

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

ETS Ingenierías Informática y de  
Telecomunicación y Facultad de Ciencias  
Curso 2023-2024

**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	2	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	1	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	2	3
	99	<input type="checkbox"/> TRABAJO FIN DE GRADO	B	S	2	18

D.N.I.	Granada, / /	<b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS</b> <b>297</b>
Apellido 1		
Apellido 2		
Nombre	Firma	ETS Ingenierías Informática y de Telecomunicación y Facultad de Ciencias Curso 2023-2024

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

<b>OPTATIVAS GRADO EN MATEMÁTICAS</b>							
Cód.			Asignatura	Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
270	11	A1	<input type="checkbox"/> ÁLGEBRA CONMUTATIVA COMPUTACIONAL	P	S	1	6
270	11	B1	<input type="checkbox"/> ANÁLISIS DE FOURIER	P	S	1	6
270	11	C1	<input type="checkbox"/> GEOMETRÍA GLOBAL DE CURVAS Y SUPERFICIES	P	S	1	6
270	11	C2	<input type="checkbox"/> VARIETADES DIFERENCIABLES	P	S	1	6
270	11	D1	<input type="checkbox"/> ECUACIONES DIFERENCIALES EN MECÁNICA Y BIOLOGÍA	P	S	1	6
270	11	D2	<input type="checkbox"/> MECÁNICA CELESTE	P	S	1	6
270	11	E1	<input type="checkbox"/> ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	P	S	1	6
270	11	F1	<input type="checkbox"/> HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	P	S	1	6
270	11	F2	<input type="checkbox"/> ANALISIS VECTORIAL	P	S	1	6
270	11	A2	<input type="checkbox"/> ÁLGEBRAS, GRUPOS Y REPRESENTACIONES	P	S	2	6
270	11	A3	<input type="checkbox"/> ÁLGEBRA MODERNA	P	S	2	6
270	11	A4	<input type="checkbox"/> TEORÍA DE NÚMEROS Y CRIPTOGRAFÍA	P	S	2	6
270	11	B2	<input type="checkbox"/> ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	P	S	2	6
270	11	B4	<input type="checkbox"/> VARIABLE COMPLEJA II	P	S	2	6
270	11	C3	<input type="checkbox"/> TALLER DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	P	S	2	6
270	11	D3	<input type="checkbox"/> ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUAC. EN DERIVADAS PARCIALES	P	S	2	6
270	11	E2	<input type="checkbox"/> ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	P	S	2	6
270	11	E3	<input type="checkbox"/> PROCESOS ESTOCÁSTICOS	P	S	2	6

<b>OPTATIVAS GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>							
Cód.			Asignatura	Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
			<b>ESP. COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES</b>				
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
			<b>ESP. INGENIERÍA DEL SOFTWARE</b>				
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
			<b>ESP. INGENIERÍA DE COMPUTADORES</b>				
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
			<b>ESP. SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b>				
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

**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, / /	<b>GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS</b> <b>297</b>
Apellido 1		
Apellido 2		
Nombre	Firma	ETS Ingenierías Informática y de Telecomunicación y Facultad de Ciencias Curso 2023-2024

**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**

<b>OPTATIVAS</b>	Cód.		Asignatura		Mat.	Tipo	Conv.	Créd. ECTS
	296	11 3S	<input type="checkbox"/>	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	B	S	2	6
	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
				<b>ESP. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN</b>				
	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	