

Graduado o Graduada en Ingeniería Matemática

Distribución General del Plan de Estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB).....	60
Obligatorias (OB).....	156
Optativas (OP).....	18
Prácticas (PR).....	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).....	6
TOTAL:	240

Distribución del Plan de Estudios por Curso y Asignaturas:

CURSO	SEMESTRE	ASIGNATURA	ECTS	Carácter
1º	1	Fundamentos de Matemáticas I	3	OB
1º	1	Análisis Matemático I	6	FB
1º	1	Álgebra Lineal	9	FB
1º	1	Matemática Discreta	6	FB
1º	1	Laboratorio de Matemáticas	6	FB
1º	2	Análisis Matemático II	9	FB
1º	2	Algoritmia	6	FB
1º	2	Métodos Numéricos I	6	FB
1º	2	Claves de Historia Contemporánea	6	FB
1º	2	Fundamentos de Matemáticas II	3	OB

2º	1	Análisis Matemático III	6	OB
2º	1	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	OB
2º	1	Topología	6	OB
2º	1	Persona y Mundo Moderno	6	OB
2º	1	Probabilidad y Estadística I	6	FB
2º	2	Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	6	OB
2º	2	Estructuras Algebraicas	6	OB
2º	2	Métodos Numéricos II	6	OB
2º	2	Análisis Matemático IV	6	OB
2º	2	Análisis de Datos	6	OB
3º	1	Modelización y Simulación de Sistemas Dinámicos	6	OB
3º	1	Optimización	6	OB
3º	1	Mecánica Clásica	6	OB
3º	1	Análisis Complejo y de Fourier	6	OB
3º	1	Probabilidad y Estadística II	6	OB
3º	2	Mecánica de Fluidos	6	OB
3º	2	Análisis Funcional	6	OB
3º	2	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	OB
3º	2	Aprendizaje Automático	6	OB
3º	2	Inferencia Estadística	6	OB

4º	1	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Matemática	6	OB
4º	1	Métodos Numéricos para las Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	OB
4º	1	Modelado de Sistemas Energéticos	6	OB
4º	1	Optatividad	12	OP
4º	2	Doctrina Social de la Iglesia	6	OB
4º	2	Dinámica de Fluidos Computacional	6	OB
4º	2	Modelado en Ingeniería Mecánica y de Materiales	6	OB
4º	2	Optatividad	6	OP
4º	2	Trabajo Fin de Grado	6	TFG
TOTAL			240	

*Distribución de las asignaturas optativas por semestre:

4º	1	Fundamentos de Inteligencia Artificial	6	OP
4º	1	Mecánica Cuántica	6	OP
4º	1	Análisis Topológico de Datos	6	OP
4º	1	Aprendizaje Profundo	6	OP
4º	1	Simulación de Procesos de Fabricación	6	OP
4º	1	Criptografía	6	OP
4º	2	Procesamiento del Lenguaje Natural	6	OP
4º	2	Simulación Estocástica	6	OP
4º	2	Computación e Información Cuánticas	6	OP
4º	2	Bioinformática	6	OP
4º	2	Criptografía Postcuántica	6	OP