



Uniovi Directo

Alumnos

Profesores, PDI

P.A.S.

Oferta Formativa

Información del programa

Curso académico: 2013/2014

 Descargar Tríptico

CURSO:	Viaje al centro de la materia
EDICIÓN:	1
DIRECTOR(ES):	FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA RAMAJO ESCALERA BEATRIZ
PLAZAS DISPONIBLES:	28
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.
IMPORTE DE LA MATRÍCULA:	211,10 €
FECHAS DE REALIZACIÓN:	Del 7 al 11 de julio de 2014
PERÍODO DE MATRÍCULA	Del 21 de abril al 30 de junio de 2014
TIPO 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.
LUGAR DE IMPARTICIÓN:	CAMPUS DEL CRISTO B. CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO. Sala Grados
OBJETIVOS:	Se podrá en contactos 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:	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.
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
CRITERIOS 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.
MAS INFORMACIÓN:	Los alumnos de la Universidad de Oviedo tienen una reducción del 30% sobre el precio establecido

ACTIVIDADES

Lunes, 07 de julio

08:45 09:00 Viaje al centro de la materia

FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

09:00 10:30 Viaje al centro de la materia, ¿Qué nos encontraremos?

FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

10:30 11:30 ¿De qué está hecho?-I

ARIÑO ARIÑO EMILIO JOSE. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

FERNANDEZ GARCIA BEATRIZ.

SARIEGO MUÑIZ CRISTINA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

12:00 13:30 ¿De qué está hecho?-II

ARIÑO ARIÑO EMILIO JOSE

FERNANDEZ GARCIA BEATRIZ

SARIEGO MUÑIZ CRISTINA

15:00 16:00 Cocinando nanomateriales

ESCUDERO FRANCOS MARIA ANTONIA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

VEGA MARTINEZ VICTOR. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

16:00 17:00 Nanomateriales: en la cocina

ESCUDERO FRANCOS MARIA ANTONIA

VEGA MARTINEZ VICTOR

Martes, 08 de julio

09:00 11:00 la difracción: un lupa para visualizar los átomos

GUTIERREZ RODRIGUEZ ANGEL. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

MARTINEZ BLANCO DAVID. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

11:30 12:30 Lo que pasa por arriba

FERNANDEZ GONZALEZ ALFONSO. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

12:30 13:30 Cuando vibran las moléculas

FERNANDEZ GONZALEZ ALFONSO

15:00 16:00 ¿Químicos o Cocineros?

AMGHOUZ . ZAKARIAE. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

16:00 17:00 La magia de crear cristales

AMGHOUZ . ZAKARIAE

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

Miércoles, 09 de julio

09:00 10:00 La material al microscopio

ALONSO GUERVOS MARTA MARIA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

10:00 11:00 La federación electrónica responsable del portento magnético.

MARTINEZ BLANCO DAVID

11:30 12:30 Midiendo con bites

MARTINEZ NISTAL ANGEL. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

12:30 13:30 Microscopia electrónica: ¿quieres ver átomos?

AMGHOUZ . ZAKARIAE

15:00 17:00 Viaje por la materia. Practicas 1

FERNANDEZ GARCIA BEATRIZ

SARIEGO MUÑIZ CRISTINA

Jueves, 10 de julio

09:00 10:00 Cuando sube la temperatura

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

10:00 10:30 Viaje por la materia. Practicas 2

ALONSO GUERVOS MARTA MARIA

10:30 11:30 Midiendo con bites, manos a la obra

MARTINEZ NISTAL ANGEL

12:00 14:00 Viaje por la materia. Practicas 3

GUTIERREZ RODRIGUEZ ANGEL

MARTINEZ BLANCO DAVID

15:00 17:00 Viaje por la materia. Practicas 4

AMGHOUZ . ZAKARIAE

FERNANDEZ GONZALEZ ALFONSO

Viernes, 11 de julio

09:00 11:00 La ciencia detrás de los nanorobots: Nanofabricación y nanomanipulación

RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL.

11:30 13:30 Una revolución en miniatura

MENENDEZ VELAZQUEZ AMADOR.

15:30 17:00 Encontrando la respuesta

FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA

MENENDEZ VELAZQUEZ AMADOR

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL

17:00 17:30 CLAUSURA

FERNANDEZ PEREZ BEGOÑA

RAMAJO ESCALERA BEATRIZ

©2002 Universidad de Oviedo