

MASTERIA



¿Qué aprenderás en el MASTERIA?

Tecnologías para el tratamiento de la contaminación

- Diseño de instalaciones ambientales para el tratamiento de aguas residuales (EDAR), efluentes gaseosos, residuos y suelos.
- Estrategias de operación y control de de instalaciones ambientales

Calidad ambiental

- Modelación de calidad ambiental y transporte de contaminantes
- Caracterización de la calidad ambiental

Gestión ambiental

- Instrumentos de gestión ambiental: ISO, EMAS, ACV, Ecodiseño...
- Metodologías de evaluación de impacto ambiental
- Aplicación de la legislación ambiental
- Gestión energética

El Máster Interuniversitario en Ingeniería Ambiental te ofrece especializarte en Dirección de estaciones depuradoras de aguas residuales, en Gestión ambiental en la industria o en Gestión ambiental en la ingeniería civil.



Metrovalencia. Línea 4 (parada TVV)

EMT. Línea 63 (Xàtiva – Noves Facultats)

Metrobus. Línea 165 (Quart de Poblet – Manises – Paterna – Burjassot)

Valenbisi Mibisi Carril bici (València – Burjassot)

Universitat de València
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Campus de Burjassot - Paterna

Avda. de la Universidad s/n
46100 Burjassot, València

Tel. 963 543 211 (Secretaría)
Fax. 963 543 207
Mail – masteria@uv.es
Web – www.uv.es/masteria



@etseuv

www.uv.es/masteria



ETSE-UV

Máster en Ingeniería Ambiental

El Máster en Ingeniería Ambiental aborda la problemática de la actual presión sobre los recursos naturales disponibles y el aumento de la generación de residuos y emisiones.

Mediante un enfoque interdisciplinar e integral tiene como objetivo asegurar la sostenibilidad ambiental, económica y social de la industria.

En él aprenderás a plantear y diseñar soluciones a estos retos con una perspectiva innovadora y enfocadas a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Acepta el desafío.

ETSE-UV
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Universitat de València

VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

#etseuv

Plan de estudios

ETSE-UV

ASIGNATURA OBLIGATORIAS 78 ECTS

Análisis y aplicación de la legislación ambiental 3 ECTS

Control de la contaminación atmosférica 6 ECTS

Evaluación de la calidad ambiental 4.5 ECTS

Gestión de suelos y sedimentos contaminados 6 ECTS

Gestión y tratamiento de residuos 6 ECTS

Herramientas de evaluación y gestión ambiental 4.5 ECTS

Modelación avanzada de tratamiento de aguas 7.5 ECTS

Monitorización y procesado de datos ambientales 4.5 ECTS

Transporte de contaminantes en el medio natural 9 ECTS

Tratamiento de aguas 9 ECTS

Trabajo fin de máster 12 ECTS

ASIGNATURAS OPTATIVAS (a escoger 12 créditos ECTS)

Especialidad en dirección de estaciones depuradoras de aguas residuales 12 ECTS

Control microbiológico de procesos de depuración 3 ECTS

Gestión de estaciones depuradoras de aguas residuales 3 ECTS

Simulación y diseño avanzado depuradoras aguas residuales 3 ECTS

Control de procesos en instalaciones ambientales 3 ECTS

Especialidad en gestión ambiental en la industria 12 ECTS

Contaminación física: ruido y radiaciones 3 ECTS

Gestión energética 3 ECTS

Prevención de la contaminación industrial 3 ECTS

Control de procesos en instalaciones ambientales 3 ECTS

Especialidad en gestión ambiental en la ingeniería civil 12 ECTS

Actuaciones medioambientales costeras 3 ECTS

Ingeniería ambiental de las obras lineales 3 ECTS

Gestión de la calidad de las aguas superficiales en base a modelos 3 ECTS

Tecnologías de la información geográfica para estudios ambientales 3 ECTS

Los 18 créditos correspondientes a la especialidad podrán ser completados realizando Prácticas externas 6 ECTS o escogiendo 2 asignaturas de otras especialidades

MASTERIA

Máster en Ingeniería Ambiental

Un año y medio (90 ECTS)

Septiembre – Julio (Primer curso)

Septiembre – Febrero (Segundo curso)

40 plazas

Estudiar el **MASTERIA** en ETSE-UV

- Elevado nivel científico-técnico
- Alta formación práctica
- Centrado en la innovación y enfocado a la resolución de casos prácticos
- Docencia y seminarios impartidos por profesionales del sector
- Profesorado de la UV y UPV con experiencia en docencia, investigación y transferencia tecnológica a nivel nacional e internacional
- Prácticas curriculares en empresas garantizadas

Salidas profesionales

- Proyectos de ingeniería ambiental
- Operación de instalaciones ambientales
- Consultoría ambiental
- Gestión ambiental en la empresa e instituciones
- Departamentos de I+D en empresas del sector
- Centros de Investigación
- Posibilidad de realizar prácticas curriculares y extracurriculares en empresas del sector.

Conexión con estudios de doctorado

Programa de doctorado en Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos del Departamento de Ingeniería Química de la UV

- Tratamiento de aguas residuales y calidad de aguas en medio natural
- Tratamiento de emisiones en aire y eliminación de metales pesados en aguas
- Determinación experimental y estimación teórica de propiedades termodinámicas y de transporte
- Catálisis heterogénea
- Ingeniería de procesos en la industria agroalimentaria

Programa de doctorado en Ingeniería del Agua y Medioambiental del Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la UPV

- Redes de agua
- Medio natural y calidad de aguas
- Hidráulica e hidrología
- Ingeniería de recursos hídricos