QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos de admisión.
https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados

MÁS INFORMACIÓN

https://www.us.es
https://cat.us.es
http://guiadeestudiantes.us.es
https://www.informatica.us.es/
https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados

DÓNDE ESTAMOS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.
Av. Reina Mercedes s/n, 41012 - Sevilla
T. 954 556 817
Correo-e.: secdir-etsii@us.es

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Higher Technical School of Computer Engineering

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - INGENIERÍA DE COMPUTADORES

UNDERGRADUATE DEGREE IN INFORMATICS ENGINEERING - COMPUTER ENGINEERING

Rev_03/2026

DESCRIPCIÓN

Este grado forma a profesionales especializados en la ciencia y la tecnología de diseño, construcción y mantenimiento del hardware y de las redes de comunicaciones de los sistemas informáticos modernos y equipos controlados por ordenador, así como del software de sistema asociado.

La Ingeniería de Computadores tiene un marcado carácter multidisciplinar. Hoy en día la industria necesita del diseño de computadores y circuitos integrados que supervisen y controlen la fabricación de los productos. Y cualquier sistema informático (centros de proceso de datos, teléfonos móviles, o PCs) puede contener varios microprocesadores y diversas redes y buses de comunicación: Ethernet, Bluetooth, Wifi, etc. Estos sistemas requieran que el hardware y el software estén altamente integrados. El ingeniero de computadores tiene que decidir qué partes van a implementarse en hardware, cuáles en software, qué redes deben usarse y en qué condiciones deben funcionar: bajo consumo, reducido tamaño, seguridad y recuperación ante fallos, etc.

Estructura general		**Créditos**
Formación Básica		60
Obligatorios		138
Optativos		30
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	6
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Administración de Empresas	6	Formación Básica
	Álgebra Lineal y Numérica	6	Formación Básica
	Cálculo Infinitesimal y Numérico	6	Formación Básica
	Circuitos Electrónicos Digitales	6	Formación Básica
	Estadística	6	Formación Básica
	Estructura de Computadores	6	Formación Básica
	Fundamentos de Programación	12	Formación Básica
	Fundamentos Físicos de la Informática	6	Formación Básica
	Introducción a la Matemática Discreta	6	Formación Básica
SEGUNDO	Análisis y Diseño de Datos y Algoritmos	12	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información 1	6	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información 2	6	Obligatoria
	Diseño de Sistemas Digitales	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
	Tecnología de Computadores	6	Obligatoria
	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Matemática Discreta	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria
TERCERO	Arquitectura y Tecnologías de Redes	12	Obligatoria
	Inteligencia Artificial	6	Obligatoria
	Periféricos e Interfaces	6	Obligatoria
	Sistemas Paralelos y Distribuidos	6	Obligatoria
	Teoría de Grafos	6	Obligatoria
	Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas	6	Obligatoria
	Geometría Computacional	6	Obligatoria
	Sistemas Empotrados y de Tiempo Real I	6	Obligatoria
	Software de Sistemas	6	Obligatoria
CUARTO	Prácticas Externas	6	Optativa
	Criptografía	6	Optativa
	Estadística Computacional	6	Optativa
	Fiabilidad y Tolerancia a Fallos	6	Optativa
	Gestión de la Producción	6	Optativa
	Laboratorio de Desarrollo de Hardware	6	Obligatoria
	Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	6	Obligatoria
	Procesamiento Digital de Señales	6	Optativa
	Seguridad en Sistemas Informáticos y en Internet	6	Optativa
	Sistemas Empotrados y de Tiempo Real II	6	Obligatoria
	Tecnología, Informática y Sociedad	6	Optativa
	Acceso Inteligente a la Información	6	Optativa
	Aplicaciones de Soft Computing	6	Optativa
	Integración de Sistemas Físicos e Informáticos	6	Optativa
	Plataformas Hardware de Aplicación Específica	6	Optativa
	Procesamiento de Imágenes Digitales	6	Optativa
	Robótica y Automatización	6	Optativa
	Sistemas de Adquisición y Control	6	Optativa
	Teledetección	6	Optativa
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado

SALIDAS PROFESIONALES

Este grado proporciona una formación completa que capacita para el desarrollo de sistemas informáticos que combinan el desarrollo de hardware y software.

El ingeniero/a de computadores será un profesional que conoce todos secretos de cualquier dispositivo digital y de las redes de datos, siendo capaz de aunar el mundo del hardware con el software creando entre otros sistemas empotrados o pervasivos.

Este grado capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática, pudiendo desarrollar su actividad en un amplio abanico de puestos técnicos y de gestión tanto en empresas específicas del sector de las Tecnologías de la Información y las comunicaciones (TIC) como en otros sectores donde las TIC juegan un papel relevante.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Este Grado tiene preferencia alta para el acceso a los siguientes Másteres Universitarios:

Ingeniería Informática; Lógica, Computación e Inteligencia Artificial; Ingeniería del Software: Cloud, datos y gestión TI; Matemáticas; Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos (Online); Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte por la U. de Sevilla y la U. de Málaga; Profesorado de ESO y Bachillerato, F.P. y Enseñanza Idiomas (Esp. Informática / Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Matemáticas); Dirección y Planificación del Turismo.