

Salta al futuro



24/25

Máster
Universitario

Tecnología Ambiental

Ingeniería y Arquitectura



Universidad
Internacional
de Andalucía

unia.es

24-25 | Sede Santa María de La Rábida

Máster Universitario en Tecnología Ambiental

60 ECTS

Presencial

Del 4 de noviembre de 2024 al 30 de junio de 2025

Dirección

Rafael Torronteras Santiago. Universidad de Huelva

DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER

Nº de créditos	60 ECTS
Modalidad docente	Presencial
Duración	1 año académico
Universidad coordinadora	Universidad de Huelva
Otra/s universidad/es participantes	Universidad Internacional de Andalucía
Dirección	Rafael Torronteras Santiago. Universidad de Huelva
Coordinación	Antonio L. Canalejo Raya. Universidad Internacional de Andalucía - Universidad de Huelva
Sede Universitaria	Sede Santa María de La Rábida
Información web	https://www.unia.es/tecnologia-ambiental
Contacto	TecnologiaAmbiental@ext.unia.es
Preinscripción y matrícula	https://www.unia.es/estudios-y-acceso/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula
Becas y ayudas	https://www.unia.es/estudios-y-acceso/becas-y-ayudas

OBJETIVOS E INTERÉS DEL MÁSTER

El objetivo general del máster en Tecnología Ambiental es proporcionar a los alumnos una formación avanzada que abarque los diferentes aspectos de la actividad de la tecnología medioambiental, tales como los tecnológicos, científicos, económicos, educativos y normativos. Se pretende formar profesionales capaces de diagnosticar problemas ambientales, aplicar soluciones tecnológicas eficaces y generar nuevos conocimientos sobre el medio ambiente, a través de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. Se trata de preparar expertos competentes para aplicar las técnicas más adecuadas que solucionen los problemas ambientales derivados de las actividades humanas, procurando un desarrollo sostenible a través del fomento de una adecuada conservación y gestión del medio ambiente.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÁSTER?

El máster está dirigido a titulados universitarios en licenciaturas y grados de todas las especialidades de Ingeniería, Arquitectura y Ciencias.

PERFIL DE EGRESO

Especialistas en herramientas y tecnologías aplicables en ingeniería ambiental, capacitados para la caracterización y descontaminación de suelos; la evaluación de la calidad del agua y técnicas para su descontaminación; la gestión de residuos peligrosos; expertos en desarrollo de tecnología para valorización de residuos, desarrollo y mantenimiento de redes de control de la contaminación ambiental (aire y agua), en gestión de calidad; en auditorías y legislación ambiental, eficiencia energética y desarrollo de tecnología en energías renovables; en protección radiológica ambiental; en técnicas de bioingeniería aplicada al medio ambiente para la biorrestauración y biorremediación, especialista en técnicas de teledetección e información geográfica para los sistemas de gestión ambiental, y en la aplicación de herramientas para la información y evaluación del impacto ambiental y de gestión de proyectos ambientales.

PLAN DE ESTUDIOS

El estudiante ha de cursar un total de 60 ECTS de la siguiente estructura académica:

FORMACIÓN DOCENTE (48 ECTS)

- Módulo 1. Ciencia y Tecnología Ambiental.
 - Contaminación y tratamiento del agua (OP – 6 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
 - Medida, análisis y control de la contaminación atmosférica (OP – 6 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Gestión y valorización de residuos (OP – 6 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Caracterización y tratamiento de suelos contaminados (OP – 5 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Energías renovables (OP – 5 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Medida, análisis y control de la contaminación acústica (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
 - Radiaciones en el medio ambiente (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
 - Bioingeniería aplicada al medio ambiente (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
- Módulo 2. Gestión Ambiental.
 - Prevención y evaluación del impacto ambiental (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
 - Sistemas de gestión ambiental (OP – 4 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Gestión de proyecto (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
 - Derecho ambiental (OP – 4 ECTS – Primer Cuatrimestre).
- Módulo 3. Herramientas para la investigación ambiental.
 - Monitorización e instrumentación ambiental (OP – 4 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Tratamiento de datos experimentales (OP – 4 ECTS – Primer Cuatrimestre).
 - Transporte de contaminantes en el medio ambiente (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
 - Teledetección y sistemas de protección ambiental (OP – 4 ECTS – Segundo Cuatrimestre).
- Módulo 4. Prácticas en empresas.
 - Prácticas externas (OP – 12 ECTS – Segundo Cuatrimestre).

TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)

- Trabajo Fin de Máster (TFM – 12 ECTS – Segundo Cuatrimestre).

OP: Optativa, TFM: Trabajo Fin de Máster

PERFIL DEL PROFESORADO

Profesores universitarios de universidades andaluzas y españolas. Especialistas de empresas y centros de investigación nacionales e internacionales. Un listado del profesorado participante se puede consultar en: https://mastertecnologiaambiental.com/principal/direccion-profesorado/cv_profesores

METODOLOGÍA

Clases presenciales y/o videoconferencias. Gestión docente a través de plataforma Moodle. Prácticas de laboratorio.

Salidas de campo. Evaluación continua. Asesoramiento personalizado para Prácticas en Empresas.

Plan de Acción Tutorial. Movilidad internacional.

ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Oficina de Estudios de Postgrado se atenderán las dudas y consultas a través de la plataforma **SACU** (Servicio de Ayuda a la Comunidad Universitaria): <https://sacu.unia.es>, dirigiendo su petición a "**Gestión Académica**" y seleccionando el tema de ayuda "**Títulos Oficiales: Alumnos**"

Información general sobre los procedimientos administrativos: <https://www.unia.es/atencion-al-estudiante#masteres-universitarios>

OTRAS UNIVERSIDADES PARTICIPANTES



Universidad
de Huelva



**Universidad
Internacional
de Andalucía**

unia.es