

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

22850 *Resolución de 30 de octubre de 2023, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Cálculo y Modelización Científica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023 (publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023).

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 en el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Cálculo y Modelización Científica, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Alicante, 30 de octubre de 2023.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

ANEXO

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Cálculo y Modelización Científica (Rama de Ciencias)

Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	30
Optativas.	21
Trabajo fin de máster.	9
Total.	60

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Métodos y herramientas para el cálculo y la modelización científica.	Programación para el cálculo científico.	3	Obligatoria.
	Arquitecturas y computación de altas prestaciones.	3	Obligatoria.
	Computación en paralelo para el cálculo científico.	3	Obligatoria.
	Fundamentos del aprendizaje estadístico.	6	Obligatoria.
	Análisis matemático avanzado y aplicaciones.	6	Obligatoria.
	Modelización de sistemas físicos.	9	Obligatoria.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.	9	Trabajo fin de máster.

Itinerarios

Itinerarios	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario 1*: Cálculo y modelización en matemáticas.	Álgebra conmutativa computacional y aplicaciones.	6	Optativa.
	Fundamentos matemáticos de la teoría de grafos.	6	Optativa.
	Optimización dinámica.	6	Optativa.
Itinerario 2*: Cálculo y modelización en ciencias experimentales.	Modelización cuántica.	6	Optativa.
	Modelización de sistemas discretos en ciencia.	6	Optativa.
	Modelización numérica de sistemas continuos en física.	6	Optativa.
Optativa común.	Aplicaciones multidisciplinares del cálculo y la modelización científica.	3	Optativa.

* Se proponen dos itinerarios, no obstante, los/as estudiantes también tienen la opción de elegir asignaturas de cualquiera de los dos itinerarios más la asignatura común, siempre que cursen un mínimo de 21 créditos optativos.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>