

Optativas

El alumnado puede escoger libremente las 5 asignaturas optativas que desee realizar de entre las que figuran en la tabla siguiente. Dichas asignaturas optativas se organizan en 4 itinerarios o menciones, de acuerdo con diferentes perfiles profesionales, de manera que el alumnado que lo desee puede optar a obtener una de las menciones eligiendo las asignaturas optativas de dicha mención.

Las prácticas externas (asignatura optativa) se realizarán en empresas u organismos seleccionados para desarrollar aspectos profesionales propios del Grado.

El alumnado podrá obtener el reconocimiento de hasta 6 créditos (una optativa) por la realización de otras actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil, etc.

MENCIÓN	ASIGNATURAS	ECTS
INFORMÁTICA EMPRESARIAL	• Ejercicio profesional de la informática	6
	• Web semántica y social	6
	• Minería WEB	6
	• Sistemas de información para las decisiones estratégicas	6
	• Creación de empresas basadas en TIC	6
	• Prácticas externas	6
TRATAMIENTO INTELIGENTE DE INFORMACIÓN	• Ejercicio profesional de la informática	6
	• Diseño de modelos de simulación	6
	• Procesamiento del lenguaje natural	6
	• Inteligencia ambiental	6
	• Minería WEB	6
	• Prácticas externas	6
SISTEMAS GRÁFICOS	• Ejercicio profesional de la informática	6
	• Programación de aplicaciones gráficas	6
	• Técnicas de animación 3D y post-procesamiento	6
	• Algoritmos geométricos	6
	• Desarrollo de videojuegos	6
	• Prácticas externas	6
TÉCNICAS PARA LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	• Ejercicio profesional de la informática	6
	• Técnicas avanzadas de seguridad	6
	• Programación Hardware	6
	• Microprocesadores y microcontroladores	6
	• Protocolos de soporte a las aplicaciones multimedia	6
	• Prácticas externas	6

ECTS: Créditos



PÁGINA WEB

eps.ujaen.es

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Escuela Politécnica Superior de Jaén

Edificio A3 Campus "Las Lagunillas" (Jaén)

Email: eps@ujaen.es / epsj@ujaen.es

Tel.: 953 212 424 / 953 212 720



Grado en Ingeniería Informática

Presentación

Este grado capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniería Técnica en Informática, tal como se establece en el Acuerdo de Consejo de Universidades de 13 de marzo de 2009 (BOE 4/8/2009), y está acreditado con el sello internacional de calidad EURO-INF otorgado por la European Quality Assurance Network for Informatics Education (EQANIE).

Tiene como objetivo formar profesionales expertos en Informática con una visión global de la tecnología que les permita analizar, diseñar, desarrollar e implantar sistemas informáticos en distintos entornos y situaciones, adaptándose a los cambios y a las innovaciones tecnológicas.

El grado en Ingeniería Informática es ampliamente demandado por las empresas tanto en nuestra provincia como en el resto de España. En los últimos informes de inserción laboral publicados se puede apreciar la inmejorable posición en la que se encuentran actualmente los estudios de Informática en nuestra Universidad, la cual también destaca por situarse dentro de las mejores del mundo en este campo según el prestigioso ranking de Shanghai. Resaltan dichos informes que en esta profesión el paro es nulo siendo mínimo el

tiempo para encontrar el primer empleo. Además, es una titulación con excelentes perspectivas profesionales, donde cualquier titulado con más de dos años de experiencia tiene el futuro laboral asegurado.

El Grado cuenta con tres especialidades, de entre las cuales el alumnado puede elegir libremente cual cursar. Se trata de: Ingeniería del software, Sistemas de información y Tecnologías de la información.

Además, el alumnado que lo desee podrá obtener una de las siguientes menciones: Informática empresarial, Tratamiento inteligente de información, Sistemas gráficos o Técnicas para la información y la comunicación. Las asignaturas se encuentran actualizadas en función de los últimos avances de la tecnología y presentan un importante componente práctico. Además, es posible cursar parte de los estudios en el extranjero (movilidad ERASMUS / Internacional) y realizar prácticas en distintas empresas relacionadas con el sector. Todo ello garantiza una buena integración en el mercado de trabajo y una fácil adaptación a los continuos cambios que acontecen en este campo de la Ingeniería.

