



# Grado en Ingeniería en Sistemas de Información

## Plan de estudios G581 (Nuevo plan de estudios)

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)	60
Común a la rama de informática	Obligatorias(B)	66
De tecnología específica en Sistemas de Información	Obligatorias de tecnología específica (B/TE)	48
	Optativas(O)	42
	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
	581000	Fundamentos físicos de la informática	Física	Ingeniería y Arquitectura
	780001	Fundamentos matemáticos	Matemáticas	
	780008	Estructuras discretas		
	780004	Estadística		
	780003	Fundamentos de programación	Informática	
	781000	Programación		
	580002	Fundamentos de los sistemas de información		
	580000	Sistemas operativos		
	781001	Fundamentos de la empresa	Empresa	
580001	Gestión de personas y equipos			

### [NORMATIVA ACADÉMICA](#)

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
780001	Fundamentos matemáticos	6	T	1º	1º
780003	Fundamentos de programación	6	T	1º	1º
780004	Estadística	6	T	1º	2º
580001	Gestión de personas y equipos	6	T	1º	2º
581000	Fundamentos físicos de la informática	6	T	1º	1º
780008	Estructuras discretas	6	T	2º	1º
781000	Programación	6	T	2º	1º
781001	Fundamentos de la empresa	6	T	2º	2º
581001	Fundamentos de los Sistemas de Información	6	T	2º	2º
	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
580000	Sistemas operativos	6	T	1º	3º
780009	Estructura de Datos /Data Structures	6	B	1º	3º
581002	Sistemas de Información Contable	6	B/TE	1º	4º
580006	Marketing TIC	6	B/TE	1º	4º
780016	Bases de Datos / Databases	6	B	1º	3º
780015	Ingeniería del Software / Software Engineering	6	B	2º	3º
780020	Bases de Datos Avanzadas/ Advanced Data Bases	6	B	2º	3º
580003	Redes	6	B	2º	4º
580005	Análisis y Valoración de Proyectos de Inversión	6	B/TE	2º	4º
580007	TIC en la Empresa	6	B/TE	2º	4º

**TERCER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
780019	Ingeniería del Software Avanzada	6	B	1º	5º
580019	Sistemas de información para la gestión de costes	6	B/TE	1º	6º
581003	Sistemas de Información de Apoyo a Procesos y Toma de Decisiones	6	B/TE	1º	6º
581004	Ampliación de sistemas operativos	6	B	1º	5º
581005	Paradigmas de la programación	6	B	1º	5º
581006	Tecnología en los negocios	6	B	2º	5º
780022	Gestión de Proyectos/Project Management	6	B	2º	5º
580008	Modelos y Tecnologías para los Sistemas de Información	6	B	2º	6º
580009	Organización de la Información y Proyectos	6	B/TE	2º	6º
580011	Desarrollo con Tecnologías Emergentes	6	B/TE	2º	6º

## CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
	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
	Optativa 5	6	O	1º/2º	8º
	Transversal II	6	O	2º/1º	7º
581007	Optativa 6,7 o	12	O	2º/1º	7º
	Prácticas Externas				
581008	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 42 créditos a elegir entre esta oferta de asignaturas.

Código	Asignatura	Crédito	Carácter	Cuatri.
581007	Prácticas externas	12	O	1º/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
780047	Modelos avanzados de bases de datos	6	O	2º
780036	Seguridad (EF)	6	O	2º
590015	Sistemas de Control Para Robots	6	O	1º
780029	Sistemas de Visión Artificial / Computer Vision Systems	6	O	1º
780033	Sistemas Audiovisuales y Aplicaciones Multimedia	6	O	1º
780034	Aplicaciones del Soft-Computing en Energía, Voz e Imagen (EF)	6	O	1º
781005	Sistemas de control inteligente	6	O	1º
781009	Redes definidas por software	6	O	1º
580018	El líder-coach: claves para el desarrollo de las habilidades de liderazgo	6	O	2º
580015	Seguridad en Sistemas Distribuidos	6	O	2º
580017	Fundamentos del Comercio Electrónico	6	O	2º
780030	Bioingeniería (EF)	6	O	2º

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

El estudiante debe cursar 12 créditos.

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Límite de plazas	Cuatri.	PLAN
100008	Robótica para todos	6	31	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G60
100041	Diseño y desarrollo de material multimedia aplicado (EF)	6	75	1º	TODOS LOS PLANES
100079	Tecnologías para la sociedad digital	6	100	1º	TODOS LOS PLANES
100081	Ciencia cognitiva: cerebro, mente y emociones computables	6	51	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100086	Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad	6	75	1º	G350,370,380,390
100086	Tecnologías aplicadas a la ayuda a la discapacidad	6	75	1º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100146	Historia de la ingeniería	6	75	1º	TODOS LOS PLANES
100149	Desarrollo industrial y sostenibilidad	6	50	1º	TODOS LOS PLANES
100167	Trabajo en equipo, presentaciones y debate	6	50	1º	TODOS LOS PLANES
100181	Herramientas para ingeniería de simulación	6	100	1º	G350,370,380,390
100182	Ética en la ingeniería y la inteligencia artificial	6	50	2º	TODOS LOS PLANES
100009	Búsqueda y gestión de la información y recursos multimedia	6	50	1º	G350,370,380,390
100009	Búsqueda y gestión de la información y recursos multimedia	6	35	2º	TODOS LOS PLANES
100078	Tecnología musical	6	100	2º	TODOS LOS PLANES, MENOS G350,370,380,390
100083	Fundamentos de bioingeniería	6	---	2º	G35,G37,G38,G39
100084	Tecnología de videojuegos (EF)	6	50	2º	TODOS LOS PLANES
100124	Mercado laboral y entorno profesional tic	6	---	2º	TODOS LOS PLANES
100193	Soluciones inteligentes y sostenibles para la sociedad moderna	6	35	2º	TODOS LOS PLANES

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