

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

PRIMER CURSO

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

SEGUNDO CURSO

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

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

TERCER CURSO

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

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
095000534	CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS	6	Obl	7º
095000535	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	Obl	7º
095000536	MARCO ÉTICO Y LEGAL	3	Obl	7º
095000533	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
095000599	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º

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

Optatividad

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000576	DIBUJO POR ORDENADOR	4,5	Opt	7º
95000575	HERRAMIENTAS PARA LA COMPUTACIÓN Y VISUALIZACIÓN	4,5	Opt	7º/8º
95000577	TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ Y AUDIO	6	Opt	7º
95000578	INGENIERÍA WEB	6	Opt	7º
95000579	INGENIERÍA CLÍNICA Y DE GESTIÓN	4	Opt	7º
95000580	INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA	4	Opt	7º
95000581	INTRODUCCIÓN A LOS ENTORNOS INTELIGENTES	4,5	Opt	8º
95000582	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	4,5	Opt	8º
95000583	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INTELIGENTE	4,5	Opt	8º
95000584	INGENIERÍA EN COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO	4,5	Opt	8º
95000585	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	3	Opt	8º
95000586	ELECTRÓNICA DE CONSUMO	3	Opt	8º
95000587	COMUNICACIONES AUDIOVISUALES	6	Opt	8º
95000588	INGENIERÍA NEUROSENSORIAL	4	Opt	8º
95000589	LABORATORIO DE APLICACIONES EN SALUD DIGITAL	4	Opt	8º
95000590	SIMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA	4	Opt	8º

Prácticas y movilidad

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
95000551, 552, 553 y 554	PRÁCTICAS EXTERNAS 3A, 3B, 3C y 3D	3	Opt	7º/8º
95000555 y 95000569	PRÁCTICAS EXTERNAS 4.5A y 4.5B	4,5	Opt	7º/8º
95000556 y 95000557	PRÁCTICAS EXTERNAS 6A y 6B	6	Opt	7º/8º
95000558	PRÁCTICAS EXTERNAS 9	9	Opt	7º/8º
95000559	PRÁCTICAS EXTERNAS 12	12	Opt	7º/8º
95000560 y 95000561	MOVILIDAD 3A y 3B	3	Opt	7º/8º
95000562 y 95000563	MOVILIDAD 4.5A y 4.5B	4,5	Opt	7º/8º
95000564 y 95000565	MOVILIDAD 6A y 6B	6	Opt	7º/8º
95000566	MOVILIDAD 4	4	Opt	7º/8º
95000567	MOVILIDAD 2	2	Opt	7º/8º
95000568	MOVILIDAD 1	1	Opt	7º/8º



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