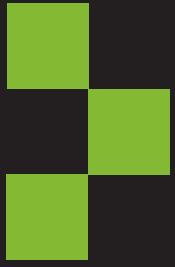


# MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA





## Máster en Gestión Ambiental en la Empresa por la Universidad Nebrija

Para Ingenieros, Ingenieros  
Técnicos, Licenciados y  
Graduados en Ciencias



## MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa surge a partir del compromiso de colaboración entre la Universidad Nebrija y el Instituto Superior del Medio Ambiente para la puesta en marcha y el desarrollo de programas de formación de alta cualificación y excelencia en gestión ambiental.

El actual modelo de crecimiento supone la necesidad de que empresas e instituciones interioricen la variable ambiental y la responsabilidad social como parte estratégica de sus políticas de desarrollo a todos los niveles.



### Universidad Nebrija

Institución Universitaria, privada e independiente, que diseña e imparte conocidos programas formativos de postgrado, especialmente vinculados a la gestión empresarial, en sus distintos ámbitos funcionales.



### Instituto Superior del Medio Ambiente

Único centro de formación de postgrado especializado en Medio Ambiente, que ofrece programas con una alta especialización y un método de aprendizaje cuyo objetivo es el saber hacer orientado a los resultados.



# CONTENIDO DEL MÁSTER

## HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Formación práctica y sólida sobre las técnicas y herramientas que necesita manejar el profesional del medio ambiente: Legislación, RSE, Huella de carbono, ACV, Gestión energética, Riesgos Ambientales, EIA, ISO 9000, ISO 14001, ISO 50001, etc.

## HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

Manejo de ArcGIS y QGIS (Sistemas de Información Geográfica), AUTOCAD (Dibujo técnico asistido por ordenador), SIMAPRO (Análisis de ciclo de vida) y otros software de Modelización ambiental.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

El Máster potencia la mejora de diferentes competencias que son fundamentales en el posterior desarrollo profesional del alumno. Organización del tiempo, trabajo en equipo, toma de decisiones, habilidades de presentación y comunicación, técnicas de negociación, etc.

“SI QUIERES DESARROLLARTE EN EL CAMPO  
DEL MEDIO AMBIENTE, NECESITAS TODAS  
LAS PIEZAS”

## PRÁCTICAS EN EMPRESAS

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa incorpora como parte de su proyecto formativo un periodo de prácticas profesionales en empresas, consultoras u organismos de medio ambiente. Su objetivo es completar la formación de los alumnos mediante la aplicación, en un entorno real, de las habilidades y conocimientos adquiridos en el Máster. Las prácticas tienen una duración mínima de 3 meses, siendo susceptibles de prórroga o ampliación cuando así lo permita la disponibilidad del alumno y la de la empresa o consultora donde se realicen, con los límites que marca la legislación.

## ORIENTACIÓN LABORAL

Plan de búsqueda de empleo, elaboración de Cv, técnicas de búsqueda de empleo, preparación de entrevistas de trabajo, etc.





# DIEZ RAZONES PARA ESTUDIAR CON NOSOTROS

## 1. Atención Personalizada

Trato cercano y a disposición del alumno más allá del ámbito del aula.

## 2. Metodología 100% práctica

Nuestro método de aprendizaje (reflexión, análisis, acción y evaluación) está preparado para fomentar la creatividad e innovación y lograr la adquisición de conocimientos aplicados a la toma de decisiones.

## 3. Programa diseñado por profesionales

Contenidos, casos prácticos y programa diseñados por consultores y profesionales de la gestión ambiental y enfocados a la realidad del mercado.

## 4. Profesorado de empresa

Claustro de profesores formado por profesionales con experiencia, en activo en la temática que imparten y habituados a participar en actividades formativas.

## 5. Herramientas informáticas

Aprendizaje de las principales herramientas de aplicación al desarrollo de estudios y proyectos de carácter ambiental: GIS, CAD, modelos ambientales, software proyectos.

## 6. Habilidades profesionales

Potenciamos habilidades más allá del conocimiento técnico: trabajo en equipo, herramientas de comunicación, gestión del tiempo, etc.

## 7. Orientación laboral

Mostramos al alumno los distintos nichos de empleo, los puestos que puede desempeñar, dónde mejor puede encajar y le enseñamos el modo de acceder al mercado laboral.

## 8. Prácticas en Empresas

Conscientes de que el primer paso es el más difícil, facilitamos a nuestros alumnos el acceso al mercado laboral a través de la realización de prácticas profesionales en empresas del sector ambiental.

## 9. Titulación Universitaria

Incorporación a la comunidad universitaria en una de las Entidades más representativas en el ámbito universitario, con clara vocación internacional y espíritu práctico.

## 10. Bolsa de Empleo

Coordinación de ofertas de trabajo en empresas del sector más allá de la realización de prácticas y de las labores de coaching y orientación laboral.

# MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA



## PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS TÉCNICOS	Créditos
■ Legislación Ambiental	2
■ Responsabilidad Social Empresarial	2
■ Gestión de Residuos Urbanos	2
■ Gestión de Residuos Industriales	2
■ Gestión de Suelos Contaminados	2
■ Gestión Ambiental de Producto	2
■ Cálculo de Huella de Carbono	4
■ Ahorro y Eficiencia Energética	4
■ Transición Ecológica y Cambio Climático	2
■ Gestión del Agua en la Empresa	4
■ Evaluación de Impacto Ambiental	4
■ Análisis de Riesgos Ambientales	2
■ Sistemas de Gestión de la Calidad	2
■ Sistemas de Gestión Medioambiental	4

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	Créditos
■ Dibujo Técnico Asistido por Ordenador - Autocad	4
■ Sistemas de Información Geográfica - ArcGis	8
■ Análisis Imágenes Geoespaciales - Teledetección	2

## MÓDULOS TRANSVERSALES

- Programa de Prácticas Profesionales
- Orientación laboral

PROYECTO FIN DE MÁSTER	8 Créditos
------------------------	------------



# MÓDULOS TÉCNICOS

## 1. LEGISLACIÓN AMBIENTAL

**Duración: 25 horas**

**Contenido:**

- Introducción a la legislación ambiental.
- Estructura del marco legal. Distribución de competencias.
- Autorizaciones y licencias ambientales: EIA, AAI, Actividades clasificadas.
- Análisis legal en función de los aspectos ambientales afectados.
- Aguas y Vertidos.
- Atmósfera y Ruidos.
- Residuos y Suelos.
- Espacios Naturales, Patrimonio Natural y Biodiversidad
- Ley de Responsabilidad ambiental. Aspectos Generales. Principales obligaciones.

## 2. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

**Duración: 25 horas**

**Contenido:**

- Estrategia de Responsabilidad Social en las organizaciones.
- Relación con los grupos de interés internos y externos -Stakeholders.
- Guía de Responsabilidad Social: norma ISO 26000.
- Sistemas de gestión: SA8000, SGE21 e IQNet SR10.
- Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Estándares de reporting de información no financiera e integrada.
- Memorias de sostenibilidad según Estándares GRI.

## 3. GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS

**Duración: 100 horas**

**Contenido:**

- Introducción a la gestión de residuos urbanos. Legislación
- Tipología, metodologías de caracterización, clasificación y gestión.
- Gestión operativa de recogida: Contenerización, recolección, transferencia y transporte.
- Sistemas de tratamientos: reducción, reutilización, reciclaje, valorización y vertedero.
- Sistemas integrados de gestión. Responsabilidad ampliada del productor.

## 4. GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

**Duración: 30 horas**

**Contenido:**

- Requisitos legales asociados a la correcta gestión de los Residuos Industriales.
- Gestión administrativa del residuo producido: Documentos de Control y Seguimiento.
- Obligaciones de productor y gestor en materia de Residuos Industriales.
- Implicaciones específicas del transporte de Residuos Industriales y la manipulación de mercancías peligrosas.

## 5. GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

**Duración: 50 horas**

**Contenido:**

- Normativa comunitaria y legislación de ámbito estatal asociada a la investigación y gestión de suelos contaminados.
- Problemática de la Contaminación de los Suelos.
- Medidas de la Contaminación de Suelos.
- Investigación detallada y evaluación de la Contaminación de Suelos.
- Medidas correctoras y posibilidades de gestión.

## 6. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PRODUCTO

**Duración: 30 horas**

**Contenido:**

- Fundamentos de Economía Circular. Nuevo modelo de producción y consumo.
- Metodología de ACV. Software SIMAPRO.
- Huella de Carbono. Huella Hídrica y Huella del Agua.
- Ecodiseño. Norma ISO 14006.
- Ecotiqueta y Declaración Ambiental de Producto.

## 7. CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO

**Duración: 30 horas**

**Contenido:**

- La Huella de Carbono como instrumento en la lucha contra el Cambio Climático.
- Metodologías de cálculo de Huella de Carbono.
- Cálculo de Huella de Carbono de Organizaciones.
- Cálculo de Huella de Carbono de Producto.
- Estándares de cálculo: GHG Protocol, ISO 14064, ISO/TR 14069, PAS 2050, ISO/TS 14067.
- Informe de GEI (emisiones de gases de efecto invernadero).
- Certificación de la Huella de Carbono.
- Eventos CO<sub>2</sub> Neutros.



