



# Grado en Ingeniería de Computadores

## Plan de estudios G591

[PLAN DE ESTUDIOS BOE](#) 28-11-2019

Este título está diseñado para formar profesionales con las competencias propias del ejercicio de la profesión, según lo establecido por el Acuerdo del Consejo de Universidades (B.O.E nº 187/2009 de 4 de agosto)

Módulo	Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	Básica (T)	66
Común a la rama de informática	Obligatorias(B)	66
De tecnología específica de Ingeniería de computadores	Obligatorias de tecnología específica (B/TE)	48
	Optativas(O)	36
	Transversales(L)	12
Proyecto de fin de grado	Trabajo fin de grado	12
	Total créditos	240

Rama de conocimiento del plan de estudios Ingeniería y Arquitectura	Códigos	Asignaturas básicas	Materia	Rama conocimiento
	780000	<b>Física</b>	Física	Ingeniería y Arquitectura
	780001	<b>Fundamentos matemáticos</b>	Matemáticas	
	590002	<b>Matemáticas avanzadas</b>		
	780008	<b>Estructuras discretas</b>		
	780004	<b>Estadística</b>		
	780002	<b>Fundamentos de tecnología de computadores</b>		
	780003	<b>Fundamentos de programación</b>		
	590000	<b>Desarrollo del Software</b>		
	780007	<b>Sistemas operativos</b>		
	780010	<b>Estructura y organización de computadores</b>		
	590001	<b>Gestión empresarial</b>	Empresa	

### [NORMATIVA ACADEMICA](#)

Organización docente, programas y horarios de las asignaturas [WEB DEL CENTRO](#)

- Cuando la asignatura/cuatrimestre aparece con la denominación traducida al inglés, significa que se oferta un grupo de docencia impartida en español y un grupo de docencia impartida en inglés.
- (EF), significa que *se oferta un grupo de docencia en modalidad “English Friendly”, impartida en español con material, tutorías y exámenes en Español/Inglés.*

**PRIMER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
780000	Física	6	T	1º	1º
780001	Fundamentos matemáticos	6	T	1º	1º
780002	Fundamentos de tecnología de computadores /Fundamentals of computer technology	6	T	1º	2º
780003	Fundamentos de programación	6	T	1º	1º
780004	Estadística	6	T	1º	2º
590000	Desarrollo del software	6	T	2º	1º
590001	Gestión empresarial	6	T	2º	2º
780010	Estructura y organización de computadores /Computer structure and organization	6	T	2º	2º
780008	Estructuras discretas	6	T	2º	1º
	Transversal I	6	L	2º	2º

Estudiantes con dedicación a tiempo parcial. Deberán matricularse de las asignaturas en el orden temporal de cursos indicado en la columna de la derecha.

**SEGUNDO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
780007	Sistemas operativos / Operating systems	6	T	1º	3º
780009	Estructuras de datos / Data structures	6	B	1º	3º
780011	Arquitecturas de redes /Computer network architectures	6	B	1º	4º
780016	Bases de datos/Databases	6	B	1º	4º
590002	Matemáticas avanzadas	6	T	1º	3º
780014	Programación avanzada / Advanced programming	6	B	2º	3º
780015	Ingeniería del software /Software engineering	6	B	2º	3º
590005	Arquitectura e ingeniería de computadores/ Computer Architecture and Engineering	6	B/TE	2º	4º
780017	Redes de computadores /Computer Networks	6	B	2º	4º
590003	Análisis de circuitos / Circuit analysis	6	B/TE	2º	4º

**TERCER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
780012	Sistemas operativos avanzados /Advanced operating systems	6	B	1º	5º
591000	Compiladores	6	B	1º	6º
591001	Sistemas y comunicaciones/ Systems and Communications	6	B/TE	1º	6º
591002	Fundamentos de electrónica para sistemas computacionales	6	B	1º	5º
780024	Inteligencia artificial	6	B	1º	5º
590007	Percepción y control	6	B/TE	2º	6º
780022	Gestión de proyectos/ Project Management	6	B	2º	6º
590008	Sistemas en tiempo real (EF)	6	B/TE	2º	5º
591003	Modelado de sistemas computacionales	6	B/TE	2º	6º
590010	Sistemas empotrados (EF)	6	B/TE	2º	5º

