

Grado en Ingeniería Ambiental

Las actuaciones de la industria, así como las actividades económicas y sociales, tienen una influencia en el medio ambiente y la calidad de vida y repercuten directa o indirectamente.

En los próximos años, las sociedades tendrán que hacer frente a retos climáticos y ecológicos y requerirán profesionales con base científica y un conocimiento global del funcionamiento del planeta, tanto física como química, geológica, biológica ..., que prevean los desafíos que se nos plantearán y aporten soluciones.

Con el **grado en Ingeniería Ambiental** formarás parte de una profesión con un gran futuro y proyección, ya que trabajarás en el diseño de nuevos procesos productivos que velen por el control y mitigación de problemas ambientales y la conservación de los recursos naturales, mediante las energías y tecnologías limpias.

Al cuarto curso podrás cursar una de las dos intensificaciones que se ofrecen: Medio Urbano e Industrial y Medio Natural y Cambio Global.

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

8,742

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 Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona \(ETSECCPB\) \(centro docente coordinador\)](#)

[Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona \(EEABB\)](#)

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

60

Plazas cambio de estudios

5

Código de preinscripción

31100

Nota de corte del curso 2023-2024

8,742. [Notas de corte](#)

Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

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](#).

ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

Entre estudios de la UPC

Tienes la posibilidad de complementar un grado con un itinerario específico que permite obtener una doble titulación dentro del mismo centro, cursando un determinado número de créditos más correspondientes al plan de estudios de una de las otras titulaciones que se imparten en el centro. La doble titulación implica, de hecho, superar un año de estudios adicional. Para acceder se debe haber cursado ya un mínimo de créditos de uno de los grados. La oferta de plazas es limitada.

- Grado en Ingeniería Ambiental + Grado en Ingeniería de los Recursos Minerales y su Reciclaje (EPSEM)

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

Como graduado en Ingeniería Ambiental, podrás desarrollar tu profesión en empresas e instituciones que velen por el medio ambiente y controlen los planes de gestión ambiental, el tratamiento y recuperación de suelos, y el diseño de tecnologías limpias, y hagan estudios de impacto ambiental, entre otros.

- Dirección y dirección técnica en la industria, las empresas de ingeniería, la Administración y el sector de servicios.
- Docencia universitaria.
- Ejercicio libre de la profesión.
- Investigación.
- Empresas: responsables de departamentos de medio ambiente y calidad, de la implantación de las normas de calidad (ISO, EMAS) y de auditorías ambientales.
- Oficinas de ingeniería: desarrollo de proyectos de minimización de emisiones y tratamiento de gases, de recuperación de espacios degradados, de tratamiento de suelos, de diseño y operación de EDAR (industriales y urbanas) y ETAP, y de plantas de TRS (industriales y urbanas).
- Consultorías ambientales: desarrollo de estudios de diagnóstico y planes de gestión ambiental en empresas, minimización y reciclaje de residuos (IPPC), propuestas de tecnologías de producción limpias (MTD) y estudios de evaluación de impacto ambiental (EIA).
- Administración: asesoramiento técnico en gabinetes municipales y diputaciones sobre planes de gestión de espacios naturales y normativas y auditorías ambientales.

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 Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (ETSECCPB)
- Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona (EEABB)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CURSO		
Biología y Ecología	6	Obligatoria
Economía Ambiental y Sostenibilidad	6	Obligatoria
Fundamentos Matemáticos	6	Obligatoria
Geología y Edafología	6	Obligatoria
Matemáticas I	6	Obligatoria
Mecánica	6	Obligatoria
Química I	6	Obligatoria
Química II	6	Obligatoria
Sistema Tierra	6	Obligatoria
Termodinámica y Cinética Ambientales	6	Obligatoria
SEGUNDO CURSO		
Estadística	6	Obligatoria
Geomecánica	6	Obligatoria
Hidráulica	6	Obligatoria
Hidrogeología y Geoquímica Ambiental	6	Obligatoria
Matemáticas II	6	Obligatoria
Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
Microbiología y Biotecnología Ambiental	6	Obligatoria
Principios de Ecotoxicología y Análisis Ambiental	6	Obligatoria
Procesos Atmosféricos e Hidrología	6	Obligatoria
Sistemas de Información Geográfica	6	Obligatoria
TERCER CURSO		
Aguas Residuales y Reutilización	6	Obligatoria
Descontaminación de Suelos y Acuíferos	6	Obligatoria
Estructuras	6	Obligatoria
Evaluación de Impacto Ambiental	6	Obligatoria
Instrumentación, Teledetección y Big Data	6	Obligatoria
Modelización Numérica	6	Obligatoria
Procedimientos y Materiales de Construcción	6	Obligatoria
Residuos Sólidos	6	Obligatoria
Transporte Sostenible	6	Obligatoria
Tratamiento de Aguas	6	Obligatoria

CUARTO CURSO

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Cambio Climático y Riesgos Naturales	6	Optativa
Construcción Sostenible	6	Optativa
Contaminación Atmosférica y Acústica	6	Obligatoria
Energías Renovables	6	Optativa
Gestión de Proyectos y Legislación Ambiental	6	Obligatoria
Gestión del Espacio Fluvial y Costero	6	Optativa
Impacto Ambiental de las Grandes Infraestructuras	6	Optativa
Movilidad Sostenible y Smart-City	6	Optativa
Redes de Abastecimiento y Drenaje	6	Optativa
Sistemas de Toma de Decisión	6	Obligatoria
Sostenibilidad y Ética Ambiental	6	Optativa
Tecnologías para la Producción Acuícola Sostenible	6	Optativa
Transición del Modelo Energético	6	Optativa
Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto