

## 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](mailto:secdir-etsii@us.es)



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

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**GRADO EN INGENIERÍA  
INFORMÁTICA - INGENIERÍA DE  
COMPUTADORES**

**UNDERGRADUATE DEGREE IN  
INFORMATICS ENGINEERING -  
COMPUTER ENGINEERING**



## 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 (On-line); 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.