Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

La Universidad de Cantabria (UC) tiene una larga experiencia (desde 1987) impartiendo formación de postgrado de calidad en el ámbito de la Ingeniería Ambiental. El Máster Interuniversitario en Ingeniería Ambiental (MIA), ofrecido por la UC en colaboración con la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), tiene como destinatarios a graduados que estén interesados en orientar su futuro profesional a la resolución de problemas ambientales.

Información

Área de conocimiento:
Ingeniería y Arquitectura

Lugar de impartición:
UC y UPV/EHU

Instituciones participantes:
UC y UPV/EHU

Duración:
2 cursos académicos

120 créditos ECTS
90 ETCS teóricos
30 ETCS prácticos

Idioma:
Español

Tipo de docencia:
100% presencial

Doctorados de la Universidad de Cantabria a los que da acceso:

· Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental (con Mención hacia la Excelencia)

Precio matrícula (curso 2016-2017):
5.302,80euros

Contacto:
caminos@unican.es
gestion.academica@unican.es

Finalidad

El MIA se plantea como objetivo la formación de un Ingeniero Ambiental con capacidad de proyecto, de actuación individual y de dirección de equipos de trabajo en el campo de la Ingeniería Ambiental. Una vez superado el MIA, el alumno deberá ser capaz de:

- Demostrar un conocimiento suficiente de las ciencias, tecnologías y herramientas que se aplican a la ingeniería ambiental.
- Diseñar soluciones de ingeniería a problemas ambientales.
- Analizar, organizar y planificar la gestión de un problema ambiental, instalación o servicio ambiental.
- Elaborar y redactar informes técnicos y proyectos de ingeniería ambiental.

Perfil del alumnado

El máster está orientado a alumnos con formación de ingeniería en las ramas que tienen capacidad constructiva, como Ingeniería de Caminos, Industrial, de Minas, Químico, Agrícola, Agrónomo, Forestal o afines. También se admite el acceso de otros titulados en Ingeniería o Ciencias (Ambientales, Biológicas, Químicas, Físicas, del Mar o Geológicas entre otras), cursando previamente una serie de complementos de formación en el ámbito de la ingeniería.

Salidas profesionales

Los titulados del Máster en Ingeniería Ambiental podrán ejercer su actividad profesional en diversos campos profesionales: empresas de ingeniería y consultoría ambiental, empresas de servicios ambientales, instalaciones de tratamiento (de aguas, residuos, suelos o gases), administraciones y organismos públicos competentes en medio ambiente, departamentos de medio ambiente o I+D+i de empresas, docencia y formación.

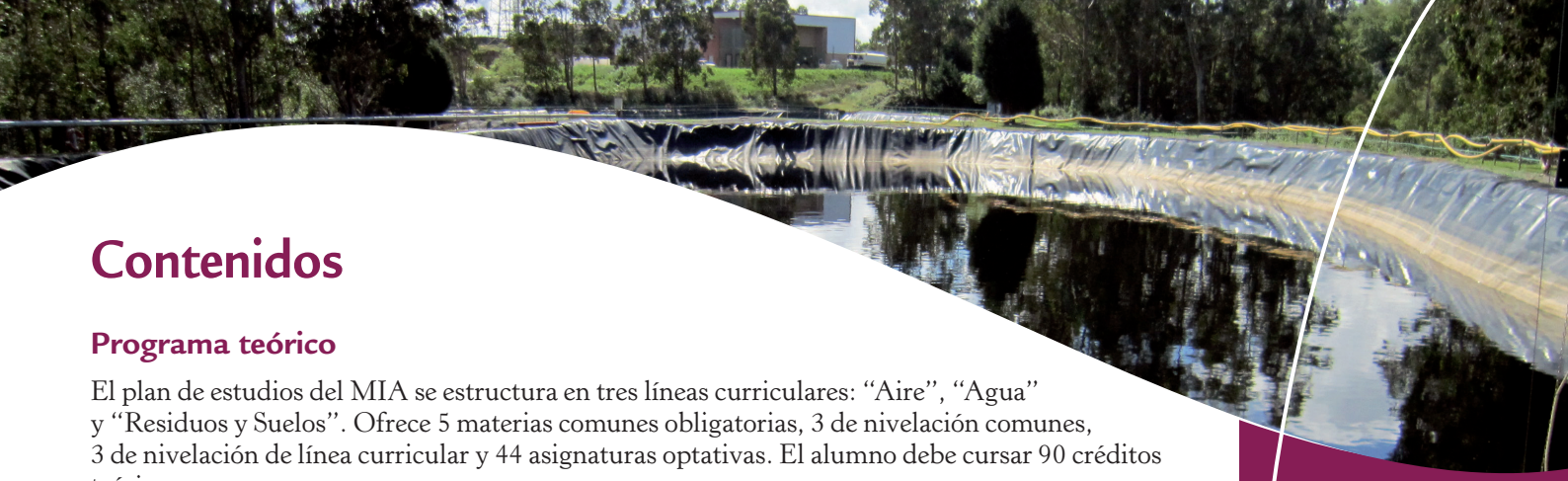
Enfoque práctico y entidades colaboradoras

