

DOCTORADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Programa interuniversitario dirigido a la preparación de los doctores para su inserción profesional tanto en el medio público como privado, departamentos de I+D+i de empresas, centros de investigación, administraciones, asociaciones, fundaciones, etc.



PERFIL DE ACCESO

El acceso será directo para los graduados en el máster en investigación en ingeniería ambiental, interuniversitario de la UPV/EHU y la UC, pudiéndose admitir títulos de máster o equivalentes de temática afín, que hayan cursado el número de créditos requeridos por la normativa vigente, según criterio de la Comisión Académica del Doctorado.

Además, los alumnos que haya superado el máster en ingeniería ambiental, también interuniversitario de la UPV/EHU y la UC, o aquellos que posean un título de máster similar o equivalente y cumplan los requisitos generales de acceso al doctorado, también podrán acceder al mismo, en cualquiera de las universidades firmantes. Se recomienda obtener carta de presentación de algún profesor del programa.

Para establecer estos contactos iniciales se puede dirigir la correspondencia al email del coordinador del programa o a la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

SALIDAS PROFESIONALES

Docencia e investigación en universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, organismos o empresas, aplicación profesional a la resolución de problemas medioambientales.

INFORMACIÓN BÁSICA

- **Calendario:** Se puede seguir a tiempo completo (programa de 3 años) o a tiempo parcial (5 años) de formación y realización de Tesis.

- **Instituciones responsables del título:** Universidad de Cantabria (UC) y Universidad del País Vasco/Eusko Herriko Unibersitatea (UPV/EHU).

- **Estado de impartición:** Se imparte desde octubre de 2014.

- **Lugar de impartición:** Escuela de Máster y Doctorado (UPV/EHU) y Escuela de Doctorado (UC).

- **Idiomas habitualmente utilizados:** castellano, euskera, francés e inglés.

- **Formación Transversal e interdisciplinariedad:** La EDUC desarrolla acciones destinadas a una formación transversal común a todos los programas de doctorado que refuerzan la interdisciplinariedad <http://www.unican.es/Centros/Escuela-de-Doctorado/actividades-transversales/>



Instituciones relacionadas: ENGEES, Ecole Nationale de Génie de l'eau et de l'Environnement de Strasbourg (France) y una Cátedra UNESCO-Unitwin Banco Santander en Ingeniería Ambiental con la Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Azti- Tecnalia. Centro de Estudios de Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa CEIT. Università degli studi di Padova "Il Bo" y la Universidad de Granada.



DESCRIPCIÓN

Como en el resto de Europa, es patente que la mayoría de los doctores y doctoras no pueden continuar su labor investigadora en la Universidad o en centros públicos de investigación, siendo cada vez mayor el número de doctores y doctoras que se incorporan a las empresas, centros tecnológicos, administraciones etc., lo que a su vez constituye una gran valor añadido para estas entidades. Por tanto, la formación doctoral debe adaptarse a esta realidad y es una responsabilidad de las instituciones universitarias el asegurar que los doctorandos y doctorandas reciben la formación adecuada en competencias transferibles (trabajo en equipo, creatividad, innovación, emprendimiento, gestión de proyectos etc.) para continuar el desarrollo de su carrera profesional tanto dentro como fuera de la Universidad. Así, la orientación de los doctorandos va dirigida a su preparación para su inserción profesional en el medio público y privado, sean departamentos de I+D+i de empresas, sean centros de investigación, administraciones, asociaciones, fundaciones etc.

EJE TEMÁTICO FUNDAMENTAL

Ingeniería y tecnología del medio ambiente.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El eje temático o línea de investigación principal que articula el programa se vertebra en 19 sublíneas de investigación:

1. Biotratamiento de olores y gases contaminados.
2. Composición atmosférica. Química de la contaminación atmosférica.
3. Depuración anaerobia de aguas residuales. Toxicidad de compuestos orgánicos en el tratamiento biológico de aguas residuales.
4. Dispersión de contaminantes, medida y/o modelización.
5. Estimación y medida de emisiones de contaminantes.
6. Gestión avanzada de residuos. Gestión y tratamiento de biosólidos. Residuos radiactivos.
7. Ingeniería de vertederos. Simulación tridimensional de vertederos (MODUELO).
8. Cuantificación de emisiones difusas.
9. Meteorología de la contaminación del aire.
10. Modelización hidro-geoquímica.
11. Modelos de calidad de aguas. Modelos de redes de alcantarillado. Contaminación.
12. Escorrentía urbana. Acumulación de la suciedad viaria. Desaparición bacteriana.
13. Modelos de sistemas de tratamiento. Modelos de procesos biopelícula. Modelos de procesos Anammox.
14. Muestreo y análisis de contaminantes tóxicos ambientales.
15. Nuevas metodologías de evaluación del impacto ambiental e indicadores ambientales
16. Sistemas y técnicas de medida remota.
17. Tecnología electroquímica aplicada al tratamiento de residuos orgánicos y aguas residuales industriales.
19. Tratamientos biológicos avanzados. Sistemas basados en Anammox. Procesos
20. Biopelícula. RBpM. Reactores de biomembranas. Reactores BLAS.

MÁS INFORMACIÓN EN:

Puede encontrarse información complementaria en la siguiente dirección electrónica:

<http://www.doctoradouniversidaddecantabria.com>

