



GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS (Código 09ID)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
095000500	ÁLGEBRA	6	Bás	1°
095000501	CÁLCULO	6	Bás	1°
095000502	FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE DATOS	6	Bás	1°
095000503	PROGRAMACIÓN	6	Bás	1°
095000504	DESARROLLO DE HABILIDADES PROFESIONALES	3	Obl	1°
095000505	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	1°
095000507	MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bás	2°
095000508	OPTIMIZACIÓN	6	Bás	2°
095000509	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Bás	2°
095000506	BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	6	Obl	2°
095000510	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	6	Obl	2°

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
095000513	PROBABILIDAD Y SEÑALES ALEATORIAS	6	Bás	3°
095000511	BASES DE DATOS NO RELACIONALES Y DISTRIBUIDAS	6	Obl	3°
095000512	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	3°
095000514	PROGRAMACIÓN PARA BIG DATA	6	Obl	3°
095000515	REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	6	Obl	3°
095000516	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	Bas	4°
095000517	INFERENCIA ESTADÍSTICA Y SERIES TEMPORALES	6	Bas	4°
095000518	REDES DE SENSORES	6	Obl	4°
095000520	SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	4°
095000521	TECNOLOGÍAS WEB	3	Obl	4°
095000519	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	4°





GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS (Código 09ID)

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
095000522	ANÁLISIS DE SEÑAL	6	Obl	5°
095000523	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	Obl	5°
095000524	ARQUITECTURAS DE PROCESADO MASIVO DE DATOS	6	Obl	5°
095000525	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	6	Obl	5°
095000526	DESARROLLO PROFESIONAL DEL INGENIERO DE DATOS	3	Obl	5°
095000527	EMPRENDIMIENTO Y MODELOS DE NEGOCIO	3	Obl	5°
095000528	ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS	6	Obl	6°
095000529	APLICACIONES SECTORIALES	6	Obl	6°
095000530	INGENIERÍA BIG DATA EN LA NUBE	6	Obl	6°
095000531	PROCESADO AVANZADO DE SEÑALES Y DATOS	6	Obl	6°
095000532	TÉCNICAS DE SOPORTE A LA DECISIÓN	6	Obl	6°

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
095000534	CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS	6	Obl	7°
095000535	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	Obl	7°
095000536	MARCO ÉTICO Y LEGAL	3	Obl	7°
095000533	PROYECTOS EN INGENIERÍA DE DATOS Y SISTEMAS	9	Obl	7°
	OPTATIVIDAD Y/O PRÁCTICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS)	6	Opt	7°
	OPTATIVIDAD Y/O PRÁCTICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS)	18	Opt	8°
095000599	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Р	8°



Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria admisiongrado@upm.es www.upm.es