

V. OTROS ANUNCIOS

89

UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA

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 “Boletín Oficial del Estado” 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.

GRADUADO O GRADUADA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

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 estudio. - GRADUADO O GRADUADA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

TIPO DE ASIGNATURA	Nº 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	6	Optativa	4	1
Tecno-ética				
Mecánica y computación cuánticas				
Robótica				
Matemáticas para las finanzas				
Biomatemática				
Gestión de proyectos tecnológicos	6	Optativa	4	1

Hoyo de Manzanares, a 8 de marzo de 2023.—El Rector, José Muñiz Fernández.
(02/4.251/23)

