

MÁSTER EN

Ingeniería y Gestión Medioambiental

MADRID

En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Vamos más allá de la formación. EOI es el impacto que nuestros alumnos tendrán en el planeta. Ellos son quienes construirán el futuro.

Introducción

El Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental te proporcionará los conocimientos técnicos y las herramientas de gestión necesarias para incorporarte con éxito a las principales empresas del sector. Al concluirlo, estarás cualificado para abordar, desde una visión multidisciplinar, cualquier proyecto empresarial o industrial con repercusión en el medio ambiente, dentro del marco de una economía social y sostenible.

El Máster tiene una orientación fundamentalmente práctica, para que salgas de EOI preparado para incorporarte al mundo laboral. Con este objetivo, trabajarás las competencias clave para impulsar tu desempeño profesional: integración en equipos pluridisciplinarios, habilidades comunicativas, motivación o adaptación a diferentes entornos profesionales nacionales e internacionales, entre otras.

En paralelo, desarrollarás tu creatividad y tu espíritu innovador, emprendedor y de mejora continua, como valores diferenciales en las organizaciones de hoy en día.

 **INICIO**
Octubre

 **DURACIÓN**
750 h

 **DEDICACIÓN**
Lunes a Viernes

 **MODALIDAD**
Presencial

 **SEDE**
EOI Madrid

 **PRECIO**
15.400 €
Opcional:
Study Abroad: 2.900 €
Especialidad: 2.100 €

 **DIRIGIDO A**

Titulados universitarios procedentes de grados de ciencias e ingenierías que deseen especializarse en ingeniería y gestión medioambiental.

Contenidos

NORMATIVA LEGAL Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

- Marco jurídico y legislación ambiental.
- Autorizaciones ambientales.
- Responsabilidad ambiental.
- La acreditación en materia ambiental.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Contaminantes, características.
- Focos emisores y efectos.
- Emisiones e inmisión, sistemas de medición y muestreo.
- Difusión atmosférica.
- Protección atmosférica.

ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Energía y cambio climático.
- Gestión de la energía.
- El marco normativo de la lucha contra el cambio climático.
- Análisis de ciclo de vida. Huella ambiental y huella de carbono.
- Mercados de carbono. El comercio internacional de emisiones.
- Los mecanismos de flexibilidad basados en proyectos.

ECONOMÍA CIRCULAR. GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- Principios, fundamentos y modelos en torno a la economía circular.
- Residuos: tipología, metodologías de caracterización y gestión.
- Normativa en materia de residuos.
- Sistemas de tratamientos: minimización, reutilización, reciclaje, valorización y vertedero de residuos sólidos urbanos e industriales.
- Gestión y tratamiento de los principales residuos especiales.

CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

- Problemática del medio hídrico, técnicas para su potabilización, depuración y regeneración.
- Legislación en materia de aguas.
- Procesos y operaciones unitarias en una instalación.
- Diseño básico de procesos y operaciones unitarias en ETAP, EDAR, EDARi y ERAR.
- Contaminación marina.

CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Problemática de los suelos contaminados y su gestión.
- Legislación sobre suelos contaminados.
- Valoración de riesgos y estudio de soluciones.
- Descontaminación: excavación, retirada y tratamiento/eliminación ex situ y tratamiento in situ.
- Confinamiento y actuación sobre las aguas subterráneas.



CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y ELECTROMAGNÉTICA

- Generación, transmisión y absorción del sonido.
- Aislamiento acústico y Vibraciones.
- Ruido en infraestructuras (tráfico rodado, ferrocarril y aéreo).
- Medidas correctoras.

BIODIVERSIDAD Y CAPITAL NATURAL

- Conceptos, contexto actual e iniciativas nacionales e internacionales.
- Capital natural y cadena de valor.
- Gestión de la biodiversidad: riesgos y oportunidades.
- El enfoque empresarial para la gestión de la biodiversidad.

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Procedimientos de evaluación ambiental marcados por la legislación estatal, autonómica y local.

- Agentes participantes en los procedimientos de evaluación ambiental.

- Contenidos de los documentos ambientales. Estudio de impacto ambiental.
- Análisis de dictámenes emitidos por los órganos ambientales.

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y AUDITORÍAS

- Sistemas de gestión como herramientas para la sostenibilidad.
- Estándares ISO 14001 y Reglamento EMAS.
- Integración de sistemas de gestión ambiental con calidad y seguridad y salud laboral (ISO 9001 e ISO 45001).
- Auditorías de sistemas de gestión.

SOSTENIBILIDAD URBANA

- Retos y desafíos: ciudades sostenibles e inteligentes.
- El modelo urbano y los instrumentos urbanísticos.
- Accesibilidad, movilidad y transporte sostenible.
- La sostenibilidad en la edificación.
- Municipios y cambio climático.
- Smart Cities.

