DE  
LA FUENTE Y PUESTA A PUNTO DE LAS LINEAS**

Dra. Inmaculada Peral, ALBA Barcelona

**CLAUSURA****COPA DE DESPEDIDA****APLICACIÓN DE LA RADIACIÓN  
SINCROTRÓN A LA CARACTERIZACIÓN DE  
MATERIALES**

D. ....

..... Teléfono .....

Titulación y Profesión .....

..... Centro de Procedencia: .....

..... Dirección .....

desea inscribirse en el Curso "APLICACIÓN DE LA RADIACIÓN SINCROTRÓN A LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES", que se celebrará durante los días 19 a 21 de octubre de 2011

Forma de pago:

Cheque bancario adjunto nº  
Banco

Ingreso o transferencia a cuenta bancaria  
0049 4510 31 2910002156 indicando nombre del  
Curso, CSIC (Instituto de Ciencia de Materiales  
Sevilla)

Referencia  (Adjunto copia)

Solicita beca como estudiante y adjunta  
"curriculum vitae" y una carta de presentación de  
un investigador cualificado.

FIRMA:

Plazo límite de inscripción: **30 septiembre 2011**

**Cuota de inscripción:** 250 Euros