

3000180 MÁSTER EN
**Nanociencia y
Nanotecnología Molecular**

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

120 créditos ECTS en 2 cursos académicos.

ITINERARIO 1

Para aquéllos alumnos que tengan reconocidos 24 créditos de nivelación.
Cursarán 96 créditos entre los dos cursos.

1.º CURSO

Módulo de nivelación

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
6	Introducción al Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular: Conceptos básicos de nivelación	Obligatoria	50990

Módulo básico

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
4,5	Fundamentos de nanofísica	Obligatoria	50991
4,5	Fundamentos de nanoquímica	Obligatoria	50992
6	Técnicas de caracterización en nanociencia	Obligatoria	50993
4,5	Métodos de preparación I: Química supramolecular y aproximación ascendente	Obligatoria	50994
4,5	Métodos de preparación II: Aproximación descendente para la nanofabricación	Obligatoria	50995
6	Nanomateriales moleculares	Obligatoria	50996

Módulo de iniciación a la investigación

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
24	Trabajo Fin de Máster I	Obligatoria	51002

2.º CURSO

Módulo avanzado

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
4,5	Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales	Obligatoria	50997
6	Introducción a la electrónica molecular	Obligatoria	50998
3	Electrónica unimolecular	Obligatoria	50999
4,5	Nanomagnetismo molecular	Obligatoria	51000
6	Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular	Obligatoria	51001

Módulo de iniciación a la investigación

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
12	Trabajo Fin de Máster II	Obligatoria	51003

ITINERARIO 2

Para aquellos alumnos que no tengan reconocidos 24 créditos de nivelación.
Elegirán 24 créditos de las asignaturas optativas que se relacionan.

1.º CURSO

Módulo de nivelación

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
6	Introducción al Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular: Conceptos básicos de nivelación	Obligatoria	50990
8	Física del Estado Sólido	Optativa	51005
8	Ampliación de Física del Estado Sólido	Optativa	51006
8	Física de materiales	Optativa	51007
6	Química III	Optativa	51008
12	Estructura de la materia	Optativa	51004

Módulo básico

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
4,5	Fundamentos de nanofísica	Obligatoria	50991
4,5	Fundamentos de nanoquímica	Obligatoria	50992
6	Técnicas de caracterización en nanociencia	Obligatoria	50993
4,5	Métodos de preparación I: Química supramolecular y aproximación ascendente	Obligatoria	50994
4,5	Métodos de preparación II: Aproximación descendente para la nanofabricación	Obligatoria	50995
6	Nanomateriales moleculares	Obligatoria	50996

2.º CURSO

Módulo avanzado

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
4,5	Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales	Obligatoria	50997
6	Introducción a la electrónica molecular	Obligatoria	50998
3	Electrónica unimolecular	Obligatoria	50999
4,5	Nanomagnetismo molecular	Obligatoria	51000
6	Temas actuales de nanociencia y nanotecnología molecular	Obligatoria	51001

Módulo de iniciación a la investigación

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
24	Trabajo Fin de Máster I	Obligatoria	51002
12	Trabajo Fin de Máster II	Obligatoria	51003