

D.N.I.	Granada, / /	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS 297
Apellido 1		
Apellido 2		
Nombre	Firma	

ETS Ingenierías Informática y de
Telecomunicación y Facultad de Ciencias
Curso 2021-2022

**ANTES DE RELLENAR EL IMPRESO LEA LAS INSTRUCCIONES AL DORSO
COMPRUEBE QUE LOS CÓDIGOS DE ASIGNATURAS SEÑALADOS EN ESTE IMPRESO COINCIDEN CON LOS QUE SE RELACIONAN EN LA CARTA DE PAGO**

Planes de estudios publicados en BOE nº 43, de 19 de febrero de 2011

Cur.	Cód.	Asignatura	Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
1º	11	<input type="checkbox"/> CÁLCULO I	T	S	1	6
	12	<input type="checkbox"/> FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	T	S	1	6
	13	<input type="checkbox"/> FUNDAMENTOS DEL SOFTWARE	T	S	1	6
	14	<input type="checkbox"/> FUNDAMENTOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS	T	S	1	6
	15	<input type="checkbox"/> GEOMETRÍA I	T	S	1	6
	21	<input type="checkbox"/> ÁLGEBRA I	T	S	1	6
	17	<input type="checkbox"/> CÁLCULO II	T	S	2	6
	18	<input type="checkbox"/> GEOMETRÍA II	T	S	2	6
	19	<input type="checkbox"/> ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INTROD A LA PROBABILIDAD	T	S	2	6
	1A	<input type="checkbox"/> METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	T	S	2	6
	1B	<input type="checkbox"/> MÉTODOS NUMÉRICOS I	B	S	2	6
1C	<input type="checkbox"/> TECNOLOGÍA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	T	S	2	6	
2º	22	<input type="checkbox"/> ANÁLISIS MATEMÁTICO I	B	S	1	6
	23	<input type="checkbox"/> ESTRUCTURAS DE COMPUTADORES	B	S	1	6
	24	<input type="checkbox"/> ESTRUCTURA DE DATOS	B	S	1	6
	25	<input type="checkbox"/> SISTEMAS OPERATIVOS	B	S	1	6
	26	<input type="checkbox"/> TOPOLOGÍA I	B	S	1	6
	2A	<input type="checkbox"/> GEOMETRÍA III	B	S	1	6
	16	<input type="checkbox"/> LÓGICA Y MÉTODOS DISCRETOS	T	S	2	6
	27	<input type="checkbox"/> ALGORÍTMICA	B	S	2	6
	28	<input type="checkbox"/> ANÁLISIS MATEMÁTICO II	B	S	2	6
	29	<input type="checkbox"/> ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	B	S	2	6
	2B	<input type="checkbox"/> MODELOS MATEMÁTICOS I	B	S	2	6
2C	<input type="checkbox"/> PROGRAMACIÓN Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	B	S	2	6	
3º	31	<input type="checkbox"/> FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	B	S	1	6
	32	<input type="checkbox"/> FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	B	S	2	6
	33	<input type="checkbox"/> FUNDAMENTOS DE REDES	B	S	1	6
	34	<input type="checkbox"/> ECUACIONES DIFERENCIALES I	B	S	1	6
	35	<input type="checkbox"/> MODELOS DE COMPUTACIÓN	B	S	1	6
	36	<input type="checkbox"/> PROBABILIDAD	B	S	1	6
	37	<input type="checkbox"/> ÁLGEBRA II	B	S	2	6
	38	<input type="checkbox"/> MÉTODOS NUMÉRICOS II	B	S	2	6
	39	<input type="checkbox"/> INGENIERÍA DE SERVIDORES	B	S	2	6
	3A	<input type="checkbox"/> INTELIGENCIA ARTIFICIAL	B	S	2	6
	3B	<input type="checkbox"/> SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	B	S	1	6
3C	<input type="checkbox"/> VARIABLE COMPLEJA I	B	S	2	6	
4º	41	<input type="checkbox"/> ÁLGEBRA III	B	S	1	6
	43	<input type="checkbox"/> DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	B	S	1	6
	44	<input type="checkbox"/> INFERENCIA ESTADÍSTICA	B	S	1	6
	45	<input type="checkbox"/> INFORMÁTICA GRÁFICA	B	S	1	6
	46	<input type="checkbox"/> TOPOLOGÍA II	B	S	1	6
	47	<input type="checkbox"/> CURVAS Y SUPERFICIES	B	S	2	6
	48	<input type="checkbox"/> ECUACIONES DIFERENCIALES II	B	S	2	6
	49	<input type="checkbox"/> MODELOS MATEMÁTICOS II	B	S	2	6
4D	<input type="checkbox"/> ANÁLISIS FUNCIONAL	B	S	1	6	
5º	51	<input type="checkbox"/> INGENIERÍA, EMPRESA Y SOCIEDAD	T	S	1	3
	99	<input type="checkbox"/> TRABAJO FIN DE GRADO	B	S	2	18