Salidas profesionales

El grado en Ingeniería Informática presenta multitud de salidas profesionales. Es una de las titulaciones que tiene más demanda en el mercado laboral, con una tasa de paro inexistente y una oferta de trabajo que crece cada día.

El/la graduado/a en Ingeniería Informática desempeña sus funciones en todos los sectores de la actividad económica, en empresas, consultoras informáticas, la administración pública (local, autonómica y central), en el ejercicio libre de la profesión; o en instituciones de enseñanza e investigación. Entre sus múltiples salidas profesionales, destacan los perfiles de:

- Programación de aplicaciones.
- Desarrollo web.
- Administración de bases de datos.
- Administración web.
- Analista de sistemas informáticos.
- Arquitectura de software.
- Consultoría informática
- Dirección de proyectos de instalaciones informáticas.
- Desarrollado de aplicaciones móviles.
- Administración de redes y sistemas.
- Especialista SEM/SEO.
- Ingeniería del conocimiento.
- Analista funcional.
- Arquitectura de información.
- Desarrollo de videojuegos.
- Profesorado de Universidad, de Enseñanza Secundaria o Formación Profesional.

Plan de Estudios

El Grado en Ingeniería Informática se estructura en 4 cursos con una carga lectiva de 60 créditos ECTS por curso, repartidos en 30 créditos por semestre, lo que supone una carga total de 240 créditos.

La división en las 3 especialidades con que cuenta el Grado se realiza en el segundo cuatrimestre del tercer curso. El estudiante puede elegir libremente cuál de ellas cursar en el momento de formalizar la matrícula de dicho curso.

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
ANÁLISIS Y MÉTODOS NUMÉRICOS	OB	6
FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	OB	6
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	OB	6
MATEMÁTICA DISCRETA	OB	6
FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	OB	6
Segundo semestre		
ÁLGEBRA	OB	6
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	OB	6
ESTADÍSTICA	OB	6
ELECTRÓNICA DIGITAL	OB	6
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	OB	6

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	OB	6
SISTEMAS OPERATIVOS	OB	6
SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	OB	6
ESTRUCTURA DE DATOS	OB	6
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	OB	6
Segundo semestre		
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	OB	6
DISEÑO DE ALGORITMOS	OB	6
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	OB	6
SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	OB	6
PROGRAMACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES	OB	6

TERCER CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
GESTIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	OB	6
METAHEURÍSTICA	OB	6
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	OB	6
INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR	OB	9
INFORMÁTICA GRÁFICA Y VISUALIZACIÓN	OB	6
Segundo semestre		
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
SISTEMAS MULTIAGENTE	OB	6
SISTEMAS MULTIMEDIA	OB	6
TECNOLOGÍAS BASADAS EN WEB	OB	6
DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	OB	6
PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN VISUAL	OB	6
INGENIERÍA DEL SOFTWARE		
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	OB	6
INGENIERÍA DE REQUISITOS	OB	6
CALIDAD DEL SOFTWARE	OB	6
AUDITORÍA INFORMÁTICA	OB	6
DESARROLLO ÁGIL	OB	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EL NEGOCIO ELECTRÓNICO	OB	6
BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	OB	6
SISTEMAS INTELIGENTES DE INFORMACIÓN	OB	6
SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	OB	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN BASADOS EN WEB	OB	6

CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE SERVIDORES	OB	6
REDES E INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIONES	OB	6
TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	OB	6
OPTATIVA 1	OP	6
OPTATIVA 2	OP	6
INGENIERÍA DEL SOFTWARE		
DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES	OB	6
GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	OB	6
DISEÑO DE SOFTWARE	OB	6
OPTATIVA 1	OP	6
OPTATIVA 2	OP	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN	OB	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL	OB	6
MINERÍA DE DATOS	OB	6
OPTATIVA 1	OP	6
OPTATIVA 2	OP	6
Segundo semestre		
OPTATIVA 3	OP	6
OPTATIVA 4	OP	6
OPTATIVA 5	OP	6
TRABAJO FIN DE GRADO	OB	12

C: Carácter / ECTS: Créditos / OB: Obligatorias / OP: Optativas

