Asignaturas y profesorado

En este apartado se incluyen todas las asignaturas que componen el plan de estudios, organizadas por curso y cuatrimestre, con enlaces a las **guías docentes** correspondientes (también puede consultar el histórico de guías docentes en este enlace). Los datos del **profesorado** se indican en las guías docentes. Todas se imparten en castellano y las señaladas con Bandera Bilingüismo también pueden cursarse opcionalmente en inglés (ver condiciones y modo de solicitud en Oferta bilingüe).

Nota: haz clic o toca en cada curso para ver las asignaturas del mismo:

Primer curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13311008	Matemática discreta Bandera Bilingüismo (Syllabus)	FB	6
13311007	Fundamentos físicos de la informática	FB	6
13311005	Fundamentos de arquitectura de computadores	FB	6
13311006	Fundamentos de la programación	FB	6
13311002	Análisis y métodos numéricos Bandera Bilingüismo (Syllabus)	FB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13311009	Organización y gestión empresarial	FB	6
13311003	Electrónica digital	FB	6
13311001	Álgebra Bandera bilingüismo (Syllabus)	FB	6
13311004	Estadística	FB	6
13311010	Programación orientada a objetos Bandera bilingüismo (Syllabus)	FB	6

Segundo curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS

13312037	Sistemas operativos	OB	6
13312027	Seguridad en tecnologías de la información	OB	6
13312014	Fundamentos de ingeniería del software	OB	6
13312012	Estructuras de datos	OB	6
13312001	Arquitectura de computadores	OB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13312013	Fundamentos de bases de datos Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13312020	Inteligencia artificial	OB	6
13312028	Sistemas concurrentes y distribuidos	OB	6
13312025	Programación y administración de redes	OB	6
13312009	Diseño de algoritmos	OB	6

Tercer curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13312022	Metaheurísticas	OB	6
13312017	Gestión y control de proyectos informáticos	OB	6
13312016	Gestión y administración de bases de datos Bandera bilingüismo (Syllabus)	OB	6
13312021	Interacción persona-ordenador	OB	6
13312018	Informática gráfica y visualización Bandera bilingüismo (Syllabus)	OB	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13312019	Ingeniería de requisitos	OB-IS	6
13312002	Auditoría informática	OB-IS	6
13312004	Calidad del software Bandera bilingüismo (Syllabus)	OB-IS	6
13312005	Desarrollo ágil	OB-IS	6
13312007	Desarrollo de aplicaciones web	OB-IS	6
13312033	Sistemas de recuperación de información	OB-SI	6
13312003	Bases de datos distribuidas	OB-SI	6
13312032	Sistemas de información para el negocio electrónico	OB-SI	6

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13312030	Sistemas de información basados en web	OB-SI	6
13312034	Sistemas inteligentes de información	OB-SI	6
13312038	Tecnologías basadas en la web Bandera Bilingüismo (Syllabus)	OB-TI	6
13312008	Desarrollo de software para dispositivos móviles	OB-TI	6
13312035	Sistemas multiagente	OB-TI	6
13312024	Procesamiento de información visual	OB-TI	6
13312036	Sistemas multimedia	OB-TI	6

Cuarto curso

- **Primer cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
13312006	Desarrollo de aplicaciones empresariales	OB-IS	6
13312010	Diseño de software	OB-IS	6
13312015	Gestión de proyectos software	OB-IS	6
13312029	Sistemas de ayuda a la decisión	OB-SI	6
13312031	Sistemas de información espacial	OB-SI	6
13312023	Minería de datos	OB-SI	6
13312039	Tecnologías para la gestión de la información	OB-TI	6
13312026	Redes e infraestructuras de comunicaciones	OB-TI	6
13312011	Diseño e implantación de servidores	OB-TI	6
	Optativa 1	OP	6
	Optativa 2	OP	6

- **Segundo cuatrimestre**

Código	Asignatura	Tipo	ECTS
	Optativa 3	OP	6
	Optativa 4	OP	6
	Optativa 5	OP	6
13316001	Trabajo fin de Grado	OB	12

FB: Formación básica; **OB**: Obligatoria; **OB-IS**: Obligatoria de la especialidad Ingeniería del Software; **OB-SI**: Obligatoria de la especialidad Sistemas de Información; **OB-TI:** Obligatoria de la especialidad Tecnologías de la Información; **OP:** Optativa; **TFG:** Trabajo de Fin de Grado.

Optativas

Para completar los 30 ECTS de optatividad, el estudiante puede escoger las 5 asignaturas que desee realizar de entre las optativas ofertadas en el Grado. No obstante, el conjunto de las asignaturas optativas se organizan en 4 itinerarios o **menciones** de 5 asignaturas cada uno, de acuerdo con diferentes perfiles profesionales. El estudiante que lo desee podrá obtener la correspondiente mención cumpliendo alguna de las tres condiciones siguientes:

1. Superar las 5 asignaturas optativas de la mención.
2. Superar 4 asignaturas optativas de la mención y realizar prácticas de empresa (asignatura Prácticas externas, de 6 ECTS) en trabajos específicos de la mención.
3. Superar 4 asignaturas optativas de la mención y realizar el Trabajo Fin de Grado en la especialidad de la mención.

Nota: haz clic o toca en cada cuatrimestre para ver las asignaturas del mismo:

Primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13313005	Ejercicio profesional de la informática	Común a todas las menciones	6
13313014	Sistemas de información para las decisiones estratégicas	Informática empresarial	6
13313004	Diseño de modelos de simulación	Tratamiento inteligente de la información	6
13313011	Programación de aplicaciones gráficas	Sistemas gráficos	6
13313007	Microprocesadores y microcontroladores	Técnicas para la información y la comunicación	6
13313009	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

Segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13313008	Minería web	Informática empresarial Tratamiento inteligente de la información	6
13313017	Web semántica y social	Informática empresarial	6
13313002	Creación de empresas basadas en TIC	Informática empresarial	6
13313010	Procesamiento del lenguaje natural	Tratamiento inteligente de la información	6
13313006	Inteligencia ambiental	Tratamiento inteligente de la información	6
13313001	Algoritmos geométricos	Sistemas gráficos	6
13313003	Desarrollo de videojuegos	Sistemas gráficos	6
13313016	Técnicas de animación 3D y post-procesamiento	Sistemas gráficos	6

Código	Asignatura	Mención	ECTS
13313015	Técnicas avanzadas de seguridad	Técnicas para la información y la comunicación	6
13313013	Protocolos de soporte a las aplicaciones multimedia	Técnicas para la información y la comunicación	6
13313012	Programación hardware	Técnicas para la información y la comunicación	6
13313009	Prácticas externas *	Común a todas las menciones	6

*Las prácticas externas se podrán realizar tanto en el primer cuatrimestre como en el segundo.