

## GRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Código 61SI)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000201	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6	Bás	1º
615000202	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	Bás	1º
615000203	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Bás	1º
615000204	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bás	1º
615000206	TALLER DE PROGRAMACIÓN	3	Obl	1º
615000205	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	Obl	1º
615000207	ÁLGEBRA	6	Bás	2º
615000209	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Bás	2º
615000210	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Bás	2º
615000212	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bás	2º
615000208	ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES	3	Obl	2º
615000211	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000348	ALGORÍTMICA Y COMPLEJIDAD	6	Obl	3º
615000346	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	3º
615000350	BASES DE DATOS	9	Obl	3º
615000349	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Obl	3º
615000347	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6	Obl	3º
615000351	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y EMPRESA	6	Bás	4º
615000352	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	Bás	4º
615000353	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	9	Obl	4º
615000354	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y AVANZADA	6	Obl	4º
615000355	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	Obl	4º

## GRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Código 61SI)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000356	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	3	Obl	5º
615000360	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
615000361	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
615000357	ANÁLISIS Y DESARROLLO ESTRATÉGICO DE EMPRESAS	6	E	5º
615000359	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ORIENTADAS A SERVICIOS	6	E	5º
615000358	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	E	5º
615000390	TRADUCTORES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	Obl	6º
615000364	BASES DE DATOS AVANZADAS	6	E	6º
615000363	MEJORES PRÁCTICAS PARA GESTIÓN DE SERVICIOS	6	E	6º
615000365	MINERÍA DE DATOS	6	E	6º
615000362	PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL CAPITAL HUMANO	3	E	6º
615000366	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	E	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000369	AUDITORIA Y CONTROL TI	3	E	7º
615000370	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6	E	7º
615000368	MÉTRICAS Y MODELOS PARA EL CONTROL Y GESTIÓN DE SERVICIOS	6	E	7º
615000371	SISTEMAS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	6	E	7º
	OPTATIVIDAD	3	Opt	7º
615000367	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
	OPTATIVIDAD	18	Opt	8º
615000391	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º

## GRADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Código 61SI)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615001062	INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS CLOUD	6	Opt	7º
615001051	CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	Opt	7º
615001053	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Opt	7º
615000382	INGENIERÍA DEL PROCESO SOFTWARE Y CONSTRUCCIÓN	6	Opt	7º
615001054	MÉTODOS GENERATIVOS	6	Opt	7º
615001052	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	Opt	7º
615001063	WEB DEVELOPMENT	6	Opt	7º
615001055	BIOINSPIRED ALGORITHMS FOR OPTIMIZATION	6	Opt	8º
615000385	CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO	6	Opt	8º
615001060	EMBEDDED SYSTEMS MODELLING	6	Opt	8º
615001061	MOBILE APP DEVELOPMENT	3	Opt	8º
615001057	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	Opt	8º
615000374	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES	6	Opt	8º
615001064	SISTEMAS DE CONTROL	6	Opt	8º
615001059	SISTEMAS Y SERVICIOS DE NAVEGACIÓN GPS	3	Opt	8º
615001065	TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	Opt	8º
615000415 /420	PRÁCTICAS EXTERNAS		Opt	
615000421 ...428 y 615000962	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS		Opt	



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