



Universidad de Valladolid



## II CURSO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO AMBIENTAL

### Unidad de Microscopía Avanzada – Parque Científico UVa

Fecha: del 27 al 31 de mayo de 2013 (Parte I) y del 3 al 6 de junio de 2013 (Parte II).

Lugar: Parque Científico Universidad de Valladolid (Edificio I+D–Campus Miguel Delibes).

Organiza: Parque Científico UVa.

#### Objetivos del curso:

Conocer los fundamentos básicos de la Microscopía Electrónica y especialmente de la Microscopía Electrónica de Barrido.

Familiarizarse con los distintos detectores y modos de imagen adecuados a las diferentes señales procedentes de la interacción radiación-materia.

Comprender las características de los diferentes tipos de muestra y su influencia en la obtención de imágenes.

Aprovechar las posibilidades de los distintos modos de vacío en los que puede trabajar un ESEM en sus campos de aplicación.

Conocer los fundamentos y aplicaciones del microanálisis elemental mediante EDX.

Dirigido a: Profesionales, investigadores y estudiantes de postgrado o Máster que estén interesados conocer los fundamentos de la microscopía electrónica, su funcionamiento, sus capacidades y aplicaciones en la caracterización de materiales tanto dentro del campo de la ciencia de materiales y biológicas.

#### PARTE I: SESIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS. Del 27 al 31 de mayo de 2013 – (17:30 horas - 19:30 horas)

Introducción a la microscopía electrónica

Interacción radiación-materia y detectores. Modos de Imagen.

Modos de Vacío: Bajo Vacío y Ambiental (ESEM).

Microanálisis EDX

#### PARTE II: SESIONES PRÁCTICAS. Del 3 al 6 de junio de 2013 – (16:00 horas - 19:00 horas)

Para las sesiones prácticas se dispondrán de diferentes tipos de muestras que permitan la utilización de todos los modos de imagen y de vacío disponibles.

Los asistentes podrán traer muestras propias para su utilización en las sesiones prácticas o bien se usarán las muestras disponibles en la Unidad de Microscopía del Parque Científico UVa. Las muestras deberán ser previamente **consultadas y aceptadas** al responsable de la Unidad para su mejor adecuación a los objetivos de este curso.



Universidad de Valladolid



### Tarifas e inscripciones:

	Sesiones científico-técnicas	Sesiones prácticas
Vinculación UVa	50 €	100 €
Externos	60 €	150 €

\*Impuestos no incluidos

### Inscripciones:

Formaliza tu inscripción cumplimentando el formulario de solicitud de nuestra página web: <http://www.parquecientificouva.es/> y nos pondremos en contacto contigo.

Para más información, contactar a través del e-mail [um.parque.cientifico@uva.es](mailto:um.parque.cientifico@uva.es) o en el teléfono 983 18 63 95.

La asistencia a este curso abre la posibilidad de realizar un Curso de Especialización para la *capacitación* como *Usuario Básico* para la posible utilización autónoma del ESEM en la Unidad de Microscopía Avanzada del Parque Científico UVa.