

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	E	5º
615000251	INGENIERÍA DEL PROCESO SOFTWARE Y CONSTRUCCIÓN	6	E	5º
615000249	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
615000250	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
	OPTATIVIDAD	3	Opt	5º
615000253	ARQUITECTURA Y DISEÑO SOFTWARE	6	E	6º
615000256	BASES DE DATOS AVANZADAS	6	E	6º
615000254	CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO	6	E	6º
615000255	EVOLUCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE	6	E	6º
615000248	TRADUCTORES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	Obl	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000259	CALIDAD DEL SOFTWARE	6	E	7º
615000258	GESTIÓN DE PROYECTOS Y DEL RIESGO	6	E	7º
615000260	VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN	6	E	7º
	OPTATIVIDAD	6	Opt	7º
615000257	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
	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
615001066	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO I	6	Opt	5º/7º
615001051	CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	Opt	5º/7º
615001052	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	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
615001062	INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS CLOUD	6	Opt	5º/7º
615001053	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Opt	5º/7º
615001068	MÉTODOS CLÁSICOS PARA PREDICCIÓN	3	Opt	5º/7º
615001054	MÉTODOS GENERATIVOS	6	Opt	5º/7º
615000280	SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	6	Opt	5º/7º
615000281	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	Opt	5º/7º
615001063	WEB DEVELOPMENT	6	Opt	5º/7º
615001067	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO II	6	Opt	8º
615001055	BIOINSPIRED ALGORITHMS FOR OPTIMIZATION	6	Opt	8º
615001060	EMBEDDED SYSTEMS MODELLING	6	Opt	8º
615000286	MINERÍA DE DATOS	6	Opt	8º
615001061	MOBILE APP DEVELOPMENT	3	Opt	8º
615001057	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	Opt	8º
615001064	SISTEMAS DE CONTROL	6	Opt	8º
615001059	SISTEMAS Y SERVICIOS DE NAVEGACIÓN GPS	3	Opt	8ª
615001065	TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	Opt	8º
615000430 /435	PRÁCTICAS EXTERNAS		Opt	5º-7º/8º
615000436... 443 y 615000960	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS		Opt	5º-7º/8º



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