

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (Código 10II)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000006	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
105000001	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bás	1º
105000002	LÓGICA	6	Bás	1º
105000003	MATEMÁTICA DISCRETA I	6	Bás	1º
105000013	PROGRAMACIÓN I	6	Bás	1º
105000005	CÁLCULO	6	Bás	2º
105000007	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	6	Bás	2º
105000012	SISTEMAS DIGITALES	6	Bás	2º
105000159	INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR	6	Obl	2º
105000015	PROGRAMACIÓN II	6	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000033	ALGORÍTMICA NUMÉRICA	6	Bás	3º
105000020	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Obl	3º
105000026	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	3º
105000014	LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD	6	Obl	3º
105000004	MATEMÁTICA DISCRETA II	3	Obl	3º
105000016	PROGRAMACIÓN PARA SISTEMAS	3	Obl	3º
105000154	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	Bás	4º
105000155	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA EMPRESA	3	Bás	4º
105000027	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	4º
105000021	BASES DE DATOS	6	Obl	4º
105000018	CONCURRENCIA	3	Obl	4º
105000008	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II	3	Obl	4º
105000029	REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (Código 10II)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000022	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Obl	5º
105000019	PROCESADORES DE LENGUAJES	3	Obl	5º
105000030	SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	5º
105000156	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	5º
105000023	INGENIERÍA DEL SOFTWARE I	6	Obl	6º
105000017	PROGRAMACIÓN DECLARATIVA: LÓGICA Y RESTRICCIONES	3	Obl	6º
105000034	PROYECTO DE INSTALACIÓN INFORMÁTICA	3	Obl	6º
105000031	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	Obl	6º
105000032	SISTEMAS ORIENTADOS A SERVICIOS	6	Obl	6º
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>				
105000041	APLICACIONES NUMÉRICAS DE LA INFORMÁTICA	3	Opt	5º
105000046	BUILDING UP COMMUNICATIVE SKILLS	3	Opt	5º
105000053	ECUACIONES DIFERENCIALES: MÉTODOS Y MODELOS	6	Opt	5º
105001044	FUNDAMENTOS DE VIDEOJUEGOS	6	Opt	5º
105000035	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	6	Opt	5º
105000036	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	Opt	5º
105001043	PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	3	Opt	5º
105000040	ALGORÍTMICA NUMÉRICA II	3	Opt	6º
105000047	COMPUTADORES PERSONALES	3	Opt	6º
105000439	EL ARTE DE PROGRAMAR	6	Opt	5º
105000045	ESPAÑOL PROFESIONAL Y ACADÉMICO	3	Opt	6º
105000043	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	Opt	6º
105000394	PROGRAMMING PROJECT	3	Opt	6º
105000044	SISTEMAS INTELIGENTES	6	Opt	6º
105000397	TRADUCTORES DE LENGUAJES	6	Opt	6º

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (Código 10II)

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000010	GESTIÓN DE PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	7º
105000025	INGENIERÍA DEL SOFTWARE II	6	Obl	7º
105000011	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º y 8º
105000050	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	7º y 8º
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>				
105000056	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	Opt	7º
105000449	ALGORITMOS DE PROCESADO Y ANÁLISIS DE IMAGEN. APLICACIÓN A TELEDETECCIÓN	6	Opt	7º
105000440	COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	6	Opt	7º
105001045	FUNDAMENTOS CLOUD	3	Opt	7º
105000447	INFORMACIÓN Y COMPUTACIÓN CUÁNTICA	3	Opt	7º
105000395	INTRODUCTION TO BIOCOMPUTING	3	Opt	7º
105000079	NANOTECNOLOGÍA	3	Opt	7º
105000059	RECONOCIMIENTO DE FORMAS	3	Opt	7º
105000058	SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN	3	Opt	7º
105000062	TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	3	Opt	7º
105000087	TECNOLOGÍA DE RED CISCO: CCNA	6	Opt	7º
105000057	WEB SEMÁNTICA, LINKED DATA Y GRAFOS DE CONOCIMIENTOS	3	Opt	7º
105001046	ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS	3	Opt	7º y 8º
105000072	PRACTICUM	12	Opt	7º y 8º
105000164	APLICACIONES DE LA BIOMETRÍA DE LA VOZ	3	Opt	8º
105000167	ARQUITECTURA DEL DATA WAREHOUSE	3	Opt	8º
105000453	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA ABIERTA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE CIENTÍFICO	3	Opt	8º
105000088	COMPUTABILIDAD: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	3	Opt	8º
105000165	FOTOGRAFÍA COMPUTACIONAL	3	Opt	8º
105000061	GEOMETRÍA 3D PARA INFORMÁTICA GRÁFICA	3	Opt	8º
105000448	INGENIERÍA DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES	3	Opt	8º
105000169	MINERÍA DE DATOS	3	Opt	8º
105000444	MULTIMEDIA	3	Opt	8º
105000443	PROGRAMMING SCALABLE SYSTEMS	3	Opt	8º
105000067	ROBÓTICA Y PERCEPCIÓN COMPUTACIONAL	3	Opt	8º
105000070	SISTEMAS DINÁMICOS, CAOS Y FRACTALES	6	Opt	8º
105000446	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	3	Opt	8º



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