

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (Código 61ST)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000600	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6	Bás	1º
615000601	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	Bás	1º
615000602	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Bás	1º
615000603	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bás	1º
615000605	TALLER DE PROGRAMACIÓN	3	Obl	1º
615000604	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	Obl	1º
615000606	ÁLGEBRA	6	Bás	2º
615000608	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Bás	2º
615000609	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Bás	2º
615000611	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bás	2º
615000607	ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES	3	Obl	2º
615000610	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000620	ALGORÍTMICA Y COMPLEJIDAD	6	Obl	3º
615000621	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	3º
615000622	BASES DE DATOS	9	Obl	3º
615000623	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Obl	3º
615000624	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6	Obl	3º
615000626	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y EMPRESA	6	Bás	4º
615000627	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	Bás	4º
615000625	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	9	Obl	4º
615000628	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y AVANZADA	6	Obl	4º
615000629	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	Obl	4º

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (Código 61ST)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000630	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
615000631	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
615000633	INGENIERÍA DE REQUISITOS Y MODELADO	6	E	5º
615000632	INGENIERÍA DEL PROCESO SOFTWARE Y CONSTRUCCIÓN	6	E	5º
615000639	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS	6	E	5º
615000638	PROCESAMIENTO PARALELO	6	E	5º
615000634	ARQUITECTURA Y DISEÑO SOFTWARE	6	E	6º
615000635	BASES DE DATOS AVANZADAS	6	E	6º
615000636	CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO	6	E	6º
615000637	EVOLUCIÓN Y MATENIMIENTO DEL SOFTWARE	6	E	6º
615000640	REDES AVANZADAS	6	E	6º
615000641	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES	6	E	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000642	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	3	Obl	7º
615000645	CALIDAD DEL SOFTWARE	6	E	7º
615000646	GESTIÓN DE PROYECTOS Y DEL RIESGO	6	E	7º
615000647	VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN	6	E	7º
615000649	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	6	E	7º
615000650	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	E	7º
	OPTATIVIDAD	3		7º
615000644	TRADUCTORES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	Obl	8º
615000651	COMPUTACIÓN UBICUA, MÓVIL Y EN LA NUBE	6	E	8º
615000648	PROYECTO FIN DE GRADO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	12	P	8º

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (Código 61ST)

### QUINTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000652	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES	6	E	9º
615000653	COMERCIO ELECTRÓNICO	6	E	9º
	OPTATIVIDAD	9		9º
615000643	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	10º
	OPTATIVIDAD	9		10º
615000654	PROYECTO FIN DE GRADO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	12	P	10º

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000860	CODIFICACION DE LA INFORMACION	6	Opt	7º/9º
615000949	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ORIENTADOS A SERVICIOS	6	Opt	7º/9º
615000861	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	Opt	7º/9º
615000950	MACHINE LEARNING	6	Opt	7º/9º
615000863	SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	6	Opt	7º/9º
615000864	SISTEMAS INTELIGENTES	6	Opt	7º/9º
615000871... 878 y 615000959	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS		Opt	7º/9º/10º
615000865- 870	PRACTICAS EXTERNAS		Opt	7º/9º/10º
615000888	AGENTES INTELIGENTES	6	Opt	10º
615000955	ARQUITECTURAS ORIENTADAS A SERVICIOS	6	Opt	10º
615000880	INGLES NIVEL AVANZADO	3	Opt	10º
615000892	MINERIA DE DATOS	6	Opt	10º
615000957	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	Opt	10º
615000895	TECNOLOGIAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	Opt	10º



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**