



## CURSO DE POSGRADO “ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN DE RAYOS X”

12 al 16 de mayo de 2014  
Facultad de Matemática, Astronomía y Física  
Universidad Nacional de Córdoba

### Objetivos

Promover el conocimiento básico de la técnica espectroscópica de absorción de rayos X y brindar la capacitación mínima necesaria para llevar a cabo experimentos, analizar datos e interpretar resultados.

### Contenido

El curso cubrirá aspectos fundamentales, tanto teóricos como experimentales, y prácticos de la espectroscopía de absorción de rayos X (EXAFS y XANES): Teoría básica, líneas de luz basadas en radiación de sincrotrón, preparación de muestras, prácticas guiadas de análisis de datos experimentales.

### Metodología del curso

El curso será de carácter introductorio, se desarrollará de forma intensiva durante cinco días, con una carga horaria de 40 horas, con clases teóricas y prácticas guiadas por el docente. El curso finalizará con una evaluación escrita.

### Requisitos para los participantes

Alumnos de posgrado: Poseer título de grado en física, química o ingeniería y estar inscripto en una carrera de posgrado en una universidad nacional.

Becarios posdoctorales o jóvenes investigadores: Poseer título de posgrado en física, química o ingeniería.

En todos los casos se debe justificar la necesidad de adquirir conocimientos sobre la técnica de absorción de rayos X en el marco de su proyecto de tesis o actividad de investigación.

Debido a que se trata de un curso introductorio, no se requerirá experiencia previa en el uso de la técnica.

El cupo está limitado a 20 participantes.

### Ayuda económica

Se prevé un número limitado de ayudas (pasaje y/o alojamiento) para participantes no residentes en la ciudad de Córdoba.

### Inscripción

Enviar formulario de inscripción por correo electrónico a: [curso\\_xas@famaf.unc.edu.ar](mailto:curso_xas@famaf.unc.edu.ar)

Fecha límite de inscripción: 25/04/2014.

El participante que solicite ayuda económica debe enviar, además, un curriculum vitae.

El curso no tiene costo de inscripción.

Coordinador: Guillermo E. Stutz (FaMAF – UNC, Córdoba)

Docente: Frederico Alves Lima (CNPEM – LNLS, Campinas, Brasil)

## CURSO “ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN DE RAYOS X”

### FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

(enviar por correo electrónico hasta el 25/04/2014 a [curso\\_xas@famaf.unc.edu.ar](mailto:curso_xas@famaf.unc.edu.ar) )

Apellido y nombres:

DNI:

Fecha de nacimiento:

Título:

Domicilio laboral:

Correo electrónico:

Institución a la que pertenece:

Actividad (alumnos de posgrado indicar carrera):

Solicita ayuda económica (en caso que lo solicite enviar cv):

Pasajes (si/no):

Alojamiento (si/no):

Explicite brevemente su interés por realizar este curso: