

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

21446 *Resolución de 13 de octubre de 2025, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Computación Cuántica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades el 6 de marzo de 2025, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2025 (publicado en el BOE de 13 de octubre de 2025).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario y el artículo 27 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 oficial de Máster Universitario en Computación Cuántica por la Universidad Autónoma de Madrid (3500535), que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 13 de octubre de 2025.—La Rectora, Amaya Mendikoetxea Pelayo.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Computación Cuántica por la Universidad Autónoma de Madrid (3500535)

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. ÁMBITO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	36
Optativas	12
Trabajo Fin de Máster.	12
Total.	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia		Asignatura	Carácter	Créditos
Complementos.	Complementos científicos.		Matemáticas para la Computación Cuántica.	Complemento formativo.	3
			Mecánica Cuántica I.	Complemento formativo.	3
			Mecánica Cuántica II.	Complemento formativo.	3
	Complementos informáticos.		Introducción a la Programación en Python I.	Complemento formativo.	3
			Introducción a la Programación en Python II.	Complemento formativo.	3
			Algoritmos.	Complemento formativo.	3
Computación y tecnologías Cuánticas.	Computación cuántica.		Computación Cuántica.	Obligatoria.	6
	Información. cuántica.		Información Cuántica.	Obligatoria.	6
	Tecnologías cuánticas.		Tecnologías Cuánticas.	Obligatoria.	6
	Algoritmos. Cuánticos.		Algoritmos Cuánticos.	Obligatoria.	6
Metodología de investigación.	Metodología de investigación.		Investigación, desarrollo e innovación en computación cuántica.	Obligatoria.	6
Aplicaciones Cuánticas.	Laboratorios.		Laboratorio de Computación con Circuitos Cuánticos.	Obligatoria.	3
			Laboratorio de Computación Cuántica Adiabática.	Obligatoria.	3
	Temas avanzados y aplicaciones.		Optimización Financiera mediante Computación Cuántica.	Optativa.	3
			Visión Artificial Cuántica.	Optativa.	3
			Aprendizaje Automático Cuántico.	Optativa.	3
			Química Cuántica.	Optativa.	3
			Redes Cuánticas.	Optativa.	3
			Criptografía Cuántica.	Optativa.	3
TFM.	TFM.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo de Fin de Máster.		12