



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY



# Grado en Ingeniería Eléctrica



DESCUBRE EL

# GIE

GRADO EN

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

presente y  
**futuro**

Cierra los ojos e imagina un mundo sin electricidad.... ¡¡Imposible!!.

Es lógico: casi ningún dispositivo, ni doméstico ni industrial, funciona sin este tipo de energía. Por ello, dominar la tecnología eléctrica abre muchas puertas.

**Movilidad eléctrica, energías limpias, redes inteligentes**,... Son temas muy de actualidad que hacen que el grado de Ingeniería Eléctrica tenga una grandísima **proyección de futuro**.



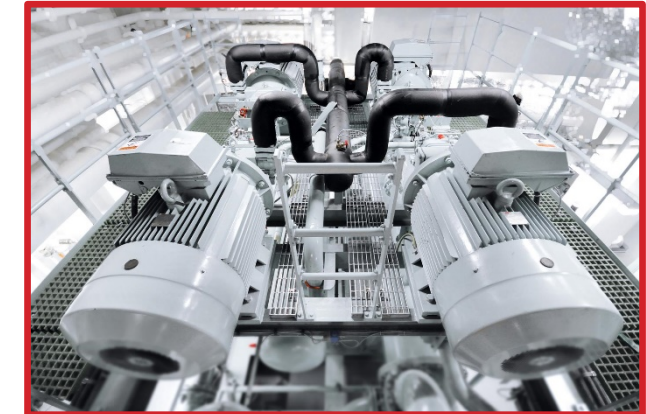
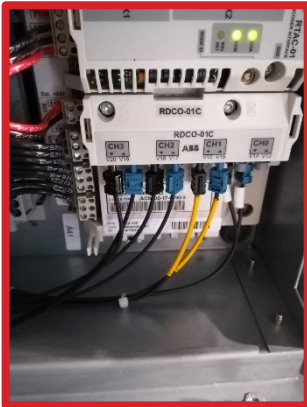
DESCUBRE EL

**GIE**

## industria

Los accionamientos eléctricos convierten la energía eléctrica en mecánica y transmiten la fuerza resultante en movimiento: es una tecnología indispensable en prácticamente cualquier sistema de producción industrial y logístico.

El ingeniero eléctrico juega un papel fundamental en este ámbito, en tareas ligadas diseño de las instalaciones, al análisis de fiabilidad de los procesos que sostienen y su mantenimiento.



*obligatorias*

- Máquinas Eléctricas Rotativas
- Electrónica de Potencia
- Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos
- Automatización Industrial

*optativas*

- Sistemas de instrumentación
- Sistemas de información industrial (SCADA)
- Programación avanzada de PLCs



DESCUBRE EL

**GIE**

# energía

La sostenibilidad de nuestro planeta pasa por el eficiente aprovechamiento de los recursos naturales y por la búsqueda de fuentes de energía más limpias y baratas. El Ingeniero Eléctrico tiene un gran papel que jugar en este reto.

Puedes prepararte tecnológicamente con nosotros y ser actor en este cambio tan necesario.



*Generación distribuida, Smart grids, ...*



## obligatorias

- Máquinas y Centrales Térmicas
- Ingeniería de Fluidos y Centrales Hidroeléctricas
- Centrales Eléctricas y Energías Renovables
- Sistemas de Energía Eléctrica

## optativas

- Tecnología nuclear
- Auditoría energética
- Calidad del sistema eléctrico de potencia



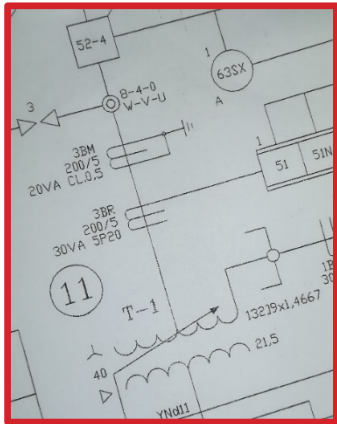
DESCUBRE EL

GIE

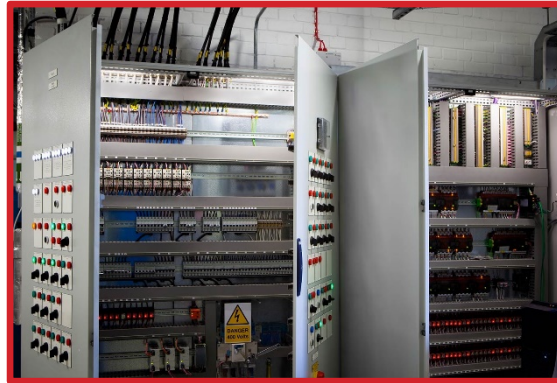
# instalaciones eléctricas

## proyectos

Las atribuciones profesionales que corresponden al graduado en Ingeniería Eléctrica permiten tanto la redacción y firma de proyectos comprendidos en la técnica propia de la titulación, como la dirección de las actividades objeto de dichos proyectos. **Puedes ejercer por cuenta propia una profesión regulada como la del Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Electricidad.**



Instalaciones industriales



Instalaciones de transporte y distribución



Instalaciones de generación



Electrificación de la movilidad



## obligatorias

- Fundamentos de Instalaciones de Media y Baja Tensión
- Cálculo de Instalaciones de Media y Baja Tensión
- Líneas Eléctricas
- Instalaciones de Alta Tensión

## optativas

- Domótica
- Movilidad eléctrica
- Redes inteligentes (Smart Grids)



DESCUBRE EL

GIE

reconocimiento  
internacional

La economía global en la que vivimos hace que la movilidad internacional de cualquier profesional sea una necesidad: la profesión que se desarrolle debe ser bien reconocible en cualquier parte del mundo.

Esta es una característica que tiene el Ingeniero Eléctrico, como demuestra la gran cantidad de ellos que trabajan en empresas tecnológicas de ámbito internacional



amplía tu  
formación

Si quieres seguir estudiando, tenemos en nuestra escuela una oferta muy completa para ti.

Puedes elegir entre tres másteres que continúan las líneas iniciadas con el grado: el máster en Energías Renovables, el máster en Industria 4.0 e incluso el máster en Ingeniería Industrial.



prácticas en  
empresa

¿Sabes que casi la tercera parte de las prácticas en empresa que se ofertan en la ETSII tiene perfil eléctrico?

Empresas de energías renovables, del sector químico, oficinas de ingeniería, empresas de construcción, del sector agroalimentario, naval, etc. En todas puedes tener tu oportunidad estudiando Ingeniería Eléctrica



DESCUBRE EL

**GIE**

**¡¡MUCHAS GRACIAS!!**

Y si necesitáis más información, o para cualquier otra consulta que deseéis realizar, por favor, no dudéis en contactar conmigo.



[paco.ruz@upct.es](mailto:paco.ruz@upct.es)

