

Información, matrículas

Objetivos del curso:

Cada día más el desarrollo científico y tecnológico en diversas áreas fundamenta su progreso en el establecimiento de sólidas relaciones estructura-propiedad. Sin ninguna duda, la Cristalografía de rayos X es hoy en día la herramienta más potente para el acceso a la información de índole estructural. La química, la física, la biología molecular o la ciencia de materiales apoyan una buena parte de su progreso en este tipo de información estructural.

Respondiendo a una fuerte demanda de formación en este campo, se articula el presente curso, cuyo objetivo es crear un marco científico de alto nivel que permita una formación básica con la que estudiantes o investigadores puedan iniciarse en la Cristalografía de rayos X. Además, la escuela pretende ser un lugar de encuentro en el que investigadores con un cierto conocimiento en Cristalografía puedan ampliar su dominio hacia aspectos más complejos. De este modo, el curso está dirigido a graduados, estudiantes de doctorado o personal de servicios técnicos que deseen profundizar en sus conocimientos Cristalografía de Rayos X y en la resolución estructural a partir de experimentos de difracción de rayos X en monocristal.

El curso cuenta con la participación de un buen número de excelentes investigadores españoles, con amplia experiencia en docencia en esta área, así como con la contribución puntual del Prof. Carmelo Giacovazzo, referente mundial en los métodos de resolución. Además, como fruto de anteriores experiencias formativas análogas, la organización del curso quiere facilitar la interacción directa entre profesores y alumnos, de manera que se estimule el intercambio de información y experiencias en sesiones abiertas de discusión.

Lugar de celebración del encuentro:
Residencia Universitaria de Jaca, Jaca (Huesca).

Más información y matrícula:

Secretaría Sede Pirineos- UIMP
Escuela Politécnica Superior- Campus Huesca
Ctra de Cuarte s/n. 22071 Huesca
Tel.: 974 292 652
pirineos@uimp.es
<http://www.uimp.es/sedes/pirineos.html>

Solicitud de matrícula:

Plazo hasta el 1de junio de 2018
Precio: 130 € (110€ de tasas académicas y 20 € de tasas administrativas). 108 Euros estudiantes universitarios matriculados en el año 2017/ 2018

Becas:

Adicionalmente a las becas generales de la UIMP, este curso dispone de becas de inscripción o alojamiento, para alumnos de tercer ciclo, miembros del Grupo especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C). Aquellos interesados deberán enviar una carta de solicitud de su tutor de doctorado, acompañada de un CV breve del candidato, al director del curso Fernando J. Lahoz a la dirección de correo lahoz@unizar.es

Por razones de eficiencia y para asegurar la calidad docente, el número de participantes está fijado a un número **máximo de 30 personas, que deberán acudir con su ordenador portátil.**

Las personas que requieran mayor información pueden solicitarla escribiendo al director del curso Fernando J. Lahoz a la dirección de correo lahoz@unizar.es

www.uimp.es

Colaboran:



Patrocinan:



PIRINEOS 2018

ESCUELA DE CRISTALOGRAFIA DE RAYOS X EN MONOCRISTAL

Del 18 al 22 de junio de 2018
Residencia Universitaria de Jaca, Jaca (Huesca)

Director:

Fernando J. Lahoz Díaz

Profesor de Investigación del CSIC y Director del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH (Universidad de Zaragoza – CSIC)

Secretaria:

Pilar García Orduña

Técnica Superior en el Servicio de Difracción de Rayos X del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH (Universidad de Zaragoza – CSIC)



ESCUELA DE CRISTALOGRAFIA DE RAYOS X EN MONOCRISTAL

Lunes, 18 de junio

- 08:30** Recepción y entrega de documentación
- 09:00** Inauguración
Alfredo Serreta Oliván
Director de UIMP-Pirineos
- 09:30** Cristalografía de rayos X: Pasado, presente y futuro
Martín Martínez-Ripoll
Instituto de Química-Física Rocasolano, CSIC
- 11:30** La simetría: El lenguaje del orden-Grupos espaciales y red recíproca
Carmelo Giacovazzo
Instituto de Cristallografía, Bari, Italia
- 15:30** La difracción de rayos X: reflexiones e intensidades
Fernando J. Lahoz
ISQCH, CSIC -Universidad de Zaragoza

Martes, 19 de junio

- 09:00** El difractor de monocristal. Precauciones y criterios de medida
Pilar García Orduña
ISQCH, CSIC- Universidad de Zaragoza
- 11:30** El viejo problema de la fase: Patterson, métodos directos y otras estrategias
Carmelo Giacovazzo
Instituto de Cristallografía, Bari, Italia
- 15:30** Sesión práctica: Integración y reducción de datos. La verdadera toma de datos
Fernando J. Lahoz
ISQCH, CSIC -Universidad de Zaragoza

Miércoles, 20 de junio

- 09:00** Presentación y validación de resultados
Fernando J. Lahoz
ISQCH, CSIC - Universidad de Zaragoza
- 11:30** Tratando con estructuras problemáticas
Carmelo Giacovazzo
Instituto de Cristallografía, Bari, Italia
- 15:30** Sesión práctica: Resolución y refinamiento de estructuras convencionales (I)
Duane Choquesillo
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC

Jueves, 21 de junio

- 09:00** Bases de datos estructurales: tipos, disponibilidad y aplicaciones
Pilar García Orduña
ISQCH, CSIC- Universidad de Zaragoza
- 11:30** Sesión práctica: resolución y refinamiento de estructuras convencionales (II)
Duane Choquesillo
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC
- 15:30** Sesión práctica: resolución y refinamiento de estructuras problemáticas (I)
Pilar García Orduña
ISQCH, CSIC- Universidad de Zaragoza

Viernes, 22 de junio

- 09:00** Trabajando a baja resolución: Estructura de macromoléculas. Diferencias y similitudes con las moléculas pequeñas
Isabel Usón
Instituto de Biología Molecular de Barcelona, CSIC
- 10:00** Trabajando a alta resolución: Densidades electrónicas. Método y aplicaciones
Pilar García Orduña
ISQCH, CSIC- Universidad de Zaragoza
- 11:30** Síncrotrones y nuevas fuentes de radiación de rayos X
Ponente por confirmar
Síncrotrón ALBA, Barcelona
- 12:30** Técnicas neutrónicas para el estudio de la estructura
Laura Cañadillas
ILL y Centro Universitario de la Defensa, Universidad de Zaragoza
- 13:30** Clausura
Alfredo Serreta Oliván
Director de UIMP-Pirineos

ALOJAMIENTO

La organización ha negociado el alojamiento y las comidas de trabajo en condiciones muy ventajosas (5 días, MP en hab. doble 175 €; en individual 235 €) en la Residencia Universitaria de Jaca, en cuyas aulas tendrán lugar las sesiones formativas y residirán los profesores.

Aquellas personas interesadas pueden realizar la reserva poniéndose en contacto con la secretaria del curso en el correo mpgaror@unizar.es



Síguenos en UIMP Pirineos



Síguenos en UIMP Pirineos

<http://www.uimp.es/sedes/pirineos.html>