

Graduado en Matemáticas

Tipo y Duración: 4 años

Carga Lectiva: 240 créditos ECTS

(60 Básicos, 108 Obligatorios, 60 Optativos, 12 Trabajo fin de Grado)

PRIMER CURSO (60 ECTS MODULO BÁSICO)

PRIMER CUATRIMESTRE

Cálculo Diferencial
Álgebra Lineal I
Introducción al Lenguaje Matemático
Física Básica Experimental I
Valores Transversales y ODS

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Cálculo Integral
Programación
Geometría, Arte y Naturaleza
Estadística Básica
Matemática Discreta

SEGUNDO CURSO (60 ECTS MODULO OBLIGATORIO)

PRIMER CUATRIMESTRE

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Álgebra Lineal II
Topología
Ampliación de Cálculo Diferencial
Cálculo de Probabilidades

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Cálculo Numérico I
Introducción a las Ecuaciones
en Derivadas Parciales
Geometría de Curvas y Superficies
Ampliación de Cálculo Integral
Estructuras Algebraicas

TERCER CURSO (48 ECTS MODULO OBLIGATORIO Y 12 ECTS MODULO OPTATIVO)

Se cursan dos asignaturas del módulo optativo, de una de las menciones o transversales

PRIMER CUATRIMESTRE

Teoría de Galois
Teoría Global de Superficies
Cálculo Numérico II
Espacios de Hilbert
Inferencia Estadística

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Variable Compleja
Optimización
Álgebra Conmutativa

Optativa 1
Optativa 2

CUARTO CURSO (48 ECTS OPTATIVOS Y 12 ECTS TFG)

Se realiza un Trabajo Fin de Grado (12 créditos) y se cursan 8 optativas.

Mención en Matemáticas

Avanzadas (48 ECTS)

ANÁLISIS MATEMÁTICO Y ECUACIONES DIFERENCIALES

- Análisis Funcional
- Ampliación de Análisis
- Teoría de la Medida
- Teoría Cualitativa de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

- Geometría Proyectiva y Algebraica
- Variedades Diferenciables
- Topología Algebraica
- Ampliación de Álgebra

MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

- Cálculo Numérico III
- Análisis y Diseño de Algoritmos
- Álgebra Computacional

AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- Advanced Probability
- Advanced Statistics

Mención en Economía y Finanzas (48 ECTS).

El alumno cursa las siguientes asignaturas:

- Microeconomía I
- Econometría I
- Econometría II
- Economía Aplicada
- Teoría de Juegos
- Advanced Statistics
- Advanced Probability
- Análisis y Evaluación de Inversiones
- Dirección Financiera
- Prácticas externas (de mención)

Mención en Ingeniería Matemática (48 ECTS).

El alumno cursa las siguientes asignaturas:

- Métodos de Programación
- Estructuras de Datos
- Algorítmica y Complejidad
- Introducción a los Sistemas Inteligentes
- Modelos de Cálculo
- Representación del Conocimiento
- Diseño de Algoritmos
- Aprendizaje Automático y Minería de Datos
- Prácticas externas (de mención)

MODULO TRANSVERSAL

- Inglés Técnico
- Matemáticas para Educación Secundaria
- Prácticas externas