

# Grado en Matemáticas y Computación

# Plan de estudios G592

240

Fecha de publicación plan de estudios **BOE 17-12-2024** 

estructura de las e	nsenanzas
Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (T)	60
Obligatorias (B)	150
Optativas (O)	24
Transversal (I)	/

Total

	Códigos	Asignaturas básicas	Materia
ı: sistemas		Lenguaje y razonamiento	Lógica y Matemática Discreta
eπ	592000	matemático	
ist :	592001	Análisis matemático I	Análisis matemático
-	592002	Álgebra lineal	Álgebra y Geometría
nie V d		Fundamentos de la	Algoritmos y Programación
oito de conocimiento informática y de s	592003	programación	
ono afic		Fundamentos de	Arquitectura y Tecnología de
a ç	592004	computadores	ordenadores
o de forn	592005	Análisis matemático II	Análisis matemático
	592006	Matemática discreta	Lógica y Matemática Discreta
Am ería		Metodología de la	Algoritmos y Programación
nie ,	592007	programación	
Áml Ingeniería	592010	Sistemas operativos	Arquitectura y Tecnología de
ت	372010		ordenadores
	592015	Probabilidad	Probabilidad y Estadística

#### **NORMATIVA ACADÉMICA**

Organización docente, programas y horarios de las asignaturas WEB DEL CENTRO

El estudiantado de nuevo ingreso podrá matricular <u>CURSOS CERO</u> totalmente gratuitos y voluntarios que pretenden ayudar a mejorar el aprovechamiento posterior del curso. Se imparten antes del inicio de la enseñanza reglada oficial, y son los siguientes:

Código	Asignatura
592100	INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS (CURSO 0) *

#### \* Observación sobre Curso 0.

Dado el carácter y complejidad que tienen las matemáticas a nivel universitario, este Curso 0 que se oferta es altamente recomendable para todos los estudiantes que accedan al Grado. Independientemente de su perfil de acceso. El objetivo del curso NO es repasar contenidos de Bachillerato, sino iniciar a los estudiantes en los modos y técnicas de la Matemática Superior, en particular cuestiones relativas a: técnicas de demostración, teoría básica de conjuntos y lenguaje matemático formal.



### PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
	Lenguaje y razonamiento	6	T	1°	1°
592000	matemáticos				
592001	Análisis matemático I	6	T	1°	1°
592002	Álgebra lineal	6	T	1°	1°
592003	Fundamentos de la programación	6	T	1°	1°
592004	Fundamentos de computadores	6	T	1°	1°
592005	Análisis matemático II	6	T	2°	2°
592006	Matemática discreta	6	T	2°	2°
592007	Metodología de la programación	6	T	2°	2°
592008	Estructuras de datos	6	В	2°	2°
592009	Geometría afín y proyectiva	6	В	2°	2°

<sup>\*\*</sup> El estudiantado con dedicación a tiempo parcial. Deberá matricularse de las asignaturas en el <u>orden temporal de cursos indicado en la columna de la derecha</u>.

#### SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura		Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
592010	Sistemas operativos		6	T	1°	4°
592011	Análisis matemático III		6	В	1°	3°
592012	Métodos numéricos I		6	В	1°	3°
592013	Bases de datos	•	6	В	1°	3°
592014	Programación declarativa		6	В	1°	4°
592015	Probabilidad		6	T	2°	4°
	Programación concurrente	У	6	В	2°	4°
592016	distribuida					
592017	Ecuaciones diferenciales		6	В	2°	3°
592018	Algoritmia y complejidad	•	6	В	2°	4°
592019	Estructuras algebraicas	•	6	В	2°	4°

## TERCER CURSO SE IMPLANTA EN EL CURSO 2025-26

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
592020	Análisis de datos	6	В	1°	5°
592021	Métodos numéricos II	6	В	1°	5°
592022	Inteligencia artificial	6	В	1°	6°
592023	Teoría de la computabilidad	6	В	1°	5°
592024	Variable compleja	6	В	1°	6°
592025	Bases de datos avanzadas	6	В	2°	5°
592026	Transformadas integrales y discretas	6	В	2°	6°
592027	Geometría diferencial	6	В	2°	6°
	Paradigmas avanzados de	6	В	2°	6°
592028	programación				
	Transversal	6	L	2°	5°



### **CUARTO CURSO SE IMPLANTA EN EL CURSO 2026-27**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
592029	Sistemas de control inteligente	6	В	1°	7°
	Fundamentos de la ciencia de los	6	В	1°	7°
592030	datos				
592031	Álgebra computacional	6	В	1°	7°
592032	Criptografía y teoría de códigos	6	В	1°	8°
	Optativa 1	6	0	1°	7°
	Optativa 2	6	0	2°	8°
	Optativa 3,4 o	12	0	2°	8°
592033	Prácticas Externas	12	O	Z	
592034	Trabajo Fin de Grado.	12	В	2°	8°

## REGLAMENTO PRÁCTICAS EXTERNAS NORMATIVA TFG

ASIGNATURAS DE CARÁCTER TRANSVERSAL (L) QUE SE IMPARTEN EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (Campus Externo – Alcalá de Henares)

El estudiantado puede consultar la oferta completa de asignaturas transversales en: <u>OFERTA TRANSVERSALES</u>