**CUARTO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
591004	Gestión de redes y seguridad (EF)	6	B/TE	1º	7º
	Optativa 1	6	O	1º/2º	7º
	Optativa 2	6	O	1º/2º	7º
	Optativa 3	6	O	1º/2º	8º
	Optativa 4	6	O	1º/2º	8º
	Transversal II	6	O	2º/1º	8º
591005	Optativa 5,6 o Prácticas Externas	12	O	2º/1º	7º
591006	Trabajo de Fin de Grado/Degree Final Project	12	B	2º/1º	8º

**REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS****OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:**

El estudiante debe cursar 36 créditos a elegir entre esta oferta de asignaturas.

Código	Asignatura	Crédito	Carácter	Cuatri.
580015	Seguridad en Sistemas Distribuidos	6	O	2º
580017	Fundamentos del Comercio Electrónico	6	O	2º
580018	El líder-coach: claves para el desarrollo de las habilidades de liderazgo	6	O	2º
590015	Sistemas de Control Para Robots	6	O	1º
591005	Prácticas externas	12	O	1º/2º
780029	Sistemas de Visión Artificial / Computer Vision Systems	6	O	1º
780030	Bioingeniería (EF)	6	O	2º
780033	Sistemas Audiovisuales y Aplicaciones Multimedia	6	O	1º
780034	Aplicaciones del Soft-Computing en	6	O	1º

	<b>Energía, Voz e Imagen (EF)</b>			
780036	<b>Seguridad (EF)</b>	6	○	2°
780041	<b>Arquitectura y diseño de Sistemas WEB y C/S</b>	6	○	1°
780042	<b>Patrones software (EF)</b>	6	○	1°
780043	<b>Calidad, pruebas y mantenimientos del software (EF)</b>	6	○	2°
781005	<b>Sistemas de control inteligente</b>	6	○	1°

**ASIGNATURAS DE CARÁCTER TRANSVERSAL (L) QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO**

**El estudiante debe cursar 12 créditos. Límite=N (no se oferta para el plan); = A (se oferta para el plan)**

			PLAZAS	LÍMITE	PLAN					
100008	ROBÓTICA PARA TODOS	C1	31	N	G60					
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C1	50							
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C2	35							
100041	DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIAL MULTIMEDIA APLICADO (EF)	C1	75							
100078	TECNOLOGÍA MUSICAL	C2	100	N	G35 G350	G37 G370	G38 G380	G39 G390		
100079	TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DIGITAL	C1	50							
100081	CIENCIA COGNITIVA: CEREBRO, MENTE Y EMOCIONES COMPUTABLES	C1	50							
100081	CIENCIA COGNITIVA: CEREBRO, MENTE Y EMOCIONES COMPUTABLES	C2	50							
100083	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	C2		A	G35	G37	G38	G39		
100084	TECNOLOGÍA DE VIDEOJUEGOS (EF)	C2	50	A	G781	G581	G591			
100086	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA AYUDA A LA DISCAPACIDAD	C1								
100124	MERCADO LABORAL Y ENTORNO PROFESIONAL TIC	C2								
100146	HISTORIA DE LA INGENIERÍA	C1	75							
100149	DESARROLLO INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD	C1	50							
100167	TRABAJO EN EQUIPO, PRESENTACIONES Y DEBATE	C1	50							
100181	HERRAMIENTAS PARA INGENIERÍA DE SIMULACIÓN	C1	60	A	G350 G35	G370 G37	G380 G38	G390 G39		
100182	ÉTICA EN LA INGENIERÍA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (EF)	C2	50	A	G350 G370 G380	G390 G781 G581	G591 G60 G610			

*CURSO ACADÉMICO 2021-22*

100193	SOLUCIONES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES PARA LA SOCIEDAD MODERNA (EF)	C2	25	N	No la pueden cursar quienes hayan superado la asignatura 350055					
100262	AULA DE VINO: VITICULTURA, ENOLOGÍA Y MARIDAJE  Los estudiantes matriculados deberán haber superado el 80% de sus estudios	C1	30							
100263	PRINCIPIOS DE PYTHON/PRINCIPLES OF PYTHON	C1	30	N	G781	G591	G581	G652		

El alumno puede consultar la oferta completa de asignaturas transversales en: [OFERTA TRANSVERSALES](#)