

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES Y EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (Plan en extinción Código 61CT)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000500	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6	Bas	1º
615000501	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	Bas	1º
615000502	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Bas	1º
615000503	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bas	1º
615000504	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	Obl	1º
615000505	TALLER DE PROGRAMACIÓN	3	Obl	1º
615000506	ÁLGEBRA	6	Bas	2º
615000507	ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES	3	Obl	2º
615000508	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Bas	2º
615000509	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Bas	2º
615000510	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD	3	Obl	2º
615000511	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bas	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000570	ALGORÍTMICA Y COMPLEJIDAD	6	Obl	3º
615000571	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	3º
615000572	BASES DE DATOS	9	Obl	3º
615000573	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Obl	3º
615000574	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6	Obl	3º
615000575	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	9	Obl	4º
615000576	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y EMPRESA	6	Bas	4º
615000577	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	Bas	4º
615000578	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y AVANZADA	6	Obl	4º
615000579	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	Obl	4º

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES Y EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (Plan en extinción Código 61CT)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000800	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
615000801	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
615000807	PROCESAMIENTO PARALELO	6	E	5º
615000808	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS	6	E	5º
615000803	TECNOLOGÍAS DE COMPUTADORES	6	E	5º
615000804	SISTEMAS INTELIGENTES	6	E	5º
615000802	TRADUCTORES Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	Obl	6º
615000809	REDES AVANZADAS	6	E	6º
615000810	COMPUTACIÓN UBICUA, MÓVIL Y EN LA NUBE	6	E	6º
615000811	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES	6	E	6º
615000805	ARQUITECTURAS AVANZADAS	6	E	6º
615000806	PROGRAMACIÓN DE HARDWARE RECONFIGURABLE	6	E	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000812	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	3	Obl	7º
615000819	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	E	7º
615000814	SISTEMAS BASADOS EN COMPUTADOR	6	E	7º
615000815	SISTEMAS EMPOTRADOS	6	E	7º
615000816	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	6	E	7º
615000817	ROBÓTICA	6	E	7º
615000813	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	8º
	OPTATIVIDAD	12		8º
615000818	PROYECTO FIN DE GRADO DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	12	P	8º

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES Y EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (Plan en extinción Código 61CT)

### QUINTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000820	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	6	E	9º
615000821	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES	6	E	9º
615000822	COMERCIO ELECTRÓNICO	6	E	9º
	OPTATIVIDAD	12		9º
	OPTATIVIDAD	3		10º
615000823	PROYECTO FIN DE GRADO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	12	P	10º

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615001055	BIOINSPIRED ALGORITHMS FOR OPTIMIZATION	6	Opt	8º/10º
615001051	CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	Opt	9º
615001060	EMBEDDED SYSTEMS MODELLING	6	Opt	8º/10º
615000909... 615000916 y 615000958	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS		Opt	8º/9º/10º
615001053	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Opt	9º
615001054	MÉTODOS GENERATIVOS	6	Opt	9º
615000905	MINERÍA DE DATOS	6	Opt	8º/10º
615001061	MOBILE APP DEVELOPMENT	3	Opt	8º/10º
615000919... 615000924	PRÁCTICAS EXTERNAS		Opt	8º/9º/10º
615001057	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	Opt	8º/10º
615001052	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	Opt	9º
615001064	SISTEMAS DE CONTROL	6	Opt	8º/10º
615001059	SISTEMAS Y SERVICIOS DE NAVEGACIÓN GPS	6	Opt	8º/10º
615001065	TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	Opt	8º/10º
615001063	WEB DEVELOPMENT	6	Opt	9º



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