

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

25447 *Resolución de 22 de noviembre de 2024, de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Tecnologías Cuánticas/Master in Quantum Technologies por la Universidad de La Laguna; la Universidad de Murcia; la Universidad de Zaragoza; la Universidad Internacional Menéndez Pelayo; la Universidad Politécnica de Cartagena; la Universidad Politécnica de Madrid y la Universitat de València (Estudi General).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades por resolución de 17 de octubre de 2023, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de 29 de septiembre de 2023,

Autorizada la implantación del título a partir del curso 2024-25 en virtud de resolución de la Secretaría General de Universidades de 30 de enero de 2024,

Establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de septiembre de 2024 (publicado en el BOE de 27 de septiembre de 2024),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8, apartado 3, de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, y en el artículo 27, apartado 4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Enseñanza del Español como Lengua Extranjera por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

Plan de estudios conducente a la obtención del Título de Máster Universitario en Tecnologías Cuánticas/Master in Quantum Technologies por la Universidad de La Laguna; la Universidad de Murcia; la Universidad de Zaragoza; la Universidad Internacional Menéndez Pelayo; la Universidad Politécnica de Cartagena; la Universidad Politécnica de Madrid y la Universitat de València (Estudi General)

ÁMBITO DE CONOCIMIENTO

Física y astronomía

Tabla 1. Estructura de las enseñanzas

Distribución del plan de estudios con créditos ECTS por tipo de asignaturas

Tipos de asignaturas	Créditos ECTS
Obligatorias.	18
Optativas.	24
Trabajo de fin de máster.	18
Total.	60

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Asignaturas	Tipo	Créditos (ECTS)
Materia I. Fundamentos		
Fundamentos de las tecnologías cuánticas.	OB	3
Teoría cuántica de la información.	OB	6
Teoría cuántica avanzada.	OB	6
Materia II. Tecnologías cuánticas		
Criptografía y comunicación cuánticas.	OPT	6
Qubits en semiconductores y sistemas híbridos.	OPT	3
Sensores cuánticos (Quantum metrology and sensing).	OPT	6
Micro/nano fabricación para tecnologías.	OPT	3
Laboratorio de tecnologías cuánticas.	OPT	6
Computación cuántica: teoría y aplicaciones prácticas.	OPT	6
Sistemas abiertos y termodinámica cuántica.	OPT	6
Machine learning y ordenadores cuánticos.	OPT	3
Control cuántico.	OPT	3
Implementación de tecnologías cuánticas.	OPT	3
Circuitos cuánticos superconductores.	OPT	3
Nanofotónica cuántica.	OPT	3
Tecnologías cuánticas con fotones y átomos.	OPT	3
Materia III. Temas avanzados en tecnologías cuánticas		
Congreso-escuela de tecnologías cuánticas.	OB	3
Materia IV. Trabajo de fin de máster		
Trabajo de fin de máster.	TFM	18

Madrid, 22 de noviembre de 2024.–El Rector, Carlos Andradás Heranz.