

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

11485 *Resolución de 27 de noviembre de 2023, de la Universidad de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Nanociencia y Nanotecnología/Nanoscience and Nanotechnology (EM Nano+).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de abril de 2020 (publicado en BOE de 13 de mayo de 2020).

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Nanociencia y Nanotecnología/Nanoscience and Nanotechnology (EM Nano+), que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Barcelona, 27 de noviembre de 2023.–El Rector, Joan Guàrdia Olmos.

ANEXO

Plan de estudios del título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Nanociencia y Nanotecnología/Nanoscience and Nanotechnology (EM Nano+) por la Universidad de Barcelona; Chalmers Tekniska Högskola (Suecia); Katholieke Universiteit Leuven-Catholic University of Leuven (Bélgica); Technische Universität Dresden (Alemania) y Université Grenoble Alpes (Francia)

Código RUCT: 4317074

Rama de conocimiento: Ciencias

Resumen de las materias y distribución de créditos:

Créditos Obligatorios.	36
Créditos Optativos.	54
Prácticas Externas Obligatorias.	–
Trabajo Final de Máster.	30
Créditos totales.	120

Estructura de las enseñanzas:

Materia	Créditos	Carácter	Organización temporal	
Cursos Troncales.	36	Obligatoria.	Semestral.	
Fundamentos de Nanociencia y Nanotecnología.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Interés General.		Optativa.	Semestral.	
Optativas del Perfil de Nanomateriales y Nanoquímica.		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Nanomateriales.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Nanomateriales.		Optativa.	Semestral.	
Optativas del Perfil de Bionanotecnología y Nanomedicina.		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Nanofarmacoterapia.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Nanofarmacoterapia.		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Nanoquímica.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Nanoquímica.		Optativa.	Semestral.	
Optativas del Perfil de Informática Cuántica y Nanoelectrónica.		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Electrónica Orgánica y Molecular (TU Dresden).		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Electrónica Orgánica y Molecular (Chalmers).		54	Optativa.	Semestral.
Cursos de Ampliación de Electrónica Orgánica y Molecular (TU Dresden).		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Electrónica Orgánica y Molecular (Chalmers).		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Informática Cuántica.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Informática Cuántica.		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Ingeniería Cuántica y a Nanoescala.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Ingeniería Cuántica y a Nanoescala.		Optativa.	Semestral.	
Cursos Específicos de Nanoelectrónica.		Optativa.	Semestral.	
Cursos de Ampliación de Nanoelectrónica.	Optativa.	Semestral.		
Cursos Específicos de Biofísica.	Optativa.	Semestral.		
Cursos de Ampliación de Biofísica.	Optativa.	Semestral.		
Cursos Específicos de Bionanotecnología.	Optativa.	Semestral.		
Cursos de Ampliación de Bionanotecnología.	Optativa.	Semestral.		
Trabajo Final de Máster.	30	Trabajo Fin de Máster.	Semestral.	

Los estudiantes pueden obtener las siguientes especialidades cursando créditos optativos:

- Especialidad en Nanomateriales.
- Especialidad en Nanofarmacoterapia.
- Especialidad en Nanoquímica.
- Especialidad en Electrónica Orgánica y Molecular.
- Especialidad en Informática Cuántica.
- Especialidad en Ingeniería Cuántica y a Nanoescala.
- Especialidad en Nanoelectrónica.
- Especialidad en Biofísica.
- Especialidad en Bionanotecnología.