

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Justificación del Título

La ingeniería ambiental se encarga de aplicar principios científicos e ingenieriles para la protección de la población humana de los efectos de factores ambientales adversos, la protección de los ecosistemas de los efectos potencialmente perjudiciales de las actividades humanas, y la mejora de la calidad ambiental.

La problemática ambiental puede ser abordada por profesionales con una formación universitaria de base muy variada. Actualmente, tanto la evolución de las necesidades internas como la adaptación a la cambiante y muy exigente legislación comunitaria, imponen perentoriamente, además de una formación general en los temas ambientales aportada por las ciencias tradicionales, la adquisición y aplicación práctica de conocimientos muy especializados, a nivel de descubrimientos científicos, desarrollos metodológicos, de ingeniería y diseño, tecnología, instrumentación y sistemas de evaluación y control. Esto es especialmente urgente en diversas áreas en las que el desarrollo industrial y el crecimiento urbano y del turismo han generado presiones importantes y continuadas sobre el medio físico, y en sectores industriales tradicionalmente exportadores de nuestra economía. El máster está diseñado para responder a estas necesidades y dar respuesta a esta demanda social del entorno.

La Universidad de Cantabria viene ofertando estudios en el ámbito de la Ingeniería Ambiental ya desde 1987, adaptando progresivamente los planes de formación a los cambios que se han ido produciendo en el marco de las enseñanzas universitarias oficiales. En los últimos años se ha asociado con la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, para potenciar el programa de formación ofertado aprovechando el elevado prestigio, solvencia y tradición de los dos centros en que se imparte. La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la UC proporciona su experiencia en el ámbito público de la ingeniería ambiental, mientras la Escuela de Ingeniería de la UPV/EHU aporta su especialidad en el sector privado e industrial.

El plan de estudios ofertado da continuidad a los Másteres Interuniversitarios en Ingeniería Ambiental impartidos en los últimos años en conjunto por ambas universidades, incorporando cambios para adaptación a la normativa académica y, sobre todo, mejoras fruto de la experiencia adquirida en las titulaciones anteriores.

El título ofrece una formación de alta calidad con sólida instrucción en todos los aspectos relacionados con la ingeniería ambiental y asegurando que los egresados dispongan de una alta especialización tanto a nivel científico como técnico. Compactada en 90 ECTS, la propuesta se estructura en un módulo de asignaturas obligatorias y cuatro módulos de asignaturas optativas que abarcan todos los ámbitos de la práctica en ingeniería y gestión ambiental: en calidad ambiental, tecnologías ambientales, gestión y modelización ambiental.

Las asignaturas optativas ofertadas en estos módulos permiten al alumno interesado una intensificación curricular en alguna de las tres áreas tradicionales de la ingeniería ambiental: aire, agua y residuos/suelos.