

# Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Duración:** 4 años

**Créditos ECTS:** 297

**Plazas:** 10

**Horario 1r curso:** mañana y tarde

**Lenguas:** catalán, castellano e inglés

**Nota de corte:** 9,078

**Con este grado accederás a una profesión regulada de ingeniero técnico industrial o ingeniera técnica industrial, tanto en el ámbito eléctrico como en la especialidad de Electrónica Industrial. Te formarás como profesional de la ingeniería de la rama industrial y podrás trabajar en cualquier sector de la industria, tanto en la dirección y administración de empresas industriales como en el sector de R+D+Y de cualquier ámbito de la ingeniería eléctrica, electrónica y automática.**

**En cuanto al ámbito eléctrico, podrás trabajar en proyectos relacionados con la energía eléctrica, y tendrás los conocimientos necesarios para minimizar el impacto ambiental de estas instalaciones y para utilizar las tecnologías medioambientales en la producción de la energía eléctrica. En cuanto al ámbito de la electrónica industrial, te formarás en los campos de la electrónica, la automatización y la robótica.**

## ¿Por qué estudiar este doble grado en la URV?

Las asignaturas son muy prácticas y aproximadamente un 45% de las horas presenciales son de trabajo en los laboratorios en grupos reducidos.

En tercero y cuarto curso, podrás realizar hasta 750 horas de prácticas extracurriculares en empresas como ANAV, Essity, Generation RFID, Kellogg's, ETECNIC, REPSOL, LEAR Corporation o Applus Idiada.

Con una ratio de ocho estudiantes por cada docente, tendrás atención personalizada.

Obtendrás dos grados en solo cuatro cursos.

El primer curso es común para todas las ingenierías. De este modo recibirás una formación básica sólida y tendrás más facilidad para cambiar de especialidad a segundo curso.

---

**Tendrás un perfil profesional muy solicitado por las empresas.**

---

## **Salidas profesionales**

Los dos grados se complementan perfectamente con un perfil muy solicitado por las empresas, tanto en el ámbito nacional como estatal e internacional. Serás un profesional con competencias muy amplias en los ámbitos de la ingeniería eléctrica, electrónica y automática, y te habrás preparado muy bien para contribuir a encontrar nuevas soluciones para los retos de futuro de nuestra sociedad, como el abastecimiento de energía, los sistemas de producción industrial más competitivos, los sistemas electrónicos avanzados para la salud y el bienestar de las personas, la movilidad y el transporte eficiente, entre otros.

## **Perfil recomendado**

Si vienes de bachillerato es recomendable que hayas hecho la rama de ciencia y tecnología porque incluye las asignaturas obligatorias de matemáticas y física. También es conveniente que hayas cursado las asignaturas de tecnología industrial, dibujo técnico, electrotecnia o química ya sea como obligatorias u optativas.

Es importante que tengas un buen expediente académico, una buena expresión oral y escrita en catalán y castellano y un nivel básico de inglés así como conocimientos de usuario de las herramientas de acceso y procesamiento de la información.

En septiembre, podrás hacer clases de síntesis de matemáticas y física que te ayudarán a seguir las asignaturas de primero con éxito.

# Asignaturas

## Distribución de los créditos del título

Formación básica: 66 ECTS

Formación obligatoria: 207 ECTS

Trabajo de fi de grado: 12 + 12

### 1r curso

ASIGNATURA	ECTS
Álgebra Lineal	6
Análisis Matemático I	6
Física I	6
Fundamentos de Programación	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6
Orientación Profesional y Académica	6
Análisis Matemático II	6
Inglés Técnico	6
Ciencia y Resistencia de Materiales	5
Economía y Organización de Empresas	6
Física II	6
Fundamentos de Computadoras	6

### 2o curso

ASIGNATURA	ECTS
Dibujo Técnico	6
Electrónica Digital	6
Estadística y Métodos Transformados	6
Informática Industrial I	6
Luminotecnia	3
Termodinámica e Hidráulica	6
Teoría de Circuitos I	6
Fundamentos de Electrónica	5
Fundamentos de Instalaciones Eléctricas	5
Fundamentos de Máquinas Eléctricas	5
Máquinas y Mecanismos	5
Organización Industrial	6
Tecnologías Medioambientales	3
Teoría de Circuitos II	5

### 3r curso

ASIGNATURA	ECTS
Automatización	6
Electrónica Analógica	6
Electrónica de Potencia	6
Instalaciones Eléctricas	6
Mantenimiento Industrial	3
Máquinas Eléctricas	6

---

Control Automático	6
Instrumentación	6
Equipos Electrónicos	6
Microcontroladores	6
Sistemas Eléctricos de Potencia	6

**4º curso**

---

ASIGNATURA	ECTS
Centrales Eléctricas	6
Control de Máquinas Eléctricas	6
Informática Industrial II	6
Modelización de Sistemas y Control de Procesos	6
Sistemas Electrónicos de Potencia	3
Transporte de Energía Eléctrica	6
Diseño de Máquinas Eléctricas	6
Energías Renovables	6
Proyecto Integrador	3
Proyectos de Ingeniería Eléctrica	3
Sistemas Robotizados	6
Trabajo de Fin de Grado (Grado de Ingeniería Eléctrica)	12
Trabajo de Fin de Grado (Grado de Electrónica Industrial y Automática)	12