

Grau en Enginyeria Elèctrica i Sistemes Ferroviaris

El **grau en Enginyeria Elèctrica i Sistemes Ferroviaris** proporciona una formació científicotecnològica específica en el camp de l'enginyeria elèctrica, amb èmfasi en els sistemes ferroviaris, tant pel que fa al component industrial com en l'àmbit del desenvolupament de projectes i la innovació tecnològica. Aquests estudis t'aportaran els coneixements per dirigir i gestionar projectes d'enginyeria vinculats al disseny, l'anàlisi, la construcció, la verificació i el manteniment de sistemes i equips vinculats a la generació, el transport, la distribució i el consum d'energia elèctrica. Igualment, inclou com a objectius formatius fonamentals aspectes propis del sector ferroviari, com ara l'organització i estructura, i els diferents sistemes que en formen part: sistemes d'electrificació, sistemes de seguretat i de senyalització, sistemes de comunicacions, instal·lacions i material rodant. També formen part dels objectius formatius àmbits com la gestió i l'explotació de sistemes ferroviaris.

L'objectiu és oferir a l'estudiantat eines que li permetin accedir a llocs de treball qualificats en què desenvolupar les competències professionals atribuïdes per la Llei 12/1986 o que requereixin formació específica en l'àmbit del ferrocarril.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2023-2024

6,362

Horaris/torns

Cursos: primer, segon, tercer i quart: Matí i tarda / Cursos: cinquè, sisè, setè i vuitè: tarda.

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú \(EPSEVG\)](#)

Títol oficial

Títol oficial.

ACCÉS

Places nou ingrés

200

Codi de preinscripció

31021

Nota de tall del curs 2023-2024

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Accés comú

L'accés als estudis de l'àmbit de l'Enginyeria Industrial per a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltru (UPC), és per preinscripció comuna a les 200 places ofertades, distribuïdes en els plans d'estudis següents:

- Grau en Enginyeria Elèctrica i Sistemes Ferroviaris (40 places)
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (40 places)
- Grau en Enginyeria Mecànica (120 places)

Assignació d'estudis

El primer curs és comú per a tots aquests estudis. Un cop superat, l'estudiantat podrà demanar els estudis en què vol continuar, ordenats per ordre de preferència. El Centre assignarà l'especialitat en funció de la sol·licitud i de l'expedient acadèmic dels estudis cursats al centre.

Els estudiants que hagin superat el primer curs dels graus de l'àmbit industrial de l'EPSEVG, tenen també la possibilitat d'incorporar-se al segon curs del grau en Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, en funció del seu expedient acadèmic i de les places disponibles.

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.](#)

Convalidacions de crèdits de CFGS

[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

- Enginyer/a tècnic/a industrial.
- Enginyer/a industrial (cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial).

Sortides professionals

- Direcció i gestió de projectes d'enginyeria vinculats al disseny, l'anàlisi, la construcció, la verificació i el manteniment de sistemes i equips relacionats amb la generació, el transport i la distribució d'energia elèctrica.
- Anàlisi, disseny, assaig i control d'instal·lacions elèctriques domèstiques i industrials.
- Gestió dels sistemes elèctrics de potència, les instal·lacions i els accionaments elèctrics.
- Disseny, instal·lació i manteniment de projectes electromecànics, projectes d'automatització i línies de producció industrial.
- Gestió energètica i mediambiental.
- Generació d'energia en sistemes eòlics i fotovoltaics.
- Elaboració d'informes tècnics d'assessorament i viabilitat.
- Projectes de gestió, organització, planificació i control de qualitat.
- Direcció de projectes en sistemes ferroviaris.
- Gestió i explotació de xarxes ferroviàries.
- Docència i recerca.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

Acreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditar la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)