



miras.2008

1ª REUNIÓN NACIONAL DE  
MICROESPECTROSCOPIA INFRARROJA CON  
RADIACIÓN SINCROTRÓN



Madrid, 14 – 15 de Abril de 2008

<http://www.ictp.csic.es/miras2008>

## presentación

En los últimos años la Microespectroscopia Infrarroja con Radiación Sincrotrón (MIRAS) ha experimentado un crecimiento espectacular. La gran luminosidad del haz de sincrotrón brinda la posibilidad de obtener información con alta resolución espacial y alta relación señal/ruido, tanto en el análisis de micro partículas o células, como en la obtención de mapas bidimensionales de áreas microscópicas específicas de la muestra. Por ello, se está aplicando en numerosas áreas científicas, que incluyen biomateriales y biomedicina, geología y astrofísica, electroquímica y superficies, análisis forense e industrial, arqueometría, patrimonio cultural y materiales poliméricos y cerámicos.

El propósito de las jornadas es reunir usuarios actuales y potenciales de las técnicas de espectroscopia IR y microespectroscopia IR con radiación sincrotrón con reconocidos expertos del campo, que presenten los avances más recientes, así como ejemplos específicos en las diversas áreas de aplicación en la actualidad. Además, pretende abrir un foro de discusión para establecer un marco de intercambio de ideas con el fin de definir en los próximos años las necesidades globales de sincrotrón IR en España, y fomentar el desarrollo científico que apoye una futura línea de microespectroscopia IR en el nuevo sincrotrón ALBA en Barcelona.

**inscripción gratuita**

antes del 28 de marzo de 2008

formulario en las  
páginas web

## lugar

Instituto de Química-Física "Rocasolano"  
CSIC, c / Serrano 119, 28006 Madrid



## secretaría

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

**miras-2008info@ictp.csic.es**

Tel: (+34) 915622900 Ext. 249

Fax: (+34) 915644853

## comité organizador

Gary Ellis  
Marian Gómez  
Juan Hermoso  
Carlos Marco  
Trinitat Pradell

## patrocinadores



## conferencias

**Dr. Paul Dumas**, Synchrotron SOLEIL, Francia  
*Synchrotron infrared emission: From basics to exploitation at dedicated beamlines*

**Dr. Lisa Miller**, Brookhaven Natl. Lab., USA  
*Chemical Imaging with Synchrotron Infrared Microspectroscopy: From Bones to Brains to Biopolymers*

**Dr. Ulrich Schade**, BESSY Synchrotron, Alemania  
*THz Microspectroscopy with Coherent Synchrotron Radiation*

**Dr. Gianfelice Cinque**, DIAMOND Synchrotron, UK  
*IR microspectroscopy at Diamond: beamline design, facility overview and some scientific examples*

**Dr. Jannik Ingrin**, CNRS-Univ. Paul-Sabatier, France  
*Synchrotron FTIR analysis in earth Sciences*

**Dr. Josep Sulé-Suso**, Univ. Hospital North Staffs., UK  
*Synchrotron based FTIR spectroscopy: What does the clinician need?*

**Dr. Nativitat Salvadó**, U. Politècnica Catalunya, Spain  
*SR-FT-IR microspectroscopy in the study of cultural heritage materials*

**Dr. Marine Cotte**, ESRF, Grenoble, France  
*Combination of synchrotron-based micro-imaging techniques for the analysis of ancient paintings*

## mesa redonda

Debate: "Casos científicos, requisitos y recomendaciones para una futura línea de IR en el sincrotrón ALBA"

## comunicaciones

Fecha límite para carteles: 28 de marzo de 2008