

nes, peritaciones, informes, estudios, mediciones o cálculos.

- Realizar actividades comerciales y de marketing.
- Impartir clases en distintos niveles académicos.
- Introducirte en el mundo de la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i).

5

¿por qué estudiar el grado EN LA UCA?

En la Escuela Superior de Ingeniería queremos formar profesionales altamente capacitados que sean capaces de afrontar los nuevos retos que se van a plantear en el mercado laboral. Aquí vas a contar con un equipo de profesores expertos en las distintas materias y vas a disponer de unas modernas instalaciones dotadas de las más modernas tecnologías.

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

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.

Si te gusta la ingeniería, las nuevas tecnologías, los retos y estás motivado, la Escuela Superior de Ingeniería es tu escuela. Te esperamos.



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

☎: +34 956 483 200

✉: grado.electricaesi@uca.es

🌐: <https://esingenieria.uca.es>

💬: @esingenieriauca



Grado en INGENIERÍA ELÉCTRICA

1 | estructura de las ENSEÑANZAS

El plan de estudios se estructura en 4 años, con un total de 240 créditos ECTS distribuidos en 60 créditos por curso académico. Las asignaturas pertenecen a una serie de módulos de formación que agrupan las asignaturas por contenidos.

Módulo de Formación Básica

Materias básicas como Matemáticas, Física, Química, Dibujo Técnico: 60 créditos

Módulo de Formación Común a la Rama Industrial

Materias de carácter industrial como Electricidad, Electrónica, Mecánica, Materiales: 78 créditos

Módulo de Formación en Tecnología Eléctrica

Materias específicas de electricidad como Instalaciones Eléctricas, Máquinas Eléctricas, Accionamientos Eléctricos, Centrales Eléctricas, Líneas y Redes Eléctricas: 48 créditos

Módulo de Formación Avanzada

Elección de itinerarios de optativas: 36 créditos

Trabajo de Fin de Grado

18 créditos

Los itinerarios de formación avanzada pueden corresponderse con prácticas en empresas o cursarse parcialmente en otras universidades nacionales o extranjeras de acuerdo con los programas conjuntos y de intercambio nacional e internacional en Ingeniería.

El complemento final del título lo constituye el Trabajo de Fin de Grado, de 18 créditos, en el que se compendian las capacidades adquiridas durante la formación.

2 | salidas PROFESIONALES

El Grado en Ingeniería Eléctrica da acceso a la profesión regulada del Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad.

Algunas posibles salidas profesionales son:

- En el ejercicio libre de la profesión: haciendo uso de sus atribuciones profesionales reguladas por ley, la redacción, firma y dirección de proyectos técnicos.
- En la Administración Pública: con acceso a puestos de funcionario o laboral de los cuerpos técnicos en todo tipo de administraciones públicas.
- En la empresa: podrá trabajar en todos los sectores de la industria, especialmente en aquellos relacionados con la Ingeniería Eléctrica. Igualmente podrán desarrollar proyectos, y tareas relacionadas con la gestión de la calidad, el medioambiente, la seguridad, compras y en cualquier departamento.
- En la investigación, desarrollo e innovación en el ámbito industrial.
- En la docencia: en centros públicos y privados de enseñanza, tanto en Educación Secundaria como en la Universidad.

Los profesionales en Ingeniería Eléctrica son muy solicitados por las empresas, tanto nacionales como internacionales.

3 | ¿qué cualidades SON NECESARIAS?

Este título es el indicado para personas que tienen:

- Interés por la Ingeniería Eléctrica.
- Capacidad para resolver problemas con los recursos disponibles.
- Ganas de trabajar para adquirir conocimientos cada día.
- Inquietud por conocer, comprender y resolver problemas técnicos en el ámbito eléctrico sabiendo utilizar la normativa vigente.
- Interés por conocer el sector eléctrico.
- Interés por las nuevas tecnologías (renovables, *smart grid*, transporte en HVDC, etc.).

4 | ¿qué conocimientos tendré cuando TERMINE EL GRADO?

En la Escuela Superior de Ingeniería queremos formar profesionales altamente capacitados que sean capaces de afrontar los nuevos retos planteados en el mercado laboral como pueden ser:

- Dirección, diseño, desarrollo, ejecución, gestión y administración de proyectos.
- Gestión de la producción, el mantenimiento y la reparación industrial.
- Integración en cualquier tipo de empresa ya sea en el ámbito nacional o internacional, con capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares.
- Realizar otros trabajos técnicos como tasacio-