## 8. AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

**Duración: 30 horas**

**Contenido:**

- Contexto energético actual. Fuentes y demandas de energía.
- Gestión energética en la Empresa.
- Auditoría Energética: recopilación información. Consumos de energía.
- Auditoría Energética: Toma de datos. Equipos de medida.
- Auditoría Energética: Análisis de datos. Medidas de ahorro energético.
- Medidas de Ahorro en iluminación, climatización y ACS.
- Medidas de Ahorro en equipos de trabajo e industriales.



## 9. TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Duración: 30 horas**

**Contenido:**

- Introducción al Cambio Climático. Contexto Internacional. Acuerdos y Obligaciones de reducción de emisiones.
- El marco normativo de la lucha contra el cambio climático.
- Mercados de carbono.
- Mecanismos de financiación.
- Instrumentos, acciones y programas para la Adaptación y Mitigación al CC.
- Los mecanismos de flexibilidad basados en proyectos.



## 10. GESTIÓN DEL AGUA EN LA EMPRESA

**Duración: 100 horas**

**Contenido:**

- Introducción de la Gestión del Agua en la Empresa.
- Legislación.
- Herramientas para Evaluar la Sostenibilidad de la Gestión del Agua en la Empresa.
- Tratamientos de Aguas Residuales.



## 11. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

**Duración: 50 horas**

**Contenido:**

- Marco conceptual de la Evaluación de Impacto Ambiental.
- Procedimiento administrativo y trámites de aplicación en base al Texto Refundido de la Ley de EIA y sus posteriores modificaciones y reglamentos.
- Inventario ambiental.
- Descripción y valoración de impactos ambientales.
- Medidas protectoras, correctoras y compensatorias.
- Seguimiento y vigilancia ambiental.



## 12. ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES

**Duración: 30 horas**

**Contenido:**

- Marco Legal de la Responsabilidad Medioambiental.
- Análisis y Evaluación del Riesgo Ambiental: Norma ISO 150.008.
- Estimación del Riesgo Ambiental y Cálculo del valor del Riesgo.
- Proyecto de reparación de daños ambientales.
- Identificación de bienes y servicios en escenario de daño ambiental.



## 13. SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

**Duración: 40 horas**

**Contenido:**

- Introducción a la Gestión de la Calidad.
- Implementación de la Norma ISO 9001.
- Gestión de la Calidad: elaboración de procedimientos.
- Seguimiento, medición, análisis y evaluación del Sistema de Gestión.
- Gestión de la mejora continua e implantación en la mejora.
- Sistemas Integrados de Gestión.



## 14. SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

**Duración: 60 horas**

**Contenido:**

- Sistemas de Gestión como herramientas para la mejora ambiental en la empresa.
- Implementación de Normas ISO 14001 y Reglamento EMAS.
- Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001).
- Integración de Sistemas de Gestión Ambiental con Calidad (ISO 9001) y Seguridad y Salud Laboral (ISO 45001).
- Auditorías de Sistemas de Gestión.



# HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

## 1. DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR ORDENADOR –AUTOCAD

**Duración: 50 horas**

**Contenido:**

- Primeros conceptos: Menús y comandos, tipos de coordenadas, referencias a objetos (Conocimiento del programa. Interfaz del usuario. Inicio, organización y registro de documentos.)
- Obtención de bloques en Internet. Acotación: Creación, definición de estilo de cota, edición y modificación de cotas.
- Generación cartográfica: levantamientos topográficos, digitalización de planos y curvas de nivel.
- Creación de Mapas temáticos. Creación e impresión de:
- Dibujo de plantaciones y patrones de siembra.
- Dibujo de elementos constructivos e infraestructuras (viales, túneles, pasos de fauna, etc.)

## 2. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**Duración: 100 horas**

**Contenido:**

- Desarrollo de aplicaciones SIG Vectorial: entrada y edición de datos, cartografía temática, relaciones espaciales y creación de mapas.
- Desarrollo de aplicaciones SIG Raster: modelo digital del terreno, estadística espacial, análisis multivariante y modelos hidrológicos.
- Modelos predicción ruido ambiental y modelos de dispersión atmosférica.

## 3. TELEDETECCIÓN

**Duración: 20 horas**

**Contenido:**

- Fundamentos de Teledetección.
- Correcciones Geométricas y Fusiones.
- Fundamentos de Tratamiento Digital de Imágenes.
- Clasificación de Imágenes.
- Fotointerpretación.

# MÓDULOS TRANSVERSALES: PROGRAMA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES Y ORIENTACIÓN LABORAL

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa impulsa la inserción **en el mercado laboral** de los alumnos a través de dos herramientas: **Programa de Prácticas Profesionales** y **Módulo de orientación laboral**.

El Objetivo es desarrollar en los alumnos la mejora de las competencias y habilidades necesarias en su proceso de búsqueda de empleo y que aprendan a moverse en el mercado laboral mientras están realizando sus prácticas profesionales, en resumen, aprender a “buscar trabajo” mientras estan “trabajando en prácticas”.

