

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar cualquier título de Grado de la Universidad de Sevilla es necesario, en primer lugar, acreditar los requisitos de ACCESO a la universidad y en segundo lugar ser admitido al Grado solicitado a través del procedimiento de ADMISIÓN del Distrito Único Andaluz.

Actualmente, los requisitos de ACCESO a la universidad se acreditan superando la prueba de acceso (PEvAU) o estando en posesión de un Título de Ciclo Formativo de Grado Superior, Título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos y de países con los que se han suscrito acuerdos que otorguen los requisitos de acceso a la universidad en sus sistemas educativos o con títulos extranjeros homologados o declarados equivalentes al título de Bachiller español. Por otra parte, también es posible acceder superando las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.

Voluntariamente, se puede mejorar la nota de ADMISIÓN si te examinas de hasta un máximo de 4 materias durante la PEvAU, que computará cuando reúnas los requisitos de ACCESO, en la misma convocatoria o en anteriores y hayas obtenido al menos un 5 en la calificación de la/s materia/s elegida/s.

Aconsejamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz los parámetros de ponderación de cada materia según el Título de Grado, los requisitos de acceso y los plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de ADMISIÓN.

<https://www.juntadeandalucia.es/transformacioneconomicaindustriaconocimientoyuniversidades/sguit/?q=grados>

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://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 - TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS

UNDERGRADUATE DEGREE IN  
INFORMATICS ENGINEERING-  
INFORMATION TECHNOLOGIES



## DESCRIPCIÓN



Este grado contempla tres menciones:

- Sistemas de Información, proporciona conocimientos relacionados con los sistemas necesarios para gestionar la información que manejan las organizaciones: empresas, hospitales, o universidades. Estos sistemas de información incluyen los sistemas informáticos, y todos los elementos que interactúan con él: personas, documentos, productos o servicios y aspectos empresariales.
- Tecnologías de la Información, enfatiza la componente técnica, proporcionando lo necesario para seleccionar, crear, aplicar e integrar las tecnologías informáticas: tecnologías de red, servicios y aplicaciones web, administración y mantenimiento de sistemas, arquitecturas orientadas a servicios, metodologías centradas en usuario y organización, arquitecturas distribuidas, y computación móvil.
- Computación, resalta conceptos que podrían cambiar Informática en el futuro: modelos de computación de la información, la complejidad de los sistemas de cómputo y de gestión de la información, los avances en Inteligencia Artificial, la formalización de los algoritmos, etc.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		60
Optativos		108
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
SEGUNDO	Introducción a la Matemática Discreta	6	Formación Básica
	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
	Lógica Informática	6	Optativa
	Matemática Discreta	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria
	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Arquitectura de Redes	6	Optativa
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
TERCERO	Configuración, Implementación y Mantenimiento de Sistemas Informáticos	6	Optativa
	Gestión de Sistemas de Información	6	Optativa
	Gestión y Estrategia Empresarial	6	Optativa
	Inteligencia Artificial	6	Obligatoria
	Procesadores de Lenguajes	6	Optativa
	Programación Declarativa	6	Optativa
	Tecnologías Avanzadas de la Información	6	Optativa
	Ampliación de Inteligencia Artificial	6	Optativa
	Arquitectura de Sistemas Distribuidos	6	Optativa
	Matemática Aplicada a Sistemas de Información	6	Optativa
	Sistemas de Información Empresariales	6	Optativa
	Sistemas Inteligentes	6	Optativa
	Sistemas Orientados a Servicios	6	Optativa
	Prácticas Externas	6	Optativa
	Acceso Inteligente a la Información	6	Optativa
	Administración de Sistemas de Información	6	Optativa
	Gestión de Procesos y Servicios	6	Optativa
	CUARTO	Infraestructura de Sistemas de Información	6
Integración de Sistemas Físicos e Informáticos		6	Optativa
Interacción Persona-ordenador		6	Optativa
Matemática Aplicada a Tecnologías de la Información		6	Optativa
Matemáticas para la Computación		6	Optativa
Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos		6	Obligatoria
Procesamiento de Imágenes Digitales		6	Optativa
Seguridad en Sistemas Informáticos y en Internet		6	Optativa
Teledetección		6	Optativa
Aplicaciones de Soft Computing		6	Optativa
Computación Móvil		6	Optativa
Criptografía		6	Optativa
Estadística Computacional		6	Optativa
Gestión de la Producción		6	Optativa
Inteligencia Empresarial		6	Optativa
Modelado y Análisis de Requisitos en Sistemas de Información		6	Optativa
Modelos de Computación y Complejidad		6	Optativa
Tecnología, Informática y Sociedad	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	

## SALIDAS PROFESIONALES



Este Grado proporciona una formación básica muy polivalente y que permite una especialización en sistemas de Información, tecnologías de la información o computación. El graduado/a será un profesional capaz de desempeñar su labor en empresas TIC, y en función de su especialidad serán capaces de:

- Sistemas de Información: dirigir y organizar proyectos de sistemas de información empresarial, analizar e implantar procesos de negocio basados en sistemas informáticos o la consultoría técnica y auditoría informática.
- Tecnologías de la información: gestionar infraestructuras tecnológicas, ser jefes de explotación y mantenimiento de sistemas de información y redes o realizar consultoría tecnológica.
- Computación: diseñar y desarrollar sistemas inteligentes en un entorno empresarial, trabajar en departamentos de investigación, desarrollo e innovación en empresas de base tecnológica.

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.