

## Presentación

La implantación de los nuevos planes de estudios, adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior, ha supuesto una remodelación en la oferta de titulaciones que, en el caso de las ingenierías, no va a cambiar substancialmente respecto a las titulaciones ya existentes.

El *Grado en Ingeniería Ambiental* es un grado adaptado al plan de Bolonia, con una visión integral del medio ambiente, de las diversas formas de contaminación, de la calidad ambiental y de las soluciones y tratamientos aplicables.

## Objetivos

El principal objetivo de este Grado es la formación de un ingeniero con una sólida formación básica y conocimiento de las tecnologías industriales para la solución de problemas medioambientales.

El grado proporcionará al estudiante unos sólidos conocimientos de las operaciones, de los procesos y de las herramientas empleadas en la industria para afrontar los problemas de contaminación y calidad ambiental

## Desarrollo

Bolonia va a permitir revisar determinados aspectos metodológicos en las enseñanzas que permitirán adaptar las enseñanzas tradicionales a las nuevas metodologías docentes compatibles con las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Contrariamente a la idea general existente, durante el desarrollo de la titulación de este grado, los estudiantes no van a “estar solos”. Estarán perfectamente orientados por el profesorado del centro gracias a los diferentes tipos de clases presenciales (clases magistrales, prácticas de aula, prácticas de laboratorio, prácticas de ordenador), las tutorías y el resto de actividades educativas programadas (visitas, seminarios, etc.) en cada asignatura.

## Salidas profesionales

El Ingeniero Ambiental tiene como misión específica la prevención de daños ambientales, la protección del entorno y la mejora de la calidad ambiental frente a problemas como consumo no sostenible de recursos, generación de residuos, contaminación de aguas, aire y suelos, evitando que los procesos productivos o, en general, las actividades humanas, afecten a la calidad ambiental. Para ello, ha de proponer medidas que eviten la generación de dicha contaminación, a través del desarrollo de tecnologías limpias que supongan modificaciones de proceso, incluyendo líneas de reciclado y reutilización. También ha de diseñar, proyectar y ejecutar obras e instalaciones que permitan la minimización del efecto de las emisiones generadas en dichos procesos.

## Estructura

La titulación consta de 6 módulos, a desarrollar durante 4 años:

- Módulo de formación básica (60 créditos ECTS). Se imparte entre el primer y segundo año.
- Módulo de ampliación (30 ECTS), en el cual se profundiza en aspectos concretos de las materias básicas, que se consideran importantes para poder afrontar con garantía el aprendizaje a lo largo de la vida.
- Módulo de materias comunes a la rama industrial (84 ECTS).
- Módulo de asignaturas propias de la ingeniería ambiental (30 ECTS).
- Módulo de optatividad, en el que los estudiantes deben cursar 30 créditos de una de las tres especialidades ofertadas (atmósfera y ruido, aguas o residuos-suelos), entre los que se incluye la estancia en empresas.
- Trabajo de fin de grado (6 ECTS), mediante el que se evalúa el haber alcanzado todas las competencias de la titulación.

## Relaciones con la empresa

La Escuela organiza, bajo diferentes programas, actividades para completar la formación adquirida y facilitar la integración del alumnado en el mundo empresarial. Cada año más de 400 estudiantes realizan prácticas de Cooperación Educativa en más de 250 empresas. Además, en la Escuela existen 10 Aulas de Empresa, en las que se desarrollan proyectos específicos tutelados por profesorado y profesionales de la Ingeniería.

## Relaciones Internacionales

Durante el desarrollo de la titulación se puede participar en programas internacionales, incluyendo dobles titulaciones. Cada año 140 estudiantes realizan estancias de entre uno y tres semestres en más de 100 universidades en Europa, America y Asia.

## Requisitos Previos

Los estudiantes que mejor se adaptan a este grado son los provenientes del bachillerato de Ciencias y Tecnología. Se deben poseer buenos conocimientos en las siguientes asignaturas básicas:

- Matemáticas
- Física
- Química
- Dibujo

## Lugar de Impartición

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao  
Alda de Urquijo s/n.  
48013 Bilbao.

## Información adicional

<http://www.ingenierosbilbao.com>

## Contacto

Secretaría de la Escuela  
Tlfno: 946014024  
e-mail: [bizsecre@ehu.es](mailto:bizsecre@ehu.es)

## Equivalencia con la Titulación actual

SITUACIÓN  
PLAN BOLONIA

Grado en  
Ingeniería Ambiental  
(4 años)

SITUACIÓN  
ANTERIOR

Ingeniería  
Química

1º Ciclo (3 años)

2º Ciclo  
(especialidad  
Ingeniería  
Medioambiental)  
(2 años)

Grado en

*Ingeniería Ambiental*



*Curso 2010-11*