

SALIDAS PROFESIONALES

- Arquitecto de base de datos
- Administrador de base de datos
- Especialista en inteligencia artificial
- Especialista en gestión de datos: ingeniero, analista, científico de datos, big data
- Consultoría TIC
- Desarrollador de aplicaciones software en diferentes plataformas
- Especialista en administración de equipos y sistemas
- Jefe/a de proyectos software
- Dirección de sistemas de información
- Arquitecto de soluciones tecnológicas

uma.es

infouma 

infouma 

@infoUMA 

@univmalaga.bsky.social 

@universidadmalaga 

infouma 

@UniversidadMalaga 

Universidad de Málaga 

*El contenido de este documento puede estar sujeto a modificaciones. Te recomendamos consultar siempre la información actualizada en el centro correspondiente al grado que deseas estudiar. Para más detalles, visita la página web oficial.

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Grado en INGENIERÍA INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. INFORMÁTICA

¿QUÉ ES?

La ingeniería informática es una carrera que se enfoca en el diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de sistemas informáticos y software.

- Gran demanda laboral: La ingeniería informática es una de las carreras STEM con más demanda en el mercado laboral. Es una gran opción para labrarse un prometedor futuro profesional en un mercado tan competitivo.
- Salarios atractivos: El sector informático lleva experimentando en los últimos años una gran demanda, de forma que los salarios para los ingenieros en informática son cada vez más altos.
- Desarrollo de habilidades técnicas: Los estudiantes que tienen una licenciatura en Ingeniería Informática aprenden las habilidades técnicas necesarias para el desarrollo de hardware y software, lo que les permite estar preparados para enfrentar los retos del mercado laboral.
- Líderes en el desarrollo y aplicación de las tecnologías del mañana.

Formación integral y sólida, durante los dos primeros años con especialización posterior en: Computación, Sistemas de Información o Ingeniería de Computadores.

En la especialización de Computación, desarrollarás una base científica sólida y ampliarás tus conocimientos en modelos de aprendizaje, fundamentos de algoritmos y lenguajes de programación. Además, explorarás las aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial, un campo en constante expansión que está transformando la manera en que interactuamos con la tecnología.

La especialización en Sistemas de Información te brindará la oportunidad de adentrarte en la gestión de la información empresarial, desarrollar soluciones informáticas eficientes para satisfacer las demandas de gestión de información y conocimiento de las empresas, ingeniería de datos y Big Data.

En la mención de I. de Computadores aprenderás la estructura y funcionamiento de los componentes en una arquitectura de computador, los diversos sistemas de almacenamiento físicos, en red, de conexión directa, compartido o en nube, despliegue de redes (LAN, WAN, etc.), diseñar soluciones de virtualización para Centros de Datos, etc.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Fundamentos de Electrónica	6
Fundamentos Físicos de la Informática	6
Introducción a la Programación	6
Matemática Discreta	6
Organización Empresarial	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Cálculo para la Computación	6
Estructuras Algebraicas	6
Introducción a la Ingeniería del Software	6
Programación Avanzada I	6
Tecnología de Computadores	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Análisis y Diseño de Algoritmos	6
Bases de Datos	6
Estructura de Computadores	6
Estructuras de Datos	6
Métodos Estadísticos	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Fundamentos de Inteligencia Artificial	6
Programación Avanzada II	6
Redes y Servicios	6
Sistemas Operativos	6
Teoría de Automatas y Lenguajes Formales	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Itinerario	Créditos ECTS
Análisis y Diseño de Aplicaciones	Computación	6
Ciberseguridad en sistemas informáticos	Computación	6
Procesadores de Lenguajes	Computación	6
Programación para Inteligencia Artificial	Computación	6
Optativa	Computación	6
Análisis y Diseño de Aplicaciones	Sistemas de Información	6
Ciberseguridad en Sistemas Informáticos	Sistemas de Información	6
Administración de redes y tecnologías de Computación	Sistemas de Información	6
Fundamentos de Sistemas de Información	Sistemas de Información	6
Optativa	Sistemas de Información	6
Análisis y Diseño de Aplicaciones	Ingeniería de Computadores	6
Ciberseguridad en Sistemas Informáticos	Ingeniería de Computadores	6
Arquitectura de Computadores	Ingeniería de Computadores	6
Sistemas de Almacenamiento	Ingeniería de Computadores	6
Optativa	Ingeniería de Computadores	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Itinerario	Créditos ECTS
Bases de Datos II	Computación	6
Desarrollo de Aplicaciones WEB	Computación	6
Aprendizaje Computacional I	Computación	6
Representación del Conocimiento I	Computación	6
Optativa	Computación	6
Bases de Datos II	Sistemas de Información	6
Desarrollo de Aplicaciones WEB	Sistemas de Información	6
Almacenes de Datos e inteligencia de negocio	Sistemas de Información	6
Sistemas de Información Empresarial	Sistemas de Información	6
Optativa	Sistemas de Información	6
Bases de Datos II	Ingeniería de Computadores	6
Desarrollo de Aplicaciones WEB	Ingeniería de Computadores	6
Diseño de infraestructuras informáticas	Ingeniería de Computadores	6
Sistemas virtualizados	Ingeniería de Computadores	6
Optativa	Ingeniería de Computadores	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Itinerario	Créditos ECTS
Robótica	Computación	6
Algoritmia y Complejidad	Computación	6
Aprendizaje Computacional II	Computación	6
Representación del Conocimiento II	Computación	6
Optativa	Computación	6
Administración de sistemas de información	Sistemas de Información	6
Consultoría de sistemas de información	Sistemas de Información	6
Dirección de Proyectos de Sistemas de Información	Sistemas de Información	6
Transformación Digital y Emprendimiento	Sistemas de Información	6
Optativa	Sistemas de Información	6
Diseño de redes para Organizaciones	Ingeniería de Computadores	6
Diseño de sistemas OnChip	Ingeniería de Computadores	6
Sistemas en Tiempo Real	Ingeniería de Computadores	6
Tecnologías Cloud e Infraestructuras Definidas por Softwar	Ingeniería de Computadores	6
Optativa	Ingeniería de Computadores	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Itinerario	Créditos ECTS
Proyectos y Legislación	Computación	6
Prácticas Externas / Optativa	Computación	6
Prácticas Externas / Optativa	Computación	6
Trabajo Fin de Grado	Computación	6
Proyectos y Legislación	Sistemas de Información	6
Prácticas Externas / Optativa	Sistemas de Información	6
Prácticas Externas / Optativa	Sistemas de Información	6
Trabajo Fin de Grado	Sistemas de Información	6
Proyectos y Legislación	Ingeniería de Computadores	6
Prácticas Externas / Optativa	Ingeniería de Computadores	6
Prácticas Externas / Optativa	Ingeniería de Computadores	6
Trabajo Fin de Grado	Ingeniería de Computadores	6