D.N.I.	Granada, / /	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS 297
Apellido 1		
Apellido 2		
Nombre	Firma	ETS Ingenierías Informática y de Telecomunicación y Facultad de Ciencias Curso 2021-2022

ANTES DE RELLENAR EL IMPRESO LEA LAS INSTRUCCIONES AL DORSO
 COMPRUEBE QUE LOS CÓDIGOS DE ASIGNATURAS SEÑALADOS EN ESTE IMPRESO COINCIDEN CON LOS QUE SE RELACIONAN EN LA CARTA DE PAGO

OPTATIVAS GRADO EN MATEMÁTICAS							
Cód.	Asignatura			Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
270 11 A1	<input type="checkbox"/>	ÁLGEBRA CONMUTATIVA COMPUTACIONAL		P	S	1	6
270 11 A3	<input type="checkbox"/>	ÁLGEBRA MODERNA		P	S	1	6
270 11 A2	<input type="checkbox"/>	ÁLGEBRAS, GRUPOS Y REPRESENTACIONES		P	S	1	6
270 11 B1	<input type="checkbox"/>	ANÁLISIS DE FOURIER		P	S	1	6
270 11 D3	<input type="checkbox"/>	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUAC. EN DERIVADAS PARCIALES		P	S	1	6
270 11 F2	<input type="checkbox"/>	ANÁLISIS VECTORIAL		P	S	1	6
270 11 D1	<input type="checkbox"/>	ECUACIONES DIFERENCIALES EN MECÁNICA Y BIOLOGÍA		P	S	1	6
270 11 B2	<input type="checkbox"/>	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES		P	S	1	6
270 11 E2	<input type="checkbox"/>	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL		P	S	2	6
270 11 E1	<input type="checkbox"/>	ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE		P	S	1	6
270 11 C1	<input type="checkbox"/>	GEOMETRÍA GLOBAL DE CURVAS Y SUPERFICIES		P	S	1	6
270 11 F1	<input type="checkbox"/>	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS		P	S	1	6
270 11 D2	<input type="checkbox"/>	MECÁNICA CELESTE		P	S	1	6
270 11 E3	<input type="checkbox"/>	PROCESOS ESTOCÁSTICOS		P	S	1	6
270 11 C3	<input type="checkbox"/>	TALLER DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA		P	S	1	6
270 11 A4	<input type="checkbox"/>	TEORÍA DE NÚMEROS Y CRIPTOGRAFÍA		P	S	1	6
270 11 C2	<input type="checkbox"/>	VARIEDADES DIFERENCIALES		P	S	1	6