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

- Conceptos clave, hitos y contexto actual.
- Alcance: dimensión económica, ambiental y social.
- Análisis de riesgos ES&G.
- Gestión estratégica de la Responsabilidad Social.
- La comunicación. Memorias de sostenibilidad.

FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

- Finanzas.
- Marketing.



100 HORAS LECTIVAS

PROGRAMA LIDER+

Talleres sobre Habilidades Directivas

Bajo la metodología 'Learning by Doing', adquirirás las habilidades directivas imprescindibles para el desarrollo de tu carrera profesional tales como: liderazgo, toma de decisiones, comunicación, negociación y presentaciones eficaces.

PROGRAMA DIGIT@LL

Talleres sobre Transformación Digital

Te formarás como profesional que entiende y lidera la transformación digital de todo tipo de organizaciones.

PROGRAMA SOCIAL.ES

Los alumnos elegirán voluntariamente una iniciativa social en la que colaborar en grupo a lo largo del curso.

PROGRAMA VENTURE LAUNCHPAD

Proyecto Fin de Máster

Desarrollo completo de un proyecto de emprendimiento, basado en la metodología Lean Startup.

OPCIONALES

ESPECIALIDAD A ELEGIR

La especialidad es un bloque de materias con una carga lectiva de 110 horas que te permitirá profundizar en algún sector como complemento específico a tu formación. Además, si cursas una especialidad obtendrás un título adicional a tu programa Máster. Alguna de las especialidades* más demandadas en anteriores ediciones han sido:

- Project management.
- Big Data.
- Finanzas.
- Experiencia de cliente.

(*) Será necesario un mínimo de 10 alumnos para poder impartir la especialidad elegida.

STUDY TRIP

El Study Trip es una excelente oportunidad para conocer el contexto internacional de los negocios a través de un periodo residencial en una de las universidades colaboradoras en otros países. Entrarás en contacto con los ejecutivos líderes de las principales empresas de cada región. Visitarás sus instalaciones y tendrás la ocasión de establecer contactos de alto nivel que pueden servir de puente para futuros proyectos.

Este programa contribuye a la **Agenda 2030** en los siguientes ODS:



Tu futuro

El Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental te capacita para desarrollar tu trayectoria profesional en:

- Empresas de ingeniería y consultoría ambiental.
- Empresas de construcción e instalaciones ambientales.
- Empresas de servicios ambientales.
- Organismos públicos de medioambiente.
- Departamentos de medioambiente de empresas

de diferentes sectores de actividad.

- Departamentos de investigación.

El área de Prácticas y Carreras Profesionales de EOI te ofrecerá seguimiento personalizado para orientar tu futuro profesional a través de talleres de empleabilidad, simulación de entrevistas de trabajo, optimización de currículum y perfil en LinkedIn...

Además, EOI te ofrece la posibilidad de disfrutar de tu

primera oportunidad laboral, a través de contratos o prácticas remuneradas en empresas, para que apliques las habilidades y conocimientos adquiridos en un entorno empresarial concreto.

