

Y lo más importante, al finalizar los estudios estarás preparado para aprender por ti mismo, porque la Ingeniería Informática es una profesión viva, dinámica, cambiante, donde lo importante no sólo es lo que hayas aprendido, sino lo que seas capaz de aprender.

## 5 | ¿por qué estudiar el grado EN LA UCA?

La Ingeniería Informática es apasionante si de verdad eres una persona curiosa a la que le gusta saber cómo son los sistemas informáticos y los dispositivos programables por dentro, y cómo construirlos para que funcionen y sean útiles a otras personas. ¿Te has preguntado alguna vez cómo funciona un ordenador internamente y cómo se programa? ¿O cómo funciona Internet? ¿Sabes si un ordenador puede resolver cualquier problema? ¿Crees que puede pensar? ¿Cómo se organiza un equipo de cientos de personas como los que desarrollan los videojuegos de última generación? Si te interesan estas cuestiones, te interesa la Ingeniería Informática.

Pero, además, los ingenieros informáticos son profesionales muy demandados por las empresas, tanto nacionales como internacionales, por lo que disfrutamos de una de las tasas de inserción laboral más altas.

La Escuela Superior de Ingeniería apuesta decididamente por una mayor presencia de la mujer en el mundo de la ingeniería, por ello, os animamos a estudiar en nuestro centro.

En la UCA puedes completar tus estudios en un ambiente internacional a través de los programas de intercambio, conociendo otras culturas y perfeccionando idiomas.



🏠: Escuela Superior de Ingeniería  
(Campus de Puerto Real)

☎: +34 956 483 200

✉: [grado.informatica@uca.es](mailto:grado.informatica@uca.es)

🌐: <http://esingenieria.uca.es>

💬: @esi\_uca



# Grado en INGENIERÍA INFORMÁTICA

# 1 | estructura de las ENSEÑANZAS

El plan de estudios se estructura en 4 años, con un total de 240 créditos ECTS equitativamente distribuidos entre cada curso académico.

Las disposiciones legales establecen 5 tecnologías específicas (especialidades) en los títulos de grado en Ingeniería Informática que te permiten especializarte en distintas áreas. En la Universidad de Cádiz podrás cursar cualquiera de ellas e incluso el plan de estudios te facilita, si lo deseas, cursar dos de estas especialidades en 4 años.

Las asignaturas se organizan en módulos de formación que las agrupan por contenidos.

## **Módulo de Formación Básica:**

Materias básicas como Matemáticas, Estadística, Física, Empresa e Informática General: 60 créditos, curso 1º.

## **Módulo de Formación Común:**

Materias específicas de Ingeniería Informática como Sistemas Operativos, Sistemas Distribuidos, Redes y Arquitectura de Computadores, Programación de Computadores, Ingeniería del Software, Sistemas de Información y Sistemas Inteligentes: 78 créditos, cursos 2º y 3º.

## **Módulo de Tecnología Específica:**

A elegir una entre Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación, Sistemas de Información, Sistemas Inteligentes: 48 créditos, cursos 3º o 4º.

## **Módulo de Formación Adaptable:**

Elección de segunda tecnología específica, elección de asignaturas optativas con un perfil multidisciplinar, movilidad internacional, prácticas en empresa, etc. 36 créditos, curso 4º.

**Trabajo de Fin de Grado:** 18 créditos, curso 4º.

# 2 | salidas PROFESIONALES

La Ingeniería Informática tiene gran número de salidas profesionales relacionadas tanto con la empresa privada, en los ámbitos nacional e internacional, como con la administración pública:

- Redacción, firma y dirección de proyectos.
- Dirección de equipos de desarrollo.
- Desarrollo de sistemas.
  - Aplicaciones informáticas, bases de datos, videojuegos, etc.
  - Sistemas empujados, microcontroladores, microrobots, etc.
- Auditoría, tasación y peritaje.
- Consultoría, asesoría técnica y redacción de informes.
- Seguridad de la información y de las comunicaciones.
- Administración de infraestructuras informáticas.
  - Centros de proceso de datos.
  - Centros de supercomputación.
  - Redes de computadores.
  - Sistemas operativos.
  - Sistemas de gestión de bases de datos.
  - Servidores WEB.
- Ingeniería de pruebas.
- Gestión de productos.
  - Gestión de la calidad.
  - Gestión comercial.
- Investigación e innovación.
- Docencia en la práctica totalidad de los niveles educativos.

# 3 | ¿qué cualidades SON NECESARIAS?

Este título es el indicado para personas que tienen:

- Interés por la Informática con mayúsculas.
- Ganas de trabajar, de aprender y de superarse día a día.
- Capacidad para resolver problemas ingeniosos con recursos limitados.
- Inquietud por conocer a fondo cómo funcionan el software y los computadores, qué son los sistemas inteligentes, cuáles son los fundamentos teóricos de la Informática o cómo se aplican en la práctica las tecnologías de la información.
- Interés por la investigación, el desarrollo y la innovación.

# 4 | ¿qué conocimientos TERMINARÉ EL GRADO?

Al terminar el grado en Ingeniería Informática tendrás conocimientos para:

- Participar en proyectos de Ingeniería Informática.
- Dirigir esos proyectos o alguno de sus equipos de trabajo.
- Realizar tasaciones, peritajes e informes.
- Crear tu propia empresa.
- Trabajar en el extranjero, con equipos multidisciplinarios y multiculturales.
- Impartir clases en distintos niveles académicos.
- Introducirte en el mundo de la investigación y la innovación.

