

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

- 5592** *Resolución de 28 de marzo de 2022, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear/Erasmus Mundus Master in Nuclear Physics [Máster conjunto de las universidades Autónoma de Madrid, Complutense de Madrid, Barcelona, 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 8 de marzo de 2022 (BOE de 18 de marzo de 2022),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y en el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, siendo la Universidad de Sevilla la coordinadora del título, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear / Erasmus Mundus Master in Nuclear Physics por la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Barcelona, 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 el siguiente anexo.

Sevilla, 28 de marzo de 2022.–El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

ANEXO

Plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear/ Erasmus Mundus Master In Nuclear Physics por la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Barcelona, 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 Aplicada con Pequeños Aceleradores.
Especialidad en Física Nuclear Experimental en Grandes Aceleradores.
Especialidad en Física Nuclear Teórica.

Rama de conocimiento: Ciencias

Centro de impartición: Escuela Internacional de Posgrado

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

Tipo de materia		Créditos
O	Obligatorias.	36
P	Optativas.	42

Tipo de materia		Créditos
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.	Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos (UCM).	O	6
	Física Atómica y de Plasmas (USE).	O	6
	Física Nuclear Experimental Básica (USE).	O	6
	Mecánica Cuántica (USE).	O	6
	Programación y Métodos Numéricos (USE).	O	6
Curso Avanzado Común.	Temas Actuales de Física Nuclear seleccionados por la Comisión Académica para cada Edición (UCBN).	O	6
Física Nuclear Avanzada.	Aplicaciones para Terapias (UCBN) *.	P	12
	Arqueometría (SCAT)*.	P	6
	Astrofísica Nuclear (UB) *.	P	6
	Física de Aceleradores y Aplicaciones (SCAT) *.	P	6
	Física de Astropartículas (SDP) *.	P	6
	Física Hadrónica (UB) *.	P	6
	Física Médica (SCAT) *.	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
	Interacciones Débiles (USE) *.	P	6
	Introducción a los Detectores de Radiación (SDP) *.	P	6
	Laboratorio Avanzado de Física Nuclear (SDP) *.	P	6
	Metrología y Análisis de Datos (UCBN) *.	P	6
	Radiactividad Ambiental (SCAT) *.	P	6
	Radiactividad y Medidas Nucleares (SDP) *.	P	6
	Reacciones Nucleares (USE) *.	P	6
	Técnica de Análisis de Datos para Física Nuclear y de Partículas (SCAT) *.	P	6
	Técnicas Nucleares Avanzadas aplicadas a Medicina (SCAT) *.	P	6
	Temas Avanzados de Física (SDP) *.	P	6
Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares (USE) *.	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
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 puede ser obligatoria en el caso de querer 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).

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).

USE – Universidad de Sevilla.