

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8441 *Resolución de 8 de marzo de 2023, de la Universidad Antonio de Nebrija, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas Aplicadas.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de julio de 2022 (publicado en el BOE de 20 de julio de 2022 por resolución de la Secretaría General de Universidades, de 13 de julio de 2022), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducentes a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemáticas Aplicadas, que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Hoyo de Manzanares, 8 de marzo de 2023.–El Rector, José Muñiz Fernández.

ANEXO

Universidad Antonio de Nebrija

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemáticas Aplicadas

Planificación de las enseñanzas

Descripción general del plan de estudios. Graduado o Graduada en Matemáticas Aplicadas:

Tipo de asignatura	N.º ECTS
Asignaturas de Formación Básica.	60
Asignaturas Obligatorias.	114
Asignaturas Optativas.	30
Prácticas Externas.	24
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Plan de estudios. Graduado o Graduada en Matemáticas Aplicadas:

Primer curso

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Álgebra lineal.	6	Básica.	Geometría lineal.	6	Básica.
Cálculo I.	6	Básica.	Cálculo II.	6	Básica.
Introducción al lenguaje matemático.	6	Básica.	Fundamentos de programación.	6	Básica.
Modelos matemáticos y grafos.	6	Básica.	Modelos de la física.	6	Básica.
Desarrollo de competencias profesionales I.	6	Obligatoria.	Introducción al análisis de datos.	6	Básica.
	30			30	

Segundo curso

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Métodos numéricos.	6	Básica.	Integración y medida.	6	Obligatoria.
Ampliación de cálculo.	6	Obligatoria.	Ecuaciones en derivadas parciales.	6	Obligatoria.
Ecuaciones diferenciales ordinarias.	6	Obligatoria.	Geometría diferencial.	6	Obligatoria.
Topología.	6	Obligatoria.	Teoría de la probabilidad.	6	Obligatoria.
Optimización.	6	Obligatoria.	Asignatura optativa.	6	Optativa.
	30			30	

Tercer curso

Quinto semestre			Sexto semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Variable compleja.	6	Obligatoria.	Procesos estocásticos.	6	Obligatoria.
Estadística.	6	Obligatoria.	Ciencia de datos.	6	Obligatoria.
Estructuras algebraicas.	6	Obligatoria.	Álgebra algorítmica y criptografía.	6	Obligatoria.
Métodos numéricos avanzados.	6	Obligatoria.	Geometría y topología computacional.	6	Obligatoria.
Sistemas dinámicos.	6	Obligatoria.	Desarrollo de competencias profesionales II.	6	Obligatoria.
	30			30	

Cuarto curso

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Asignatura optativa.	24	Optativa.	Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa.	24	Prácticas externas.
			Trabajo fin de grado.	12	Trabajo fin de grado.
	24			36	

Relación de asignaturas optativas. Graduado o Graduada en Matemáticas Aplicadas.
Los estudiantes tendrán que realizar 30 ECTS de asignaturas optativas:

Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Semestre
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Derechos Humanos.	6	Optativa.	2	2
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Ética del Voluntariado.				
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Clubes.				
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Actividades Académicas Varias.				
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Representación de Alumnos.				
Tecno-ética.	6	Optativa.	2	2
Mecánica y computación cuánticas.	6	Optativa.	4	1
Robótica.	6	Optativa.	4	1
Matemáticas para las finanzas.	6	Optativa.	4	1
Biomatemática.	6	Optativa.	4	1
Gestión de proyectos tecnológicos.	6	Optativa.	4	1