El MIA prioriza el contacto del alumno con el mundo profesional.

Incluye visitas a diversas instalaciones e infraestructuras ambientales.

Los profesores colaboran habitualmente con instituciones y empresas del sector ambiental. También imparten docencia profesionales destacados.

Numerosas empresas y organismos colaboran con el MIA, entre ellos Acciona Agua, Aqualia-FCC, Ascan, Canal de Isabel II, CIMA, MARE, Medio Ambiente, Residuos y Energía de Cantabria (MARE), Oxital España, Solvay Química, Ámbito FCC, Textil Santanderina, TirCantabria o Urbaser-ACS.



Contenidos

Programa teórico

El plan de estudios del MIA se estructura en tres líneas curriculares: "Aire", "Agua" y "Residuos y Suelos". Ofrece 5 materias comunes obligatorias, 3 de nivelación comunes, 3 de nivelación de línea curricular y 44 asignaturas optativas. El alumno debe cursar 90 créditos teóricos.

Lista de los cursos obligatorios
Bases de la ingeniería ambiental
Contaminación atmosférica
Contaminación del agua
Gestión de residuos
Instrumentos de gestión ambiental
Lista de los cursos optativos
Cursos de nivelación comunes
Ecología
Química
Microbiología
Cursos de nivelación de línea curricular
Hidrología aplicada
Dispersión de contaminantes en la atmósfera I
Suelos: Fenómenos físicos, químicos y biológicos
Optativas de línea curricular
Calidad ambiental (13 cursos)
Tecnológicas: Equipos (17 cursos)
Tecnológicas: Procesos (4 cursos)
Gestión ambiental (10 cursos)

Programa práctico

El programa del MIA incluye 15 ECTS de Prácticas Profesionales, con una duración de entre 4 y 6 meses, y 15 ECTS para la realización de un Trabajo Fin de Máster (TFM).

El objetivo de las Prácticas Profesionales es el desarrollo por el alumno de una experiencia profesional como Ingeniero Ambiental. El tipo de actividad a realizar debe ser eminentemente de tipo técnico. Al alumno se le asigna un Jefe de Prácticas y un Tutor Académico.

El TFM, realizado preferentemente en el marco de las Prácticas Profesionales, consiste en un informe de ingeniería de alto nivel sobre cualquier tema que se pueda plantear en el campo de la Ingeniería Ambiental. Se le asignará un Tutor de Trabajo. El alumno debe defender suTFM ante un tribunal interuniversitario.

Más información en:

Guía Docente *http://masteres.unican.es/55*

www.mia.unican.es

www.gia.unican.es