

# Grado en Ingeniería en Sistemas de Información

## Plan de estudios G581

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](#)

- Docencia en inglés: Aparecen con la denominación en inglés las asignaturas que se imparten solo en este idioma.
- Grupos de docencia en inglés: Aparecen con la denominación en español/inglés las asignaturas en las que el estudiante puede elegir grupo de docencia en inglés o en español.
- English Friendly (EF): asignaturas impartidas en español con material, tutorías y exámenes en Español/Inglés.
- **Las asignaturas cursadas en inglés** aparecerán con esta observación en los certificados académicos y en el SET (Suplemento Europeo al Título) que se expida tras la finalización de los estudios

### 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 databases	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 programación (EF)	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	L	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](#)

[REGLAMENTO DE TFG](#)

OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:

El estudiante debe cursar 42 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
581007	Prácticas externas	12	O	1º/2º
590015	Sistemas de Control Para Robots	6	O	1º
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
410053	Gestión y desarrollo del talento	6	O	2º
340095	Transformación digital	6	O	2º
410055	Tendencias tecnológicas en logística	6	O	1ª

**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)

Código	Asignatura	Cuatrimestre	Límite de plazas
100008	ROBÓTICA PARA TODOS	C1	31
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C1	50
100009	BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y RECURSOS MULTIMEDIA	C2	35
100078	TECNOLOGÍA MUSICAL	C2	100
100079	TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DIGITAL	C1	50
100313	CIENCIA COGNITIVA: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERAL	C2	50
100084	TECNOLOGÍA DE VIDEOJUEGOS	C2	50
100086	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA AYUDA A LA DISCAPACIDAD	C1	
100124	MERCADO LABORAL Y ENTORNO PROFESIONAL TIC	C2	
100146	EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA INGENIERÍA	C1	75
100167	TRABAJO EN EQUIPO, PRESENTACIONES Y DEBATE	C1	50
100193	SOLUCIONES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES PARA LA SOCIEDAD MODERNA (EF)	C2	25
100262	AULA DE VINO: VITICULTURA, ENOLOGÍA Y MARIDAJE  Los estudiantes matriculados deberán haber superado el 80% de sus estudios	C1	30

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