

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	40437
Nombre	Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2013 - 2014

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2049 - M.U. en Nanociencia y Nanotecnología Molecular 09-V.1	FACULTAT DE QUÍMICA	2	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
2049 - M.U. en Nanociencia y Nanotecnología Molecular 09-V.1	6 - Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
CORONADO MIRALLES, EUGENIO	320 - QUÍMICA INORGÁNICA

RESUMEN

Presentación del estado del arte en esta área mediante conferencias impartidas por especialistas en la materia.

CONOCIMIENTOS PREVIOS**Relación con otras asignaturas de la misma titulación**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos**COMPETENCIAS**



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Presentación del estado del arte en esta área mediante conferencias impartidas por especialistas en la materia.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Escuela Europea de Nanociencia Molecular (ESMoIna)

Los aspectos moleculares de la nanociencia es todavía un ámbito poco explorado en la nanociencia, quizás debido a la mayor complejidad estructural y electrónica de las moléculas, en comparación con los más sencillo nano-objetos y nano estructuras basados en átomos. Esto hace que su estudio en la nanoescala sea más difícil con las técnicas instrumentales disponibles en la actualidad. No obstante, es en esta región molecular, donde los químicos, biólogos, físicos e ingenieros moleculares que trabajan en la nanociencia pueden hallar las mejores ocasiones para interactuar y concurrir. Se espera que confluyan en este ámbito disciplinas como la química supramolecular, electrónica molecular o el magnetismo molecular.

Las conferencias que conforman este módulo, se organizan en forma de una Escuela Europea en Nanociencia Molecular, que ofrece el marco idóneo para mostrar y discutir el estado del arte en estas áreas multidisciplinares. Además de los estudiantes del máster, las charlas están dirigidas a estudiantes de doctorado y becarios postdoctorales de toda Europa.

Este encuentro también pretende ser un foro donde los grupos europeos en activos trabajando en estas áreas multidisciplinares tengan la oportunidad de encontrarse y discutir informalmente con las generaciones más jóvenes.

VOLUMEN DE TRABAJO

	Horas
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
Seminarios	37.0
Tutorías regladas	22.0
Otras actividades	1.0
Total Actividades Presenciales	60.0
TOTAL	60.0

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas lección magistral participativa
- Seminarios
- Debate o discusión dirigida



EVALUACIÓN

- Asistencia y participación
- Presentación oral

REFERENCIAS

Básicas

- www.icmol.es/esmolna2008
- www.icmol.es/esmolna2009
- www.icmol.es/esmolna2010
- www.icmol.es/esmolna2011
- www.icmol.es/esmolna2012
- www.icmol.es/esmolna2013