

GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS (Código 59ID)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000500	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
595000501	CÁLCULO	6	Bás	1º
595000502	FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE DATOS	6	Bás	1º
595000503	PROGRAMACIÓN	6	Bás	1º
595000504	DESARROLLO DE HABILIDADES PROFESIONALES	3	Obl	1º
595000505	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	1º
595000507	MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bás	2º
595000508	OPTIMIZACIÓN	6	Bás	2º
595000509	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Bás	2º
595000506	BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	6	Obl	2º
595000510	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000513	PROBABILIDAD Y SEÑALES ALEATORIAS	6	Bás	3º
595000511	BASES DE DATOS NO RELACIONALES Y DISTRIBUIDAS	6	Obl	3º
595000512	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATIONS	6	Obl	3º
595000514	PROGRAMACIÓN PARA BIG DATA	6	Obl	3º
595000515	REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	6	Obl	3º
595000516	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	Bas	4º
595000517	INFERENCIA ESTADÍSTICA Y SERIES TEMPORALES	6	Bas	4º
595000518	REDES DE SENSORES	6	Obl	4º
595000520	SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	4º
595000521	TECNOLOGÍAS WEB	3	Obl	4º
595000519	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	4º

GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS (Código 59ID)

TERCER CURSO

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

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000534	CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS	6	Obl	7º
595000535	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	Obl	7º
595000536	MARCO ÉTICO Y LEGAL	3	Obl	7º
595000533	PROYECTOS EN INGENIERÍA DE DATOS Y SISTEMAS	9	Obl	7º
	OPTATIVIDAD Y/O PRÁCTICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS)	6	Opt	7º
	OPTATIVIDAD Y/O PRÁCTICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS)	18	Opt	8º
595000599	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11 - 28040 MADRID
Teléfono: 91 067.00.07
admissiongrado@upm.es
www.upm.es