

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10120 *Resolución de 2 de julio de 2018, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas / Advanced Nanoscience and Nanotechnology.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, así como la autorización de implantación por parte de la Generalitat de Catalunya («DOGC» de 19 de enero de 2016) y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 29 de enero de 2016, resolución de 3 de febrero de 2016, de la Secretaria de Estado de Universidades («BOE» de 19 de febrero de 2016),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas / Advanced Nanoscience and Nanotechnology por la Universitat Autònoma de Barcelona, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Bellaterra, 2 de julio de 2018.–La Rectora, Margarita Arboix Arzo.

ANEXO

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas / Advanced Nanoscience and Nanotechnology por la Universidad Autónoma de Barcelona

Código RUCT: 4314939

Rama de conocimiento: Ciencias

Resumen de los módulos y distribución en créditos ECTS:

Tipo de módulo	Créditos
Obligatorios	15
Optativos	30
Trabajo de Fin de Máster	15
Créditos totales	60

Estructura de las enseñanzas:

El Máster ofrece la posibilidad de obtener las siguientes especialidades cursando 30 créditos optativos.

- Especialidad en Nanobiotecnología.
- Especialidad en Nanoelectrónica.
- Especialidad en Nanomateriales.

Especialidad en Nanobiotecnología

Módulo	Créditos	Carácter
Estado del Arte y Metodologías para la Investigación	9	Obligatorio
Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología	6	Obligatorio
Trabajo de Fin de Máster	15	Obligatorio
Microscopías de Sonda Local ⁽²⁾	6	Optativo
Nanofabricación Avanzada ⁽²⁾	6	Optativo
Nanotecnología para el Diagnóstico ⁽¹⁾	6	Optativo
Nanotecnología para Terapia y Remediación ⁽¹⁾	6	Optativo
Química Biomolecular ⁽²⁾	6	Optativo
Técnicas de Caracterización de Materiales ⁽²⁾	6	Optativo
Técnicas de Simulación ⁽²⁾	6	Optativo

⁽¹⁾ Módulo obligatorio para obtener la Especialidad en Nanobiotecnología.

⁽²⁾ Módulo optativo de la especialidad. Se deberá cursar como mínimo tres de estos módulos.

Especialidad en Nanoelectrónica

Módulo	Créditos	Carácter
Estado del Arte y Metodologías para la Investigación	9	Obligatorio
Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología	6	Obligatorio
Trabajo de Fin de Máster	15	Obligatorio
Caracterización Eléctrica y Fiabilidad ⁽³⁾	6	Optativo
Dispositivos Nanoelectrónicos ⁽³⁾	6	Optativo
Microscopías de Sonda Local ⁽⁴⁾	6	Optativo
Nanofabricación Avanzada ⁽⁴⁾	6	Optativo
Nanotecnología para el Diagnóstico ⁽⁴⁾	6	Optativo
Sistemas Nanoelectromecánicos (NEMS) ⁽⁴⁾	6	Optativo
Técnicas de Caracterización de Materiales ⁽⁴⁾	6	Optativo
Técnicas de Simulación ⁽⁴⁾	6	Optativo

⁽³⁾ Módulo obligatorio para obtener Especialidad en Nanoelectrónica.

⁽⁴⁾ Módulo optativo de la especialidad. Se deberá cursar como mínimo tres de estos módulos.

Especialidad en Nanomateriales

Módulo	Créditos	Carácter
Estado del Arte y Metodologías para la Investigación	9	Obligatorio
Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología	6	Obligatorio
Trabajo de Fin de Máster	15	Obligatorio
Nanoquímica: desde Moléculas Pequeñas hasta Materiales Nanoporosos ⁽⁵⁾	6	Optativo

Módulo	Créditos	Carácter
Propiedades Físicas Avanzadas de Nanomateriales ⁽⁵⁾	6	Optativo
Dispositivos Nanoelectrónicos ⁽⁶⁾	6	Optativo
Espectroscopías con Radiación de Sincrotrón ⁽⁶⁾	6	Optativo
Microscopías de Sonda Local ⁽⁶⁾	6	Optativo
Nanofabricación Avanzada ⁽⁶⁾	6	Optativo
Nanotecnología para Terapia y Remediación ⁽⁶⁾	6	Optativo
Sistemas Nanoelectromecánicos (NEMS) ⁽⁶⁾	6	Optativo
Técnicas de Caracterización de Materiales ⁽⁶⁾	6	Optativo
Técnicas de Simulación ⁽⁶⁾	6	Optativo

⁽⁵⁾ Módulo obligatorio para obtener Especialidad en Nanomateriales.

⁽⁶⁾ Módulo optativo de la especialidad. Se deberá cursar como mínimo tres de estos módulos.