OPTATIVAS GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA							
Cód.	Asignatura			Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
ESP. COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES							
296 11 3A	<input type="checkbox"/>	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO		B	S	2	6
296 11 3B	<input type="checkbox"/>	TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES		B	S	2	6
296 11 3C	<input type="checkbox"/>	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO		B	S	2	6
296 11 3D	<input type="checkbox"/>	MODELOS AVANZADOS DE COMPUTACIÓN		B	S	2	6
296 11 3E	<input type="checkbox"/>	METAHEURÍSTICAS		B	S	2	6
296 11 4A	<input type="checkbox"/>	PROCESADORES DE LENGUAJES		B	S	1	6
296 11 4B	<input type="checkbox"/>	VISIÓN POR COMPUTADOR		B	S	1	6
296 11 4C	<input type="checkbox"/>	NUEVOS PARADIGMAS DE INTERACCIÓN		B	S	1	6
ESP. INGENIERÍA DEL SOFTWARE							
296 11 3F	<input type="checkbox"/>	DESARROLLO DE SOFTWARE		B	S	2	6
296 11 4E	<input type="checkbox"/>	DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO		B	S	2	6
296 11 3H	<input type="checkbox"/>	SISTEMAS GRÁFICOS		B	S	2	6
296 11 3I	<input type="checkbox"/>	DESARROLLO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS		B	S	2	6
296 11 3J	<input type="checkbox"/>	SISTEMAS DE INFORMACIÓN BASADOS EN WEB		B	S	2	6
296 11 4D	<input type="checkbox"/>	METODOLOGÍAS DE DESARROLLO ÁGIL		B	S	1	6
296 11 3G	<input type="checkbox"/>	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS		B	S	1	6
296 11 4F	<input type="checkbox"/>	DESARROLLO BASADO EN AGENTES		B	S	1	6
ESP. INGENIERÍA DE COMPUTADORES							
296 11 3K	<input type="checkbox"/>	ARQUITECTURA DE SISTEMAS		B	S	2	6
296 11 3L	<input type="checkbox"/>	ARQUITECTURA Y COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES		B	S	2	6
296 11 3M	<input type="checkbox"/>	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS		B	S	2	6
296 11 3N	<input type="checkbox"/>	DESARROLLO DE HARDWARE DIGITAL		B	S	2	6
296 11 3P	<input type="checkbox"/>	SISTEMAS CON MICROPROCESADORES		B	S	2	6
296 11 4G	<input type="checkbox"/>	TECNOLOGÍAS DE RED		B	S	1	6
296 11 4H	<input type="checkbox"/>	CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS		B	S	1	6
296 11 4I	<input type="checkbox"/>	SISTEMAS EMPOTRADOS		B	S	1	6
ESP. SISTEMAS DE INFORMACIÓN							
296 11 3Q	<input type="checkbox"/>	PROGRAMACIÓN WEB		B	S	2	6
296 11 3R	<input type="checkbox"/>	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EMPRESAS		B	S	2	6
296 11 3S	<input type="checkbox"/>	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		B	S	2	6

LEYENDA: Mat. T = materia básica B = obligatoria P = optativa Tipo A = anual S = semestral Conv. 1 = 1º semestre 2 = 2º semestre

D.N.I.	Granada, / /	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS	297
Apellido 1			
Apellido 2		ETS Ingenierías Informática y de Telecomunicación y Facultad de Ciencias	
Nombre	Firma	Curso 2021-2022	

**ANTES DE RELLENAR EL IMPRESO LEA LAS INSTRUCCIONES AL DORSO
 COMPRUEBE QUE LOS CÓDIGOS DE ASIGNATURAS SEÑALADOS EN ESTE IMPRESO COINCIDEN CON LOS QUE SE RELACIONAN EN LA CARTA DE PAGO**

OPTATIVAS	Cód.			Asignatura	Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
	296	11	3T	<input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	B	S	2	6
	296	11	3U	<input type="checkbox"/> SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES	B	S	2	6
	296	11	4J	<input type="checkbox"/> RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	B	S	1	6
	296	11	4K	<input type="checkbox"/> INTELIGENCIA DE NEGOCIO	B	S	1	6
	296	11	4L	<input type="checkbox"/> BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	B	S	1	6
				ESP. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN				
	296	11	3V	<input type="checkbox"/> SISTEMAS MULTIMEDIA	B	S	2	6
	296	11	3W	<input type="checkbox"/> COMPUTACIÓN UBICUA E INTELIGENCIA AMBIENTAL	B	S	2	6
	296	11	3X	<input type="checkbox"/> TECNOLOGÍAS WEB	B	S	2	6
	296	11	3Y	<input type="checkbox"/> SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES	B	S	2	6
	296	11	3Z	<input type="checkbox"/> TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES	B	S	2	6
	296	11	4M	<input type="checkbox"/> DESARROLLO DE APLICACIONES PARA INTERNET	B	S	1	6
	296	11	4N	<input type="checkbox"/> INFRAESTRUCTURA VIRTUAL	B	S	1	6
	296	11	4P	<input type="checkbox"/> SEGURIDAD Y PROTECC. DE SIST. INFORMÁTICOS	B	S	1	6