



GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA DE CAMINOS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

12

dobles diplomas internacionales

Participación en redes y programas internacionales: Erasmus+, KA103, UNITECH, Magalhães / SMILE, CINDA, CLUSTER, TIME, entre otros

La ingeniería civil es un área de conocimiento global y versátil que está presente en la resolución de los retos del mundo actual, muchos de ellos emergentes y estratégicos, como la movilidad sostenible y segura, el derecho universal al abastecimiento de agua, las energías renovables y la transición energética, las ciudades inteligentes, la resiliencia de las infraestructuras y servicios frente a desastres naturales, la logística *just-in-time*, la economía circular y la mitigación del cambio climático, entre otros.

La ingeniería civil se ocupa de la planificación, concepción, diseño, construcción, mantenimiento, integración y gestión de infraestructuras del transporte para una movilidad inteligente; caminos y canales que movilizan flujos de agua, energía, bienes y personas; puertos, aeropuertos, estaciones y centros logísticos; sistemas de gestión de recursos naturales y reciclaje de residuos, y espacios de uso público en las ciudades. Este grado te prepara para el análisis, gestión y resolución de problemas relacionados con el territorio y el medio ambiente, a fin de hallar soluciones eficientes y que contribuyan a lograr los objetivos de desarrollo sostenible y bienestar ambiental social y económico de la sociedad.

Plan de estudios

Esta información puede estar sujeta a modificaciones.
Información actualizada a: upc.edu

240 ECTS

1.º curso

1.º cuatrimestre

Álgebra Lineal	6
Expresión Gráfica	6
Física Aplicada	6
Fundamentos Matemáticos	6
Geología Aplicada	6

2.º cuatrimestre

Cálculo	6
Empresa y Legislación en la Construcción	6
Mecánica I	6
Química de Materiales	6
Urbanismo y Sistemas Territoriales	6

2.º curso

1.º cuatrimestre

Estadística	6
Geomática	6
Geometría y Ecuaciones Diferenciales	6
Materiales de Construcción	6
Mecánica II	6

2.º cuatrimestre

Hidráulica de Conducciones	6
Métodos Numéricos e Informática	6
Resistencia de Materiales	6
Tecnología Ambiental	6
Técnicas de Representación	6

Obligatorias

+300

estudiantes hacen prácticas en empresas

93%

de inserción laboral de los graduados y graduadas

Fuente: Encuesta de inserción laboral de los graduados y graduadas de las universidades catalanas de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya) 2023

¿Por qué este grado?

Te proporcionará una sólida base científica y recursos de ingeniería que te permitirán afrontar problemas tecnológicos y de ingeniería complejos.

El último curso se centrará en uno de los itinerarios de especialización: hidrología, construcciones civiles o transportes y servicios urbanos.

¡Tu grado!

Si tienes aptitudes para el razonamiento lógico y buenos fundamentos matemáticos y físicos, y deseas aportar tus conocimientos al servicio de la sociedad, para proteger y mejorar sus servicios e infraestructuras, y hacer un uso sostenible de los recursos naturales, ¡este es tu grado!

Salidas profesionales

Te incorporarás a empresas relacionadas con las infraestructuras de flujos de agua, la energía, los bienes y las personas; empresas e instituciones de gestión de recursos naturales y reciclaje y contra los efectos del cambio climático, y laboratorios de calidad y evaluación de riesgos geológicos.

La Escuela de Caminos fomenta el contacto de sus estudiantes con el mundo empresarial por medio de jornadas con empresas, foros y UPC Alumni.

Bachelor's degree in Civil Engineering / Línea en inglés

The bachelor's degree line taught entirely in English allows our students to acquire the capabilities to develop professionally in a globalised environment. Students who complete the bachelor's degree in English and do an international stay during their studies are awarded an international studies certificate.

Actividades complementarias

Durante el grado, combinarás clases teóricas, seminarios y conferencias con actividades y prácticas en los laboratorios y visitas a obras, y podrás participar en iniciativas y proyectos que fomentan el análisis de los nuevos retos en el ámbito de la ingeniería civil y la propuesta de soluciones a los mismos.

Prácticas y colaboraciones con empresas

Podrás adquirir experiencia y competencias profesionales orientadas a tu inserción laboral mediante prácticas en empresas e instituciones nacionales o internacionales. Para fomentar el trabajo en equipo, el grado en Ingeniería Civil cuenta con la colaboración de empresas que permiten que los

graduados y graduadas participen en proyectos interdisciplinarios y reales, aumentando así su empleabilidad.

Internacionalízate

Podrás realizar estancias internacionales con más de 350 plazas de diferentes programas de movilidad internacional en un total de 36 países, donde podrás cursar algunas asignaturas y/o realizar el trabajo de fin de grado.

Dobles diplomas

La Escuela de Caminos dispone de varios programas de dobles titulaciones internacionales con instituciones de primer nivel, tanto del ámbito de la ingeniería como de la gestión.

Reconocimiento internacional

Cada curso, el profesorado de la Escuela recibe prestigiosos premios y reconocimientos tanto nacionales como internacionales por su actividad docente e investigadora, contribuyendo a que la Escuela de Caminos destaque en los principales rankings internacionales.

Los QS World University Rankings by Subject (2023) posicionan a la UPC como la 1ª universidad estatal en el campo de la Ingeniería Civil, la 9ª universidad europea y la 35ª nivel mundial.

3.º curso

1.º cuatrimestre

Estructuras	6
Geotecnia	6
Hidrología Superficial y Subterránea	6
Organización, Medida y Valoración en Obras Públicas (OMVOP)	6
Sistemas de Transporte	6

2.º cuatrimestre

Construcción Metálica	6
Hormigón	6
Infraestructuras del Transporte	6
Procedimientos de Construcción y Electrotecnia	6
Proyecto de Obras Públicas	6

4.º curso

1.º cuatrimestre

Construcción de Obras Marítimas	6
Ingeniería Geotécnica	6
Optativas	18

2.º cuatrimestre

Optativas	18
Trabajo de Fin de Grado	12

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

Te habilita para el ejercicio de la profesión regulada de:

- Ingeniero/a técnico/a de obras públicas.
- Ingeniero/a de caminos, canales y puertos, cursando el programa académico de recorrido sucesivo de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

El grado en Ingeniería Civil une la ciencia y la tecnología al servicio de la sociedad.

Permite el acceso

al máster universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.



La ingeniería que mueve el mundo

Para más información:
camins.upc.edu

Síguenos en:



@EscolaCaminsUPC



@EscolaCaminsUPC



@escolacaminsupc



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona