

Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Oferta Académica del Curso 2019/2020

Información del máster

Obligatorias: 45 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 15 ECTS

Todas las materias y módulos serán de carácter obligatorio y de modalidad presencial.

El módulo de Introducción al máster que cada estudiante la desarrollará en su universidad de matrícula.

Las actividades formativas presenciales de los módulos básico y avanzado se desarrollarán durante 3 semanas de curso intensivo por módulo.

El resto del tiempo el estudiante llevará a cabo su trabajo de estudio e investigación de forma autónoma en su universidad correspondiente.

El módulo 2, se imparte de forma intensiva durante 3 semanas. El módulo 3 incluye 2 semanas intensivas de clase teóricas y seminarios y una última semana en forma de escuela que se dedica a charlas y conferencias.

Módulo 1. Introducción al Máster. Obligatorio. 6 ECTS

Módulo 2. Básico. Obligatorio. 21 ECTS

Módulo 3. Avanzado. Obligatorio. 18 ECTS

Módulo 4. Trabajo Fin de Máster. Obligatorio. 15 ECTS

Plan de estudios

| CÓDIGO | ASIGNATURA | SEMESTRE | CARÁCTER | ECTS | Módulo |
|--------|---|------------------|-------------|------|--------|
| 32821 | Introducción al Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular: Conceptos básicos | 1 (UAM) | Obligatoria | 6 | 1 |
| 32822 | Fundamentos de Nanociencia | 1 (U Valladolid) | Obligatoria | 4,5 | 2 |
| 32823 | Técnicas físicas de Caracterización | 1 (U Valladolid) | Obligatoria | 4,5 | 2 |
| 32824 | Técnicas físicas de Nanofabricación | 1 (U Valladolid) | Obligatoria | 3 | 2 |
| 32825 | Conceptos básicos de Química Supramolecular | 1 (U Valladolid) | Obligatoria | 3 | 2 |

| | | | | | |
|-------|--|------------------|-------------|-----|---|
| 32826 | Nanomateriales Moleculares: Métodos de preparación, propiedades y aplicaciones | 1 (U Valladolid) | Obligatoria | 6 | 2 |
| 32827 | Uso de la química supramolecular para la preparación de nanoestructuras y nanomateriales | 2 (U Valladolid) | Obligatoria | 3 | 3 |
| 32828 | Electrónica Molecular | 2 (U Valladolid) | Obligatoria | 4,5 | 3 |
| 32829 | Nanomagnetismo y Espintrónica Molecular | 2 (U Valladolid) | Obligatoria | 4,5 | 3 |
| 32830 | Temas actuales de Nanociencia y Nanotecnología Molecular | 2 | Obligatoria | 6 | 3 |
| 32831 | Trabajo Fin de Máster | Anual (UAM) | Obligatoria | 15 | 4 |

Módulos:

Módulo 1. Introducción al Máster

Módulo 2. Básico

Módulo 3. Avanzado

Módulo 4. Trabajo Fin de Máster

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.