

GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (CÓDIGO 10MI)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000101	LÓGICA	6	Bás	1º
105000102	MATEMÁTICA DISCRETA I	6	Bás	1º
105000103	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
105000104	CÁLCULO I	6	Bás	1º
105000105	PROGRAMACIÓN I	6	Bás	1º
105000106	CÁLCULO II	6	Bás	2º
105000107	MATEMÁTICA DISCRETA II	6	Obl	2º
105000108	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA I	6	Bás	2º
105000109	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	2º
105000110	PROGRAMACIÓN II	6	Bás	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000111	ALGORÍTMICA NUMÉRICA	6	Bás	3º
105000112	CÁLCULO III	6	Obl	3º
105000113	GEOMETRÍA AFÍN Y PROYECTIVA	6	Obl	3º
105000114	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	6	Obl	3º
105000115	LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD	6	Obl	3º
105000116	ESTRUCTURAS ALGEBRAÍCAS	6	Obl	4º
105000117	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	Obl	4º
105000118	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA II	3	Obl	4º
105000125	CONCURRENCIA	3	Obl	4º
105000120	ESTRUCTURAS DE COMPUTADORES	6	Obl	4º
105000121	BASES DE DATOS	6	Obl	4º

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000122	ANÁLISIS COMPLEJO	6	Obl	5º
105000123	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	6	Obl	5º
105000124	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	Obl	5º
105000130	PROCESADORES DE LENGUAJE	3	Obl	5º
105000119	PROGRAMACIÓN PARA SISTEMAS	3	Obl	5º
105000133	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Obl	5º
105000128	TOPOLOGÍA	6	Obl	6º
105000129	MODELIZACIÓN	6	Obl	6º
105000126	PROGRAMACIÓN FUNCIONAL	3	Obl	6º
105000131	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	Obl	6º
105000132	PROGRAMACIÓN LÓGICA	3	Obl	6º
105000127	SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
105000134	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º
105000100	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º
ASIGNATURAS OPTATIVAS (Orientativas)		42	Opt	7º-8º
	OPTIMIZACIÓN Y CONTROL			
	SISTEMAS BORROSOS			
	TEORÍA DE JUEGOS			
	SISTEMAS DE COMPUTACIÓN ADAPTATIVOS			
	APRENDIZAJE EN MÁQUINAS			
	CAOS Y FRACTALES			
	COMPUTACIÓN CUÁNTICA			
	SEGURIDAD EN LA INFORMACIÓN			
	REDES DE ORDENADORES			
	WEB SEMÁNTICA			
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA			
	MULTIMEDIA Y GRÁFICOS POR ORDENADOR			
	MÚSICA, MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA			
	PERCEPCIÓN COMPUTACIONAL Y ROBÓTICA			
	CRIPTOGRAFÍA			
	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES			
	ANÁLISIS DE FOURIER			
	PROCESOS ESTOCÁSTICOS			
	SISTEMAS DINÁMICOS			
	TEORÍA DE LA COMPUTABILIDAD			
	ÁLGEBRA COMPUTACIONAL			
	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL			
	ALGORÍTMICA AVANZADA			
	INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA			
	SISTEMAS DE COMPUTACIÓN ADAPTATIVOS			

TIPO de asignaturas: **Básicas**, **Obligatorias** y **Optativas**.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Vicerrectorado de Alumnos
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11
28040 MADRID
Teléfonos: 91 336 62 30 / 62 26 / 62 18

Web: www.upm.es