



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN

La creciente sensibilización de la sociedad ante la degradación del medio ambiente y la necesidad de mitigar los impactos de la contaminación sobre el medio ambiente hacen necesaria la actuación de un nuevo profesional, el ingeniero ambiental, que garantice el desarrollo de la sociedad compaginando la competitividad de las industrias con una perspectiva sostenible y respetuosa con el medio ambiente. La necesidad de respuesta a estos nuevos retos ha dado lugar a la consolidación a escala mundial de los estudios de Ingeniería Ambiental como los que se proponen en este Máster.

Este Máster está vinculado al Programa Oficial de Posgrado con Doctorado en Ingeniería del Agua y Medioambiental, distinguido con la Mención de Calidad por el Ministerio de Educación (MCD2006-00408).



CRÉDITOS :: 90 ECTS

DATOS DE CONTACTO

Teléfono +34 96 387 99 89 / +34 96 387 70 00
anjibe1@upvnet.upv.es
rababa@dihma.upv.es
www.uv.es/masteria
www.upv.es/contenidos/PO/menu_495043c.html

INFORMACIÓN

www.upv.es/posgradooficial
TELÉFONO DE MATRÍCULA: 96 387 93 79

ORGANIZAN

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universitat Politècnica de València y Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universitat de València

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

MASTER INTERUNIVERSITARIO

Universitat Politècnica de València
Universitat de València

OBJETIVOS

El ingeniero ambiental tiene como misión específica el análisis, la prevención y corrección de daños ambientales, la protección del entorno y la mejora de la calidad ambiental, frente a problemas como el consumo no sostenible de recursos, la generación de residuos, la contaminación de aguas, aire y suelos, evitando que las actividades humanas, incluyendo los procesos productivos, afecten a la calidad ambiental.

ESTRUCTURA DEL MÁSTER

Materias comunes (78 créditos)

- Evaluación de la calidad ambiental
- Transporte de contaminantes en el medio natural
- Tratamiento de aguas
- Modelación avanzada de tratamientos de aguas
- Gestión y tratamiento de residuos
- Control de la contaminación atmosférica
- Gestión de suelos y sedimentos contaminados
- Análisis y aplicación de la legislación ambiental
- Evaluación de impacto ambiental
- Instrumentos de gestión ambiental
- Prácticas externas
- Trabajo de Final de Máster

ESPECIALIDADES

Dirección de Estaciones de Depuración de Aguas Residuales (12 créditos)

- Control microbiológico de procesos de depuración (obligatoria)
- Gestión de estaciones depuradoras de aguas residuales (obligatoria)
- Simulación y diseño avanzado de estaciones depuradoras de aguas residuales (obligatoria)
- Contaminación física: ruidos y radiaciones (optativa)
- Gestión energética (optativa)
- Prevención de la contaminación industrial (optativa)
- Monitorización y control avanzados de instalaciones ambientales (optativa)
- Procesado y análisis de datos ambientales (optativa)

Gestión Ambiental (12 créditos)

- Contaminación física: ruidos y radiaciones (obligatoria)
- Gestión energética (obligatoria)
- Prevención de la contaminación industrial (obligatoria)
- Control microbiológico de procesos de depuración (optativa)
- Gestión de estaciones depuradoras de aguas residuales (optativa)
- Simulación y diseño avanzado de estaciones depuradoras de aguas residuales (optativa)
- Monitorización y control avanzados de instalaciones ambientales (optativa)
- Procesado y análisis de datos ambientales (optativa)

DIRIGIDO A

El Máster Universitario en Ingeniería Ambiental se encuentra dirigido preferentemente a:

Titulados en áreas científicas y técnicas: graduados en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural; en Ingeniería Forestal y del Medio Natural; en Ingeniería Civil; en Ingeniería de Obras Públicas; en Ingeniería Química; en Ciencias Ambientales y en Química.

También está dirigido a:

- Ingenieros Químicos; de Caminos, Canales y Puertos; Industriales; Agrónomos; de Montes y de Minas
- Ingenieros Técnicos Industriales, de Obras Públicas, Agrícola, Forestal y de Minas
- Licenciados en Ciencias Ambientales y Química

CRITERIOS DE ADMISIÓN

- Titulaciones mencionadas
- Expediente académico
- Adecuación al perfil

PARTICIPAN

Universitat Politècnica de València: Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente y Departamento de Física Aplicada

Universitat de València: Departamento de Ingeniería Química, Departamento de Microbiología y Ecología, y Departamento de Derecho Administrativo y Procesal Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana (EPSAR)

PATROCINA

Entidad de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana