

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

7650 *Resolución de 23 de abril de 2021, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia, así como la autorización de la comunidad autónoma de Galicia, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de septiembre de 2020 (publicado en el BOE del 17 de septiembre de 2020 por resolución del Secretario General de Universidades de 3 de septiembre de 2020).

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología por la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo.

Santiago de Compostela, 23 de abril de 2021.–El Rector, Antonio López Díaz.

ANEXO

Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología por la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo

Código RUCT: 4317355.

Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud.

Universidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Vigo.

Modalidad de impartición: Presencial.

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según el tipo de asignatura

| Tipo de asignatura | Créditos ECTS |
|------------------------|---------------|
| Obligatorias. | 21 |
| Optativas. | 18 |
| Prácticas externas OB. | 6 |
| Trabajo fin de máster. | 15 |
| Créditos totales. | 60 |

Cuadro 2. Plan de estudios del máster

| Materia | Carácter | Créditos | Módulo |
|--|----------|----------|---|
| Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología. | 6.00 | OB | Módulo Básico. |
| Materiales y sus propiedades: de macro a nano. | 3.00 | OB | |
| Ciencia de superficies y coloides. | 3.00 | OB | |
| Introducción a las técnicas de preparación y caracterización de nanoestructuras. | 3.00 | OB | |
| Fundamentos de la bio-nanotecnología. | 3.00 | OB | |
| Planificación estratégica y gestión de proyectos. | 3.00 | OB | |
| Simulación computacional. | 3.00 | OP | Tecnología de Nanomateriales. |
| Nanoelectrónica: conceptos, materiales y aplicaciones. | 3.00 | OP | |
| Nanomagnetismo: conceptos, materiales y aplicaciones. | 3.00 | OP | |
| Nanofotónica: conceptos, materiales y aplicaciones. | 3.00 | OP | |
| Nanomecánica: dispositivos electromecánicos y aplicaciones estructurales. | 3.00 | OP | |
| Nanocatálisis: conceptos, materiales y aplicaciones. | 3.00 | OP | |
| Modelización computacional de biomateriales. | 3.00 | OP | Bio-Nanotecnología. |
| Nanoterapia I: Sistemas de liberación de sustancias activas. | 3.00 | OP | |
| Nanoterapia II: Nanoterapia física y nanotecnologías en productos sanitarios. | 3.00 | OP | |
| Diagnóstico y nanoteranosis. | 3.00 | OP | |
| Nanofabricación y regeneración tisular. | 3.00 | OP | |
| Nanotoxicología y ecotoxicología. | 3.00 | OP | Prácticas Externas y Trabajo Fin de Máster. |
| Prácticas externas. | 6.00 | OB | |
| Trabajo Fin de Máster. | 15.00 | OB | |

El Máster en Nanociencia y Nanotecnología no contempla especialidades, pero si ofrece dos itinerarios que pueden ayudar a configurar las preferencias del alumnado:

a) Itinerario orientado a la formación en Tecnología de Nanomateriales, que cubre: Simulación computacional, nanoelectrónica, nanomagnetismo, nanofotónica, nanomecánica, y nanocatálisis.

b) Itinerario orientado a la formación en Bio-Nanotecnología, que abarca: Modelización computacional de biomateriales, nanoterapia, prevención, diagnóstico, nanoteranosis (nanoteragnóstico), nanofabricación y regeneración tisular, nanotoxicología y ecotoxicología.

Para obtener la titulación por un itinerario el alumno deberá cursar los 18 créditos optativos del módulo correspondiente. También puede obtener el título sin itinerario si prefiere elegir materias de los dos módulos en función de sus intereses.