

GRADO EN INGENIERÍA Y SISTEMAS DE DATOS (CÓDIGO 59ID)

CURSO ACADÉMICO 2024/2025

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000500	ÁLGEBRA	6	Bas	1º	D540
595000501	CÁLCULO	6	Bas	1º	D540
595000502	FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE DATOS	6	Bas	1º	D230
595000503	PROGRAMACIÓN	6	Bas	1º	D230
595000504	DESARROLLO DE HABILIDADES PROFESIONALES	3	Obl	1º	D250/D240
595000505	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	1º	D510/D230/240
595000506	BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	6	Obl	2º	D230
595000507	MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bas	2º	D540
595000508	OPTIMIZACIÓN	6	Bas	2º	D540
595000509	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Bas	2º	D250
595000510	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	6	Obl	2º	D230

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000511	BASES DE DATOS NO RELACIONALES Y DISTRIBUIDAS	6	Obl	3º	D230
595000512	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATIONS	6	Obl	3º oto/pri	D240
595000513	PROBABILIDAD Y SEÑALES ALEATORIAS	6	Bas	3º	D540
595000514	PROGRAMACIÓN PARA BIG DATA	6	Obl	3º	D230
595000515	REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	6	Obl	3º	D230
595000516	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	Bas	4º	D400
595000517	INFERENCIA ESTADÍSTICA Y SERIES TEMPORALES	6	Bas	4º	D250
595000518	REDES DE SENSORES	6	Obl	4º	D230
595000519	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	4º	D250
595000520	SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	4º	D250
595000521	TECNOLOGÍAS WEB	3	Obl	4º	D230

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000522	ANÁLISIS DE SEÑALES	6	Obl	5º	D250
595000523	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	Obl	5º	D230
595000524	ARQUITECTURAS DE PROCESADO MASIVO DE DATOS	6	Obl	5º	D230
595000525	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	6	Obl	5º	D230
595000526	DESARROLLO PROFESIONAL DEL INGENIERO DE DATOS	3	Obl	5º	D400
595000527	EMPRENDIMIENTO Y MODELOS DE NEGOCIO	3	Obl	5º	D400
595000528	ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS	6	Obl	6º	D230/D250
595000529	APLICACIONES SECTORIALES	6	Obl	6º	D230
595000530	INGENIERÍA BIG DATA EN LA NUBE	6	Obl	6º	D230
595000531	PROCESADO AVANZADO DE SEÑALES Y DATOS	6	Obl	6º	D250
595000532	TÉCNICAS DE SOPORTE A LA DECISIÓN	6	Obl	6º	D400

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000533	PROYECTOS EN INGENIERÍA DE DATOS Y SISTEMAS	9	Obl	7º	D230
595000534	CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS	6	Obl	7º	D230
595000535	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	Obl	7º	D400
595000536	MARCO ÉTICO Y LEGAL	3	Obl	7º	D250
	OPTATIVAS */PRÁCTICAS EN EMPRESA**	6	Opt	7º	
	OPTATIVAS */PRÁCTICAS EN EMPRESA**	18	Opt	8º	
595000599	TRABAJO DE FIN DE GRADO	12	Opt	8º	TODOS

ASIGNATURAS OPTATIVAS

PERIODO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	DPTO.
1º Y 2º	595044117	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	D230
1º	595040048	HARDWARE PARA INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	4,5	D510
	595040341	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	4,5	D250
	595040248	SISTEMAS DE INTERACCIÓN PARA ROBÓTICA SOCIAL	4,5	D230/D250
2º	595040041	AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	4,5	D230
	595040145	SÍNTESIS Y ANIMACIÓN DE IMÁGENES	4,5	D250
	595040147	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN	4,5	D250
	595040142	APLICACIONES DEL TRATAMIENTO DE SEÑAL	4,5	D250
	595040537	INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING	4,5	D540

TIPO	PERIODO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CURSO	ECTS
PE**	1º y 2º	595000551	Prácticas Externas 3A	4	3
	1º y 2º	595000552	Prácticas Externas 3B	4	3
	1º y 2º	595000553	Prácticas Externas 3C	4	3
	1º y 2º	595000554	Prácticas Externas 3D	4	3
	1º y 2º	595000555	Prácticas Externas 4.5A	4	4,5
	1º y 2º	595000569	Prácticas Externas 4.5B	4	4,5
	1º y 2º	595000556	Prácticas Externas 6A	4	6
	1º y 2º	595000557	Prácticas Externas 6B	4	6
	1º y 2º	595000558	Prácticas Externas 9	4	9
	1º y 2º	595000559	Prácticas Externas 12	4	12

** Dentro de la optatividad, se podrá realizar un máximo de 12 ECTS de Prácticas Académicas Externas.

CÓDIGO DEPARTAMENTOS

D230: Ingeniería Telemática y Electrónica

D240: Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

D250: Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones

D400: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

D510: Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada

D540: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones