

Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La duración del Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información es de 4 años, 240 créditos ECTS, distribuidos según:

Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	12
Trabajo Fin de Grado	12

PERFIL DE ACCESO

- Bachillerato recomendado con la EBAU superada: Ciencias.
- Ciclo formativo de grado superior recomendado: Administración de Sistemas Informáticos en Red, Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Desarrollo de Aplicaciones Web
- Prueba de acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.
- Titulación universitaria.

Es aconsejable que el alumno tenga capacidad de observación y concentración; razonamiento numérico, lógico y sobre modelos abstractos que generalicen particularidades; creatividad, imaginación y deseo de innovar; actitud positiva ante el trabajo en equipo y carácter receptivo

SALIDAS PROFESIONALES

El objetivo del grado es proporcionar al estudiante una formación integral en Ingeniería Informática. Esta formación permitirá al graduado trabajar en múltiples ámbitos de las tecnologías de la información (TI) y adaptarse a un entorno profesional en constante evolución.

Los graduados podrán ocupar perfiles en los campos del desarrollo y mantenimiento de aplicaciones, productos y servicios, para lo que adquieren conocimientos técnicos sobre ingeniería del software y sistemas. Se abordan asimismo diferentes tecnologías informáticas como las aplicaciones web y móviles o los sistemas inteligentes.

Además, se enfrentarán a interesantes retos cada vez más comunes como son el mantenimiento ininterrumpido de servicios (alta disponibilidad), la protección de los sistemas y la información (seguridad), las infraestructuras con altas capacidades de procesamiento y complejos sistemas de comunicaciones.

Perfiles profesionales:

- Dirección y organización de proyectos informáticos de índole diversa.
- Puestos de dirección en áreas empresariales informáticas o afines.
- Consultoría informática y auditoría.
- Desarrollo, mantenimiento y administración de sistemas, software, redes y bases de datos.
- Responsable de seguridad o calidad.
- Docencia y/o investigación.

CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO

www.epigijon.uniovi.es

CENTRO CERTIFICADO BAJO EL PROGRAMA AUDIT-ANECA
CENTRO ADREDITADO INSTITUCIONALMENTE

Instalaciones y servicios.

Los estudios de la titulación se imparten en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón ubicada en la Milla del Conocimiento de Gijón-Margarita Salas, junto al Parque Científico y Tecnológico.

Movilidad y relaciones internacionales.

El centro tiene decenas de convenios para el intercambio de estudiantes a través de programas de movilidad internacional como el ERASMUS que permite a un gran número de alumnos cursar estudios en el extranjero y/o realizar prácticas en empresas europeas.

Prácticas, empleo y plan de acción tutorial

El alumnado cuenta con la posibilidad de realizar prácticas externas en varios centenares de empresas. Existe un programa de mentorías para el alumnado de nuevo ingreso y curso cero de inglés para alumnado del itinerario bilingüe. También existen asociaciones estudiantiles en el Campus dedicadas al diseño de drones, automóviles eléctricos y motocicletas, movilidad internacional o cooperación internacional, y otras.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS PRIMER SEMESTRE	CRÉDITOS	ASIGNATURAS SEGUNDO SEMESTRE	CRÉDITOS
--------------------------------	----------	---------------------------------	----------

PRIMER CURSO

Álgebra Lineal	6	Estadística	6
Cálculo	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Empresa	6	Fundamentos de Computadores y Redes	6
Fundamentos de Informática	6	Autómatas y Matemáticas Discretas	6
Introducción a la Programación	6	Metodología de la Programación	6

SEGUNDO CURSO

Tecnología Electrónica de Computadores	6	Computación Numérica	6
Computabilidad	6	Sistemas Operativos	6
Arquitectura de Computadores	6	Bases de Datos	6
Estructura de Datos	6	Comunicación Persona Máquina	6
Tecnologías y Paradigmas de la Programación	6	Algoritmia	6

TERCER CURSO

Redes de Computadores	6	Sistemas Inteligentes	6
Ingeniería del Software	6	Sistemas Distribuidos	6
Configuración y Evaluación de Sistemas	6	Infraestructura Informática	6
Administración de Sistemas	6	Ingeniería de Redes	6
Programación Concurrente y Paralela	6	Sistema de Información	6

CUARTO CURSO

Gestión de Tecnologías de la Información	6	Proyectos	6
Ingeniería de Servicios	6	Optativa I	6
Tecnologías Web	6	Optativa II	6
Seguridad	6	Trabajo Fin de Grado	12
Inteligencia de Negocio	6		

El alumno o la alumna elegirá dos de las asignaturas optativas que se citan a continuación:

- Prácticas en Empresa
- Aspectos Legales y Profesionales de la Informática
- Servicios Multimedia Interactivos
- Informática Móvil
- Pruebas y Despliegue de Software
- Inteligencia Ambiental

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.

Formación Básica

Obligatorias

Trabajo Fin de Grado

Optativas