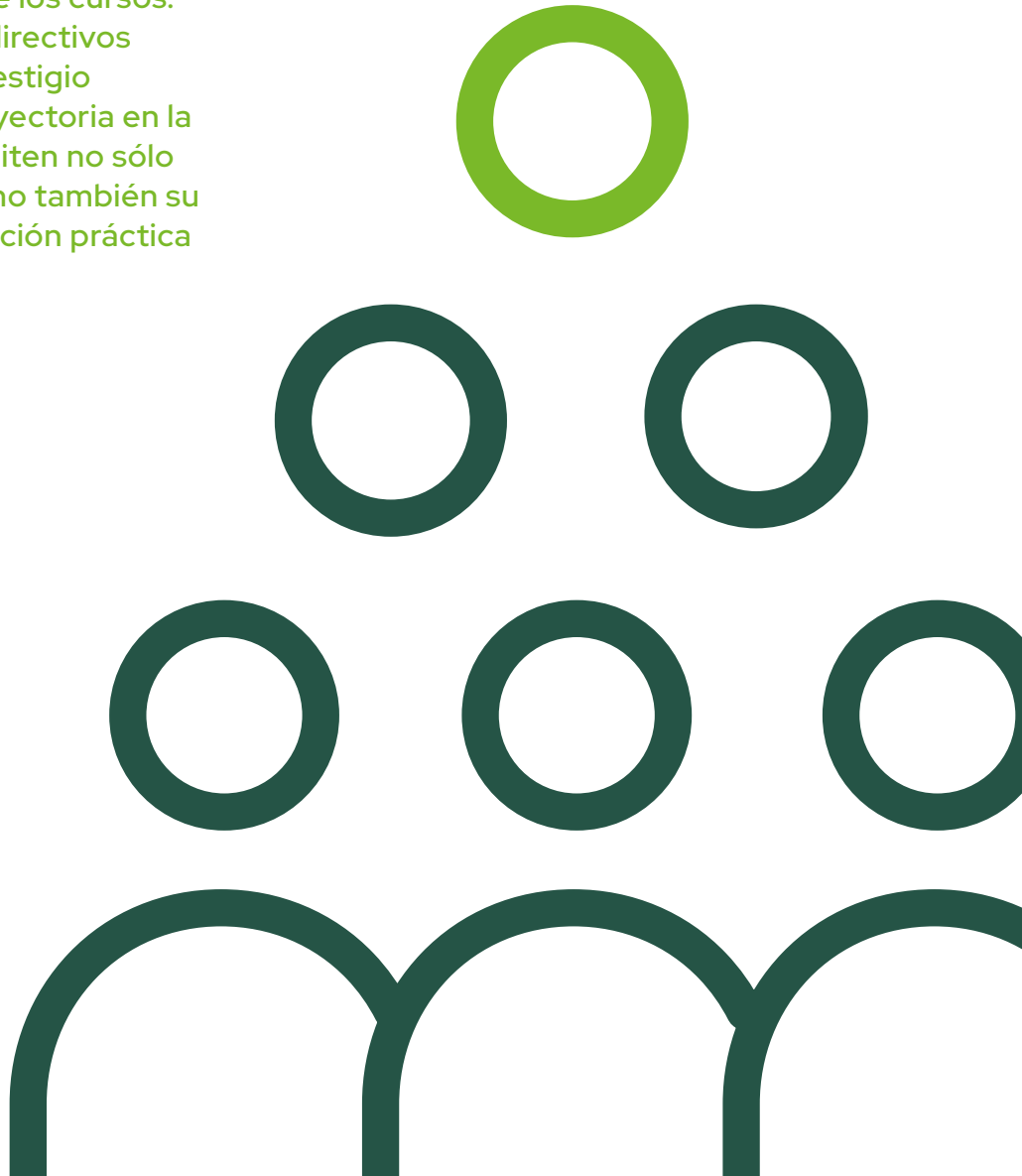
Cepsa, Enagás, Everis, ERM, Naturgy, FORETICA, Repsol, Roche Farma, Tetra Pak o Urbaser son algunas de las compañías en las que los alumnos de las últimas promociones del Máster desarrollaron su primera experiencia laboral.



Claustro

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.



Cristina Rey Martínez

Directora técnica del máster consultora en responsabilidad social corporativa y medio ambiente

Iván Botamino García

Jefe departamento Ingeniería del terreno y vertederos
Ámbito - FCC Medio ambiente

Henar Camaño Vázquez de Prada

Gerente
Azimut Gestión y Proyectos

Gabriel Conde Arias-Camisón

Consultor experto en suelos contaminados y aguas subterráneas

Manuel Díaz Martín

Consultor ambiental
Vicepresidente de la Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental

Jaime La Iglesia Gandarillas

Consultor experto en aguas residuales

Asier Sopelana Asategui

Partner. Manager
Factor CO2

Rodolfo Manuel Ruiz

Product manager de sistemas de gestión
Aqualog y Aqua Ambiente

Julia Moreno Fraile

Senior Manager de sostenibilidad y RSE
FORETICA

Pilar Tur Salamanca

Directora de ingeniería y servicios técnicos
Urbaser

Ángel Villanueva Río

Director fundador
Enea Medio Ambiente

David Casero Rodríguez

Jefe del servicio de gestión medioambiental
Diputación de Cáceres

Antonio Hidalgo Otamendi

Gerente
Cecor

David Álvarez García

Director Ejecutivo
ECOACSA

Experiencia EOI

“Para mí, el Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental supuso un salto tanto en lo personal como en lo profesional. La persona que salió del Máster fue una persona distinta a la que entró”.

**Javier
Naranjo ibáñez**

Consultor en G-Advisory

Máster en Ingeniería y Gestión
Medioambiental por EOI

“El Máster fue clave para conseguir un periodo de prácticas en Repsol. Dichas prácticas, junto con la formación recibida, me condujeron a mi puesto de trabajo actual como consultora ambiental en ERM (Environmental Resources Management)”.

**Miren Elosegui
Ganchegui**

**Environmental
consultant en ERM**

Máster en Ingeniería y Gestión
Medioambiental por EOI

“La EOI ha supuesto un punto y aparte en mi formación, no sólo por los grandes profesionales que me impartieron clase en el máster, si no también por toda la comunidad que forma la familia en la que se ha convertido esta escuela para mí”.

**Andrea
López Romera**

**Ingeniera de proyectos
en Urbaser**

Máster en Ingeniería y Gestión
Medioambiental por EOI

En EOI queremos ayudarte para que logres tus retos profesionales con la mejor formación del mercado. Para ello te ofrecemos un amplio abanico de becas y descuentos que facilitarán tu acceso a los programas de tu interés.

Becas y descuentos **entre el 10%
y el 50%** sobre los honorarios de matrícula.



Consulta en

www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Construyendo un futuro consciente y sostenible

Madrid

informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Andalucía

infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

Mediterráneo

eoimediterraneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial

www.eoi.es