

GRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

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

Escuela de Ingeniería Agroalimentaria
y de Biosistemas de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Con el grado en Ingeniería Ambiental formarás parte de una profesión con un gran futuro y una gran proyección, ya que trabajarás en el diseño de nuevos procesos productivos que aseguren el control y mitigación de problemas ambientales y la conservación de los recursos naturales, por medio de las energías y tecnologías limpias. En el cuarto curso podrás cursar una de las dos intensificaciones ofertadas: Medio Urbano e Industrial y Medio Natural y Cambio Global.

Las actuaciones e impactos de la industria, así como las actividades económicas y sociales, inciden y repercuten directa o indirectamente en el medio ambiente y la calidad de vida. En los próximos años, las sociedades deberán afrontar retos climáticos y/o ecológicos y requerirán profesionales con base científica y conocimiento global del funcionamiento del planeta, tanto del ámbito físico como del químico, el geológico, el biológico..., que se anticipen a los desafíos que van a plantearse y aporten soluciones.

¿Qué cursarás?

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

240 ECTS

1.º curso

1.º cuatrimestre

Biología y Ecología	6
Fundamentos Matemáticos	6
Mecánica	6
Química I	6
Sistema Tierra	6

2º cuatrimestre

Economía Ambiental y Sostenibilidad	6
Geología y Edafología	6
Matemáticas I	6
Química II	6
Termodinámica y Cinética Ambientales	6

2.º curso

1.º cuatrimestre

Matemáticas II	6
Mecánica de Fluidos	6
Microbiología y Biotecnología Ambiental	6
Principios de Ecotoxicología y Análisis Ambiental	6
Sistemas de Información Geográfica	6

2º cuatrimestre

Estadística	6
Geomecánica	6
Hidráulica	6
Hidrogeología y Geoquímica Ambiental	6
Procesos Atmosféricos e Hidrología	6

91%

de los graduados y graduadas de la Escuela trabajan

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

19

laboratorios internacionales de docencia e investigación

2

intensificaciones

¡Tu grado!

Si deseas proteger nuestro entorno y afrontar los retos medioambientales, con el grado en Ingeniería Ambiental adquirirás los recursos necesarios para identificar, analizar y valorar problemas ambientales, que podrás corregir o evitar. Estudiarás el funcionamiento del planeta tanto desde una perspectiva medioambiental como social.

Idiomas

Cursarás asignaturas íntegramente en inglés, lo que te permitirá obtener el nivel B2 de inglés una vez finalizado el grado, así como desenvolverte con facilidad en un contexto internacional.

Salidas profesionales

Como graduado o graduada en Ingeniería Ambiental, podrás desarrollar tu profesión en empresas e instituciones

que se preocupen por el medio ambiente y controlen los planes de gestión ambiental, el tratamiento y recuperación de suelos, y el diseño de tecnologías limpias, y realicen estudios de impacto ambiental, entre otros.

¿Dónde se imparte el grado?

El grado se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (ETSECCPB), en colaboración con la Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona (EEABB).

Internacionalízate

Podrás realizar una estancia internacional de un cuatrimestre o de un curso completo para cursar asignaturas o realizar el trabajo de fin de grado (TFG), a partir de los convenios y redes

de movilidad en los que participa la ETSECCPB y la EEABB, tales como Erasmus+, KA107, CINDA, Magalhães / SMILE o TIME, entre otros.

Orientación

Te ofrecemos orientación y tutorización académica durante todos los estudios de grado, con lo que podrás realizar un seguimiento continuo de tu currículum académico.

Prácticas en empresas

A lo largo de tus estudios realizarás prácticas y salidas de campo. En el último curso tendrás la opción de realizar prácticas en empresas e instituciones, tanto nacionales como internacionales, para adquirir experiencia profesional.

3.º curso

1.º cuatrimestre

Descontaminación de Suelos y Acuíferos	6
Estructuras	6
Instrumentación, Teledetección y Big Data	6
Modelización Numérica	6
Tratamiento de Aguas	6

2.º cuatrimestre

Aguas Residuales y Reutilización	6
Evaluación del Impacto Ambiental	6
Procedimientos y Materiales de Construcción	6
Residuos Sólidos	6
Transporte Sostenible	6

4.º curso

1.º cuatrimestre

Contaminación Atmosférica y Acústica	6
Obligatorias de Intensificación*	18
Optativa común**	6

2.º cuatrimestre

Gestión y Legislación Ambiental	6
Sistemas de Toma de Decisiones	6
Optativa común**	6
Trabajo de Fin de Grado	12

* Medio Natural y Cambio Global

Cambio Climático y Riesgos Naturales / Gestión del Espacio Fluvial y Costero / Transición del Modelo Energético

Medio Urbano e Industrial

Construcción Sostenible / Movilidad Sostenible y Smart City / Redes de Abastecimiento y Drenaje

** **Optativas:** Energías Renovables / Impacto Ambiental de las Grandes Infraestructuras / Sostenibilidad y Ética Ambiental / Tecnologías para la Producción Acuícola Sostenible

GRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Estudiarás el funcionamiento del planeta tanto desde una perspectiva medioambiental como social.

Elige una de las intensificaciones para especializarte en:

- Medio Urbano e Industrial
- Medio Natural y Cambio Global



La ingeniería que mueve el mundo

Más información:
camins.upc.edu

Síguenos en:

 @EscolaCaminsUPC

 @EscolaCaminsUPC

 @escolacaminsupc

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH