

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

7032 *Resolución de 23 de febrero de 2026, de la Universidad del Atlántico Medio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Matemática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 25 de noviembre de 2025, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 27 de noviembre de 2025 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de diciembre de 2025),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título del Grado en Ingeniería Matemática por la Universidad del Atlántico Medio quedando el plan de estudios estructurado según consta en esta resolución.

Las Palmas de Gran Canaria, 23 de febrero de 2026.–La Rectora, Ana María González Martín.

PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

Distribución del plan de estudios por créditos y tipo de asignaturas

Distribución del plan de estudios por créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica.	60
Materias Obligatorias.	129
Materias Optativas.	27
Prácticas Externas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

Resumen del plan de estudios del título*

Materias	ECTS de la materia en el curso	Despliegue temporal	Asignaturas de la materia	Carácter asignatura	ECTS
Primer curso					
Matemáticas	42	1.º semestre.	Álgebra lineal I.	Básico.	9
		1.º semestre.	Cálculo I.	Básico.	9
		2.º semestre.	Álgebra lineal II.	Básico.	9
		2.º semestre.	Cálculo II.	Básico.	9
		2.º semestre.	Aplicaciones matemáticas.	Básico.	6

Materias	ECTS de la materia en el curso	Despliegue temporal	Asignaturas de la materia	Carácter asignatura	ECTS
Informática I	12	1.º semestre.	Fundamentos de la informática.	Básico.	6
		2.º Semestre.	Programación I.	Básico.	6
Estadística	6	1.º semestre.	Estadística.	Básico.	6
<i>Segundo curso</i>					
Informática II	12	1.º Semestre.	Programación II.	Obligatorio.	6
		2.º Semestre.	Estructura de datos y algoritmos.	Obligatorio.	6
Geometría lineal	6	1.º semestre.	Geometría lineal.	Obligatorio.	6
Estadística	6	1.º semestre.	Probabilidad.	Obligatorio.	6
Ingeniería y empresa	4	1.º semestre.	Transformación digital de la empresa.	Obligatorio.	4
Ecuaciones diferenciales	8	1.º semestre.	Ecuaciones diferenciales.	Obligatorio.	8
Métodos numéricos e investigación operativa	6	2.º semestre.	Métodos numéricos.	Obligatorio.	6
Estructuras algebraicas	6	2.º semestre.	Estructuras algebraicas.	Obligatorio.	6
Aplicaciones del álgebra y de la geometría	8	2.º semestre.	Aplicaciones del álgebra y de la geometría.	Obligatorio.	8
Ingeniería y empresa	4	2.º semestre.	Ética en la era digital.	Obligatorio.	4
<i>Tercer curso</i>					
Programación matemática y cálculo científico	12	1.º semestre.	Programación matemática.	Obligatorio.	6
		2.º semestre.	Cálculo científico.	Obligatorio.	6
Aplicaciones del álgebra y de la geometría	12	1.º semestre.	Criptografía.	Obligatorio.	6
		2.º semestre.	Geometría diferencial y aplicaciones.	Obligatorio.	6
Estadística	6	1.º semestre.	Aplicaciones de la estadística.	Obligatorio.	6
Métodos numéricos e investigación operativa	6	2.º semestre.	Investigación operativa.	Obligatorio.	6
Modelización y simulación numérica	12	1.º semestre.	Modelización y resolución de problemas con ecuaciones.	Obligatorio.	6
		2.º semestre.	Simulación numérica.	Obligatorio.	6
Tecnomatemática	12	1.º semestre.	Cálculo estocástico.	Optativo.	6
		2.º semestre.	Modelización en Física Matemática: medios continuos.	Optativo.	6
Inteligencia Artificial	12	1.º semestre.	Sistemas inteligentes.	Optativo.	6
		2.º semestre.	Traductores de lenguajes.	Optativo.	6

Materias	ECTS de la materia en el curso	Despliegue temporal	Asignaturas de la materia	Carácter asignatura	ECTS
<i>Cuarto curso</i>					
Ingeniería y empresa	6	1.º semestre.	Planificación y Gestión de Proyectos de Ingeniería.	Obligatorio.	6
Modelización y simulación numérica	15	1.º semestre.	Matemática industrial.	Obligatorio.	6
		1.º semestre.	Herramientas informáticas avanzadas para la modelización.	Obligatorio.	6
		2.º semestre.	Aplicaciones prácticas de simulación y modelización.	Obligatorio.	3
Inteligencia Artificial	15	1.º semestre.	Algoritmos de procesamiento y análisis de imagen. Teledetección.	Optativo.	6
		1.º semestre.	Reconocimiento de formas.	Optativo.	6
		2.º semestre.	Biometría de la voz.	Optativo.	3
Tecnomatemática	15	1.º semestre.	Técnicas de optimización y control.	Optativo.	6
		1.º semestre.	Autómatas.	Optativo.	6
		2.º semestre.	Herramientas de tecnomatemática aplicada.	Optativo.	3
Prácticas Académicas Externas	12	2.º semestre.	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	12
Trabajo Fin de Grado	12	2.º semestre.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12

* De acuerdo con el artículo 10.9.c del Real Decreto 822/2021, el plan de estudios de este título contempla la posibilidad de reconocimiento académico de, al menos, 6 créditos optativos por la participación en actividades culturales universitarias, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.