



# Grado en Ingeniería de Computadores

## Plan de estudios G591

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	Física	Física	Ingeniería y Arquitectura
	780001	Fundamentos matemáticos	Matemáticas	
	590002	Matemáticas avanzadas		
	780008	Estructuras discretas		
	780004	Estadística		
	780002	Fundamentos de tecnología de computadores	Informática	
	780003	Fundamentos de programación		
	590000	Desarrollo del Software		
	780007	Sistemas operativos		
	780010	Estructura y organización de computadores		
	590001	Gestión empresarial	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 (EF)	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
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 Energía, Voz e Imagen (EF)	6	O	1º
780036	Seguridad (EF)	6	O	2º
780041	Arquitectura y diseño de Sistemas WEB y C/S	6	O	1º
780042	Patrones software (EF)	6	O	1º
780043	Calidad, pruebas y mantenimientos del software (EF)	6	O	2º
781005	Sistemas de control inteligente	6	O	1º

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	LIMITE	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	C1	75							
100078	TECNOLOGÍA MUSICAL	C2	100							
100079	TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DIGITAL	C1	50							
100081	CIENCIA COGNITIVA: CEREBRO, MENTE Y EMOCIONES COMPUTABLES	C2	50							
100083	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	C2	100	N	G581	G591	G781			
100084	TECNOLOGÍA DE VIDEOJUEGOS	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							
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			
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							
100287	Laboratorio de química para ingenieros	C1	30	A	G350 G35	G370 G37	G380 G38	G390 G39		

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