

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.	
1 ^{ER} CURSO	4101101	Básica	Análisis matemático	12	Anual	
	4101106	Básica	Programación de computadores	12		
	4101105	Básica	Estructuras básicas del álgebra	6	1 ^o	
	4101102	Básica	Geometría elemental	6		
	4101201	Obligatoria	Elementos básicos de matemáticas	6		
	4101103	Básica	Álgebra lineal	6	2 ^o	
	4101107	Básica	Física I	6		
	4101104	Básica	Introducción a la probabilidad y a la estadística	6		
2 ^º CURSO	4102205	Obligatoria	Cálculo diferencial e integral	12	Anual	
	4102214	Obligatoria	Ecuaciones diferenciales I	6	1 ^o	
	4102210	Obligatoria	Geometría afín	6		
	4102218	Obligatoria	Métodos numéricos I	6		
	4102211	Obligatoria	Topología	6	2 ^o	
	4102108	Básica	Física II	6		
	4102209	Obligatoria	Matemática Discreta	6		
	4102225	Obligatoria	Sistemas inteligentes	6		
	Si no tienes 6 CRÉDITOS OPTATIVOS reconocidos según el Art. 12.8 del R.D. 1393/2007 deberás elegir una de estas dos optativas ofertadas:					
	4102303	Optativa	Matemática recreativa	6	1 ^o	
4102304	Optativa	Astronomía	6			
3 ^{ER} CURSO	4103207	Obligatoria	Análisis complejo	6	1 ^o	
	4103206	Obligatoria	Análisis vectorial	6		
	4103208	Obligatoria	Grupos, anillos y cuerpos	6		
	4103220	Obligatoria	Optimización	6		
	4103216	Obligatoria	Probabilidad	6		
	4103215	Obligatoria	Ecuaciones diferenciales II	6	2 ^o	
	4103217	Obligatoria	Estadística	6		
	4103213	Obligatoria	Geometría diferencial de curvas y superficies	6		
	4103219	Obligatoria	Métodos numéricos II	6		
	4103221	Obligatoria	Modelización	6		
2 ^º CURSO	4104222	Obligatoria	Análisis funcional	6	1 ^o	
	4104224	Obligatoria	Ecuaciones de la física matemática	6		
	4104212	Obligatoria	Introducción a la Topología Algebraica	6		
	4104227	Obligatoria	Diseño de experimentos y modelos de regresión	6		
	4104226	Obligatoria	Teoría de números y álgebra computacional	6		
	4104223	Obligatoria	Geometría global de superficies	6	2 ^o	
	4104228	Práct. Externas	Prácticas externas (*1) (*2)	6		
	4104230	TFG	Trabajo Fin de Grado (*3)	12		
	6 CRÉDITOS OPTATIVOS a elegir de entre: Una de las dos asignaturas ofertadas por el Plan de Estudios (sólo del 2º cuatrimestre) Catálogo de Optativas de la UAL (incluye asignaturas de 1º y 2º cuatrimestre)					
	4104302	Optativa	Análisis de datos	6	2 ^o	
4104301	Optativa	Simulación numérica	6			

ATENCIÓN: los créditos que excedan de los necesarios para obtener el título no serán cubiertos por ningún tipo de Beca

IMPORTANTE: (ver dorso o la página 2)

IMPORTANTE

- **Alumnos de Nuevo Ingreso por Preinscripción:** están obligados a matricularse de 1º curso completo.
- **(*1) Prerrequisito de matrícula de Prácticas Externas:** haber superado al menos 168 créditos del Grado.
- **(*2) Sustitutoria de Prácticas Externas:** A los alumnos que no obtengan un centro/empresa donde realizar las Prácticas tras el proceso de adjudicación de plazas, la Universidad les ofertará la siguiente asignatura sustitutoria:
 - 2º cuatrimestre: “4104229 – Economía matemática y técnicas de decisión” (6 créditos)
- **(*3) Prerrequisitos del Trabajo de Fin de Grado:**
 - Requisito de matrícula: haber superado al menos 168 créditos del Grado.
 - Requisito de presentación a evaluación: haber superado al menos 192 créditos del Grado.