

## GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE (Código 61IW)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000225	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6	Bas	1º
615000226	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	Bas	1º
615000227	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Bas	1º
615000228	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bas	1º
615000234	TALLER DE PROGRAMACIÓN	3	Obl	1º
615000233	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	Obl	1º
615000229	ÁLGEBRA	6	Bas	2º
615000230	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Bas	2º
615000231	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Bas	2º
615000232	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bas	2º
615000235	ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES	3	Obl	2º
615000236	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000245	ALGORÍTMICA Y COMPLEJIDAD	6	Obl	3º
615000241	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	3º
615000237	BASES DE DATOS	9	Obl	3º
615000246	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Obl	3º
615000243	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6	Obl	3º
615000238	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y EMPRESA	6	Bas	4º
615000239	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	Bas	4º
615000240	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	9	Obl	4º
615000242	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y AVANZADA	6	Obl	4º
615000244	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE (Código 61IW)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000247	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	3	Obl	5º
615000252	INGENIERÍA DE REQUISITOS Y MODELADO	6	Obl	5º
615000251	INGENIERÍA DEL PROCESO SOFTWARE Y CONSTRUCCIÓN	6	Obl	5º
615000249	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
615000250	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
	OPTATIVIDAD	3	Opt	5º
615000253	ARQUITECTURA Y DISEÑO SOFTWARE	6	Obl	6º
615000256	BASES DE DATOS AVANZADAS	6	Obl	6º
615000254	CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO	6	Obl	6º
615000255	EVOLUCIÓN Y MATENIMIENTO DEL SOFTWARE	6	Obl	6º
615000248	TRADUCTORES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	Obl	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000259	CALIDAD DEL SOFTWARE	6	Obl	7º
615000257	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º
615000258	GESTIÓN DE PROYECTOS Y DEL RIESGO	6	Obl	7º
615000260	VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN	6	Obl	7º
	OPTATIVIDAD	6	Opt	7º
	OPTATIVIDAD	18	Opt	8º
615000270	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º

## GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE (Código 61IW)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000284	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	6	Opt	5º/7º
615000452	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS	6	Opt	5º/7º
615000520	CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	Opt	5º/7º
615000274	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ORIENTADOS A SERVICIOS	6	Opt	5º/7º
615000275	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Opt	5º/7º
615000943	MACHINE LEARNING	3	Opt	5º/7º
615000280	SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	6	Opt	5º/7º
615000281	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	Opt	5º/7º
615000527	TECNICAS DE SIMULACIÓN	3	Opt	5º/7º
615000521	AGENTES INTELIGENTES	6	Opt	8º
615000942	ARQUITECTURAS ORIENTADAS A SERVICIOS	6	Opt	8º
615000523	FRONTIERS IN COMPUTER SCIENCE	6	Opt	8º
615000944	REALIDAD VIRTUAL, AUMENTADA Y MIXTA	6	Opt	8º
615000528	TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	Opt	8º
615000444	INGLÉS NIVEL MEDIO	3	Opt	5º-7º/8º
615000445	INGLÉS NIVEL AVANZADO	3	Opt	5º-7º/8º
615000430 /435	PRÁCTICAS EXTERNAS		Opt	5º-7º/8º
615000436 /443	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS		Opt	5º-7º/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**  
**Email: [admisioingrado@upm.es](mailto:admisioingrado@upm.es)**  
**Web: [www.upm.es](http://www.upm.es)**