

## GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (Código 61CI) – Plan 2014

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000213	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6	Bas	1º
615000214	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	Bas	1º
615000215	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Bas	1º
615000216	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bas	1º
615000222	TALLER DE PROGRAMACIÓN	3	Obl	1º
615000221	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	Obl	1º
615000217	ÁLGEBRA	6	Bas	2º
615000218	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Bas	2º
615000219	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Bas	2º
615000220	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bas	2º
615000223	ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES	3	Obl	2º
615000224	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000308	ALGORÍTMICA Y COMPLEJIDAD	6	Obl	3º
615000304	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	3º
615000300	BASES DE DATOS	9	Obl	3º
615000309	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Obl	3º
615000306	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6	Obl	3º
615000301	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y EMPRESA	6	Bas	4º
615000302	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	Bas	4º
615000303	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	9	Obl	4º
615000305	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y AVANZADA	6	Obl	4º
615000307	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (Código 61CI) – Plan 2014

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000310	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	3	Obl	5º
615000312	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
615000470	SISTEMAS INTELIGENTES	6	E	5º
615000313	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
615000318	TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	E	5º
	OPTATIVIDAD	3	Opt	5º
615000317	ARQUITECTURAS AVANZADAS	6	E	6º
615000319	PROGRAMACIÓN DE HARDWARE RECONFIGURABLE	6	E	6º
615000316	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES	6	E	6º
615000311	TRADUCTORES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	Obl	6º
	OPTATIVIDAD	6	Opt	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615000334	ROBÓTICA	6	E	7º
615000335	SISTEMAS BASADOS EN COMPUTADOR	6	E	7º
615000491	SISTEMAS EMPOTRADOS	6	E	7º
615000492	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	6	E	7º
615000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
	OPTATIVIDAD	18	Opt	8º
615000345	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º

## GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (Código 61CI) – Plan 2014

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
615001051	CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	Opt	5º
615001053	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Opt	5º
615001054	MÉTODOS GENERATIVOS	6	Opt	5º
615000476	PROCESAMIENTO PARALELO	6	Opt	5º
615001052	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	Opt	5º
615000534	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	Opt	5º
615001063	WEB DEVELOPMENT	6	Opt	5º
615001055	BIOINSPIRED ALGORITHMS FOR OPTIMIZATION	6	Opt	6º/8º
615001060	EMBEDDED SYSTEMS MODELLING	6	Opt	6º/8º
615001061	MOBILE APP DEVELOPMENT	3	Opt	6º/8º
615001057	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	Opt	6º/8º
615000489	REDES AVANZADAS	6	Opt	6º/8º
615001064	SISTEMAS DE CONTROL	6	Opt	6º/8º
615001059	SISTEMAS Y SERVICIOS DE NAVEGACIÓN GPS	3	Opt	6º/8º
615001065	TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	Opt	6º/8º
615000406... 413 y 615000961	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS		Opt	5º/6º-8º
615000400- 405	PRÁCTICAS EXTERNAS		Opt	5º/6º-8º



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