

DOCTORADO EN INGENIERÍA DE COSTAS, HIDROBIOLOGÍA Y GESTIÓN DE SISTEMAS ACUÁTICOS

Este programa de doctorado impulsa investigación básica en todos aquellos aspectos de la ingeniería, la hidrobiología y la gestión requeridos para el diagnóstico ambiental, el diseño y validación de alternativas adecuadas a diferentes problemas/actividades.



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.

- **Institución responsable del título:** Universidad de Cantabria.

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

- **Lugar de impartición:** Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria.

- **Idiomas habitualmente utilizados:** castellano, 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/>

PERFIL DE ACCESO

Máster Oficial en Ingeniería de Costas y Puertos (ICP). Máster en Gestión Integrada de Costas. Máster en Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos. Se valorarán conocimientos suficientes en: Ingeniería Hidráulica y de Costas; Clima, Energía e Infraestructuras marinas; e Hidrobiología y gestión ambiental.

SALIDAS PROFESIONALES

Docencia e investigación, tanto en universidades nacionales como extranjeras. Centros de investigación relacionados con la temática del programa. Desarrollo de una actividad profesional en los campos de investigación que impulsa el programa.



Coordinador/a: J. Antonio Juanes de la Peña (UC)
antonio.juanes@unican.es
Secretaría de la Escuela de Doctorado:
escueladoctorado@unican.es

Instituciones relacionadas: Instituto de Hidráulica Ambiental de la UC (IH Cantabria). Instituto Español de Oceanografía / Centro Oceanográfico de Santander. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. Museo Marítimo del Cantábrico (MMC). Universidades de Buenos Aires (UBA), del Litoral (Santa Fe, Argentina), Nacional de Comahue, Santiago de Chile, Pontificia Universidad Javeriana, de Pinar del Río, Autónoma del Estado de Hidalgo (México), Nacional de Asunción, Católica Nuestra Señora de la Asunción, Nacional de Ingeniería (Perú), Católica de Santa María (Perú), Peruana Cayetano Heredia (Perú), de la República (Uruguay), de Coimbra, de Griffith (Australia), UNAMAZ (Asociación de Universidades Amazónicas), Federal de Santa Catarina (Brasil), de Sao Paulo, Federal de Rio Grande del Sur, Nacional de Medellín, del Norte (Colombia), de Cork (Irlanda), Cornell (USA), National Sun Yat-Sen (Taiwan), Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (París), Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Caen, ENGEES de Strasbourg, de Nantes, de Bologna, do Algarve, de Aveiro, Cardiff University, Queen's University Belfast, de Gent, Aalborg Universitet, Technische Universiteit Delft, National Renewable Energy Laboratory (Estados Unidos), WAVEC: Wage Energy Centre (Portugal) y EMEC: European Maritime Energy Centre, entre otras.



DESCRIPCIÓN

La gestión de los sistemas hídricos representa una de las principales preocupaciones de la humanidad en nuestros días, independientemente de su nivel de desarrollo. La escasez de recursos hídricos, la pérdida de calidad de éstos, la alteración de procesos y dinámicas para el mantenimiento de los ecosistemas continentales y marinos, o la creciente vulnerabilidad de éstos y de las poblaciones humanas frente a diferentes tipos de riesgo representan algunos ejemplos de los grandes problemas asociados al “ciclo del agua”, que requieren un análisis y un enfoque multidisciplinar. Dichos aspectos deben ser especialmente tenidos en cuenta en la formación de investigadores y profesionales que, en el futuro, puedan ejercer sus responsabilidades desde diferentes perspectivas (investigación, gestión, consultoría), sin perder el criterio de integración y globalidad. Este programa de doctorado impulsa investigación básica en todos aquellos aspectos de la ingeniería, la hidrobiología y la gestión requeridos para el diagnóstico ambiental, el diseño y validación de alternativas adecuadas a diferentes problemas/actividades y el seguimiento de las acciones finalmente implementadas, con el fin último de garantizar que dicha gestión sea eficiente y compatible con un desarrollo sostenible de los sistemas acuáticos.

EJE TEMÁTICO FUNDAMENTAL

Construcción e ingeniería hidráulica. Ciencias del medio ambiente.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El eje temático o línea de investigación principal que articula el programa se vertebra en 3 sublíneas de investigación:

- 1ª Ingeniería Hidráulica y de Costas.
- 2ª Clima, Energía e Infraestructuras marinas.
- 3ª Hidrobiología y Gestión Ambiental.

Éstas, a su vez, se desglosan en campos específicos de investigación, que son los siguientes:

Línea 1: Ingeniería Hidráulica y de Costas:

- Ingeniería Hidráulica.
- Ingeniería y Gestión de la Costa.
- Oceanografía, Estuarios y Calidad del agua.

Línea 2: Clima, Energía e Infraestructuras marinas:

- Clima Marino y Cambio Climático.
- Energía e Ingeniería Offshore.
- Hidrodinámica e Infraestructuras Costeras.

Línea 3: Hidrobiología y Gestión Ambiental:

- Ecosistemas Continentales.
- Ecosistemas Litorales.



MÁS INFORMACIÓN EN:

Puede encontrarse información complementaria en las siguientes direcciones electrónicas:

<http://www.doctoradouniversidadcantabria.com>

http://www.unican.es/Centros/Escuela-de-Doctorado/informacion_general

https://www.unican.es/WebUC/Unidades/Gestion_Academica/Informacion_academica/postgrado/Doctorados+99.htm