

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**11892** *Resolución de 22 de julio de 2019, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Erasmus Mundus en Física Nuclear/ European Master in Nuclear Physics [Máster conjunto de la Universidad Autónoma de Madrid, Complutense de Madrid, de Barcelona, de Salamanca, de Sevilla, Università degli Studi di Catania (Italia), Università degli Studi di Padova (Italia) y Université de Caen Basse-Normandie (Francia)].*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2018 (BOE de 7 de septiembre),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Erasmus Mundus en Física Nuclear/European Master in Nuclear Physics por la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Barcelona, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Sevilla, Università degli Studi di Catania (Italia), Università degli Studi di Padova (Italia) y Université de Caen Basse-Normandie (Francia), que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 22 de julio de 2019.–El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

**ANEXO**

**Plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear/European Master in Nuclear Physics por la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Barcelona, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Sevilla, Università degli Studi di Catania (Italia), Università degli Studi di Padova (Italia) y Université de Caen Basse-Normandie (Francia)**

- Especialidad en Física Nuclear Experimental en Grandes Aceleradores.
- Especialidad en Física Nuclear Teórica.
- Especialidad en Física Nuclear Aplicada con Pequeños Aceleradores.

*Rama de conocimiento: Ciencias*

Centros de Impartición: Escuela Internacional de Posgrado

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
O Obligatorias.	6
P Optativas.	72
E Prácticas Externas.	12
T Trabajo Fin de Máster.	30
Total.	120

## Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo de materia	Créditos
Fundamentos de la Física Nuclear y Herramientas.	Astrofísica Nuclear (UB) *.	P	6
	Estructura Nuclear (SCAT).	P	6
	Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos (USAL) *.	P	6
	Física Atómica y Molecular (USE) *.	P	6
	Física Nuclear y Subnuclear (SCAT).	P	6
	Física Teórica (SDP) *.	P	6
	Introducción a los Detectores de Radiación e Introducción al Mundo Laboral (SDP) *.	P	6
	Mecánica Cuántica (USE) *.	P	6
	Mecánica Cuántica Avanzada (SCAT) *.	P	6
	Mecánica Estadística Avanzada (SCAT) *.	P	6
	Radiactividad y Medidas Nucleares (SDP) *.	P	6
Física Nuclear Avanzada.	Aplicaciones para Terapias (UCBN).	P	12
	Arqueometría (SCAT).	P	6
	Física de Aceleradores y Aplicaciones (SCAT).	P	6
	Física Nuclear (SDP) *.	P	6
	Física Nuclear Aplicada I (USE) *.	P	6
	Física Nuclear Aplicada II (UCM) *.	P	6
	Física Nuclear Experimental Básica (USE) *.	P	6
	Física Nuclear Experimental con Aceleradores (UCBN).	P	6
	Física Subnuclear (SDP) *.	P	6
	Física Teórica de Átomos, Núcleos y Colisiones (UCBN).	P	12
	Física Teórica de Interacciones Fundamentales (SDP) *.	P	6
	Introducción a la Teoría de Muchos Cuerpos (SDP) *.	P	6
	Introducción a las Reacciones Nucleares (USE) *.	P	6
	Laboratorio Avanzado de Física A. (SDP) *.	P	6
	Laboratorio de Física Ambiental (SCAT).	P	6
	Laboratorio de Física Nuclear (SDP) *.	P	6
	Laboratorio de Física Nuclear y Subnuclear (SCAT) *.	P	6
	Métodos Experimentales en Física Nuclear (SCAT).	P	6
	Metrología y Análisis de Datos (UCBN).	P	6
	Radiactividad Ambiental (SCAT).	P	6
	Técnicas Experimentales Avanzadas aplicadas a Medicina (SCAT).	P	6
	Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Nuclear (USE) *.	P	6
	Teoría de la Interacción Fuerte (SCAT)*.	P	6
Teoría de las Reacciones Nucleares (SCAT) *.	P	6	
Teoría de Muchos Cuerpos en Física Nuclear (UAM) *.	P	6	

Módulo	Asignatura	Tipo de materia	Créditos
Curso Avanzado Común.	Temas Actuales de Física Nuclear seleccionados por la Comisión Académica para cada Edición (UCBN).	O	6
Prácticas.	Prácticas en Empresa/ Centros de Investigación (UCBN).	E	12
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster (USE).	T	30

\* Esta asignatura es optativa, pero obligatoria en el caso de cursar alguna de las especialidades del título. Para más detalles se puede consultar en la información pública disponible del título o en el centro de impartición ([www.us.es](http://www.us.es)).

UAM – Universidad Autónoma de Madrid.

UB – Universidad de Barcelona.

UCBN – Université de Caen Basse-Normandie (Francia).

UCM – Universidad Complutense de Madrid.

SCAT – Università Degli Studi di Catania (Italia).

SDP - Università Degli Studi di Padova (Italia).

USAL – Universidad de Salamanca.

USE – Universidad de Sevilla.