

# Grado en Ingeniería Eléctrica y Sistemas Ferroviarios

El **grado en Ingeniería Eléctrica y Sistemas Ferroviarios** proporciona una formación científico-tecnológica específica en el campo de la ingeniería eléctrica, con énfasis en los sistemas ferroviarios, tanto en lo referente al componente industrial como en el ámbito del desarrollo de proyectos y la innovación tecnológica. Estos estudios te aportarán los conocimientos para dirigir y gestionar proyectos de ingeniería vinculados al diseño, análisis, construcción, verificación y mantenimiento de sistemas y equipos vinculados a la generación, transporte, distribución y consumo de energía eléctrica. Igualmente, incluye como objetivos formativos fundamentales aspectos propios del sector ferroviario, como la organización y estructura, y los diferentes sistemas que forman parte: sistemas de electrificación, sistemas de seguridad y de señalización, sistemas de comunicaciones, instalaciones y material rodante. También forman parte de los objetivos formativos ámbitos como la gestión y explotación de sistemas ferroviarios.

El objetivo es ofrecer al estudiantado herramientas que le permitan acceder a puestos de trabajo cualificados en los que desarrollar las competencias profesionales atribuidas por la Ley 12/1986 o que requieran formación específica en el ámbito del ferrocarril.

#### **DATOS GENERALES**

#### Duración

4 años

## Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

## Tipos de docencia

Presencial

#### Nota de corte del curso 2023-2024

6,362

#### Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes.

# Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.107 € (2.553 € para no residentes en la UE). Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta (becas y modalidades de pago).

# Lugar de impartición

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

## Título oficial

Título oficial.

## **ACCESO**

# Plazas nuevo ingreso

200

# Código de preinscripción

31021

#### Nota de corte del curso 2023-2024

6.362. Notas de corte

#### **Ponderaciones PAU**

Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica

#### Acceso común

El acceso a los estudios del ámbito de la Ingeniería Industrial para la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova y la Geltru (UPC), es por preinscripción común a las 200 plazas ofertadas, distribuidas en los planes de estudios siguientes:

- Grado en Ingeniería Eléctrica y Sistemas Ferroviarios (40 plazas)
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (40 plazas)
- Grado en Ingeniería Mecánica (120 plazas)

#### Cómo acceder

Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.

## Convalidaciones de créditos de CFGS

Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya

# Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla.

#### **SALIDAS PROFESIONALES**

## Profesión regulada

- Ingeniero/a técnico/a industrial.
- Ingeniero/a industrial (cursando el máster universitario en Ingeniería Industrial).

# Salidas profesionales

- Dirección y gestión de proyectos de ingeniería vinculados al diseño, análisis, construcción, verificación y mantenimiento de sistemas y equipos relacionados con la generación, transporte y distribución de energía eléctrica.
- Análisis, diseño, ensayo y control de instalaciones eléctricas domésticas e industriales.
- Gestión de los sistemas eléctricos de potencia, instalaciones y accionamientos eléctricos.
- Diseño, instalación y mantenimiento de proyectos electromecánicos, proyectos de automatización y líneas de producción industrial.
- Gestión energética y medioambiental.
- Generación de energía en sistemas eólicos y fotovoltaicos.
- Elaboración de informes técnicos de asesoramiento y viabilidad.
- Proyectos de gestión, organización, planificación y control de calidad.
- Dirección de proyectos en sistemas ferroviarios.
- Gestión y explotación de redes ferroviarias.
- Docencia e investigación.

#### ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

#### Calendario académico

Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC

## Normativas académicas

Normativa académica de los estudios de grado de la UPC

# Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado. Certifica tu nivel de idiomas.

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

Mayo 2024. UPC. Universitat Politècnica de Catalunya  $\cdot$  BarcelonaTech