

ASISTENCIA Y EVALUACION

Asistencia:

Obligatoria, como mínimo, en un 90,00% a efectos de homologación por créditos de libre configuración con calificación, en un 90,00% a efectos de homologación por créditos de libre configuración sin calificación. Se llevará a cabo un control de firmas.

Evaluación:

La elaboración del trabajo, estimada en 15 horas, supone la dedicación de carácter no presencial del alumno al curso.

Trabajo: El lugar de presentación del trabajo es: Presentación Telemática. El plazo de presentación es: 15 días. La extensión del trabajo es: libre.

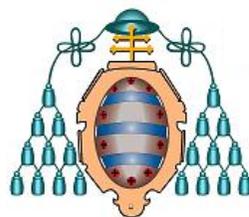
Formación Permanente: Para la obtención de los créditos de Formación Permanente, además de la asistencia es imprescindible que la materia del curso guarde correspondencia con las asignaturas que se estén impartiendo en alguno de los Centros financiados por el Principado de Asturias.

BIBLIOGRAFIA

Materials characterization techniques. C Sam Zhang, Lin Li, Ashok Kumar., 2009.

Fundamentals of Powder Diffraction and Structural Characterization of Materials (V.K. Pecharsky, P.Y. Zavalij), 2009

Magnetism: A Very Short Introduction (S. Blundell), 2012



UNIVERSIDAD DE OVIEDO



ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
|AD FUTURUM|

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y
Comunicación

Curso 2013-2014

Viaje al centro de la materia.
(Cód. 2013-99-CV-894-1)



<http://www.uniovi.es>

<http://www.extensionuniversitaria.info>

Fechas de Impartición: Del 7 al 11 de julio de 2014.

Lugar de Impartición: Oviedo. Campus Del Cristo B. Centro Científico Tecnológico. Sala Grados.

Dirigido por:

Begoña Fernandez Perez. Universidad de Oviedo .
Beatriz Ramajo Escalera. Universidad de Oviedo .

Plazas disponibles: 28

Derechos de inscripción: 211,1

Tipo de Curso:

Homologable por 4,5 créditos de libre configuración con calificación (asistencia y evaluación) o por 2 créditos de libre configuración sin calificación (sólo asistencia) en los expedientes de enseñanzas no renovadas, y por 3 créditos de formación permanente para el profesorado no universitario del Principado de Asturias en activo.

Destinatarios:

- Alumnos de carreras científico-tecnológicas con inquietudes en el campo de la investigación
- Licenciados que estén desarrollando trabajos de investigación (Fin de Grado, Máster, Tesis) en áreas científico-tecnológicas.
- Profesores de secundaria que quieran actualizar su formación en técnicas analíticas y/o transmitir de esta manera a sus alumnos una visión más actual y aplicada al mundo de la investigación.
- Público en general que sienta inquietud por conocer los avances en las técnicas de investigación de materiales.

Matrícula:

A través de Internet o acudiendo a las Unidades de información y matrícula:

En Oviedo, Principado, 3 planta baja. Tfno: 985 103930 . vematricula@uniovi.es

Para que la matrícula sea definitiva hay que acreditar el pago en alguna de las Sedes de Extensión Universitaria, como máximo al día siguiente de haber obtenido la carta de pago.

Fechas de matrícula:

Del 21 de abril al 30 de junio de 2014.

Objetivos del Curso:

Se podrá en contacto a los alumnos con las técnicas experimentales de investigación más relevantes de manera teórico práctica, con sesiones muy dinámicas, que permitan al alumnado obtener una visión general del mundo de la investigación en diversos campos. Por otra parte, se realizarán prácticas de casos llamativos en laboratorio

Contenido del Curso

Se mostrará, de manera totalmente divulgativa, una visión práctica de las técnicas experimentales más punteras desde el punto de vista del estudio, diseño y caracterización de los materiales más novedosos que se utilizan en los productos en la actualidad.

Lunes, 07 de julio

08:45 Viaje al centro de la materia
FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
09:00 Viaje al centro de la materia, ¿Qué nos encontraremos?
FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ
10:30 ¿De qué está hecho?-I
ARIÑO ARIÑO EMILIO JOSE. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
FERNANDEZ GARCIA BEATRIZ.
SARIEGO MUÑIZ CRISTINA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
12:00 ¿De qué está hecho?-II
ARIÑO ARIÑO EMILIO JOSE
FERNANDEZ GARCIA BEATRIZ
SARIEGO MUÑIZ CRISTINA
15:00 Cocinando nanomateriales
ESCUDERO FRANCO MARIA ANTONIA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
VEGA MARTINEZ VICTOR. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
16:00 Nanomateriales: en la cocina
ESCUDERO FRANCO MARIA ANTONIA
VEGA MARTINEZ VICTOR

Martes, 08 de julio

09:00 la difracción: un lupa para visualizar los átomos
GUTIERREZ RODRIGUEZ ANGEL. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
MARTINEZ BLANCO DAVID. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
11:30 Lo que pasa por arriba
FERNANDEZ GONZALEZ ALFONSO. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
12:30 Cuando vibran las moléculas
FERNANDEZ GONZALEZ ALFONSO
15:00 ¿Químicos o Cocineros?
AMGHOUZ . ZAKARIAE. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ
16:00 La magia de crear cristales
AMGHOUZ . ZAKARIAE
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

Miércoles, 09 de julio

09:00 La material al microscopio
ALONSO GUERVOS MARTA MARIA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
10:00 La federación electrónica responsable del portento magnético.
MARTINEZ BLANCO DAVID
11:30 Midiendo con bites
MARTINEZ NISTAL ANGEL. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
12:30 Microscopia electrónica: ¿quieres ver átomos?

AMGHOUZ . ZAKARIAE
15:00 Viaje por la materia. Practicas 1
FERNANDEZ GARCIA BEATRIZ
SARIEGO MUÑIZ CRISTINA

Jueves, 10 de julio

09:00 Cuando sube la temperatura
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ
10:00 Viaje por la materia. Practicas 2
ALONSO GUERVOS MARTA MARIA
10:30 Midiendo con bites, manos a la obra
MARTINEZ NISTAL ANGEL
12:00 Viaje por la materia. Practicas 3
GUTIERREZ RODRIGUEZ ANGEL
MARTINEZ BLANCO DAVID
15:00 Viaje por la materia. Practicas 4
AMGHOUZ . ZAKARIAE
FERNANDEZ GONZALEZ ALFONSO

Viernes, 11 de julio

09:00 La ciencia detrás de los nanorobots: Nanofabricación y nanomanipulación
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL.
11:30 Una revolución en miniatura
MENENDEZ VELAZQUEZ AMADOR.
15:30 Encontrando la respuesta
FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA
MENENDEZ VELAZQUEZ AMADOR
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL
17:00 CLAUSURA
FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA
RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