## PROGRAMA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa incorpora como parte de su proyecto formativo un periodo de Prácticas Profesionales en Empresas, Consultoras u Organismos relacionados con el sector ambiental.

El objetivo principal es completar la formación de los alumnos mediante la aplicación, en un entorno real, de las habilidades y conocimientos adquiridos en el Máster. Otro objetivo de las prácticas es adquirir la experiencia laboral necesaria que se pide en la mayoría de procesos de selección dentro del sector.

Además, el alumno dispone de un periodo (promedio de 10 meses) para buscar trabajo mientras está realizando las prácticas, de manera que durante el periodo necesario que hace falta para buscar trabajo el alumno está realizando las prácticas profesionales del Máster.

## MÓDULO DE ORIENTACIÓN LABORAL

Módulo transversal que se realiza a lo largo de todo el Máster donde el objetivo es enseñar al alumno a saber “moverse” en el mercado laboral del sector ambiental a través de sesiones formativas, de experiencias prácticas de profesionales del sector, pero sobre todo con sesiones de acompañamiento individual.

- Situación del mercado laboral
- Como funciona el sector profesional del medio ambiente
- Análisis personal
- Desarrollo del CV y carta de presentación
- LinkedIn: perfil, gestión de contactos y marca personal
- Localización de ofertas de empleo
- Pruebas de selección y preparación de entrevistas

# FASES DEL MÁSTER



## **Periodo lectivo:**

Clases, campus virtual, visitas técnicas, jornadas profesionales, outdoor training, etc. La base de nuestra metodología consiste en que reproducimos la realidad empresarial en las aulas, un método práctico y participativo, una presión medida y ejercida gradualmente para asegurar el justo estrés que favorece el aprendizaje y la motivación por el estudio. Los debates y trabajos en grupo, las presentaciones orales y una calculada batería de pruebas garantizan el progreso del alumno.

## **Proyecto fin de Máster**

Como complemento al programa formativo y entendiendo éste como una herramienta más para favorecer el desempeño de funciones técnicas en el sector ambiental, el Máster en Gestión Ambiental en la Empresa incluye la realización de un Proyecto Fin de Máster para la totalidad de los alumnos matriculados.

El objetivo principal del Proyecto Fin de Máster es comprobar que el alumno ha interiorizado las competencias y conocimientos que se han ido abordando en los distintos módulos y constatar que está en condiciones de encarar con éxito la resolución de los problemas de carácter técnico a los que previsiblemente tendrá que enfrentarse en su desempeño profesional.

## **Prácticas en Empresa**

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa incorpora como parte de su proyecto formativo un período de Prácticas Profesionales en Empresas, Consultoras u Organismos de Medio Ambiente. Su objeto es completar la formación de los alumnos mediante la aplicación, en un entorno real, de las habilidades y conocimientos adquiridos en el Máster. La Dirección garantiza la realización de estas Prácticas a todos los Alumnos que hayan superado las diferentes pruebas de Evaluación del período lectivo.

Las Prácticas tienen una duración mínima de 3 meses, siendo susceptibles de prórroga o ampliación cuando así lo permitan la disponibilidad del alumno y la de la empresa o Consultora donde se realicen, con los límites que marca la legislación.



## ALGUNAS DE LAS EMPRESAS DONDE HAN REALIZADO PRÁCTICAS NUESTROS ALUMNOS



**Dña. MARÍA ÁLVAREZ RUIZ**

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Coordinadora del Área de Residuos y Agua del Instituto Superior del Medio Ambiente.

**D. GASPAR BALERIOLA SÁNCHEZ**

Licenciado en Ciencias Físicas.

Director Técnico de INNGENIO, Gestión de la Innovación.

**D. MAURICIO BERMEJO GALVÁN**

Licenciado en Ciencias Ambientales.

Director de Desarrollo de Negocio de AmbiNor.

**Dña. RUT BALLESTEROS GIL**

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Socio Directora de CAVALA.

**D. JOSÉ LUIS CANGA CABANÉS**

Ingeniero de Montes.

Director Técnico de Abaleo.

**D. JOSÉ MARÍA CORNEJO MARTÍN**

Ingeniero de Montes.

Director de Geomática de ARGONGRA.

**Dña. BEATRIZ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ**

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Coordinadora del Área GIS del Instituto Superior del Medio Ambiente.

**D. AGUSTÍN GARCÍA GARCÍA**

Ingeniero de Minas y Energía.

Ingeniero Consultor de AUDIENER.

**D. JOSE ANTONIO GESTO VILACOBIA**

Licenciado en CC Económicas.

Jefe de Proyectos Liken CARBON HUB.

**Dña. ESTHER GIL PORTUONDO**

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Jefe de Proyectos GIS de ARGONGRA.

**D. MIGUEL GONZÁLEZ COLINO**

Licenciado en Ciencias Ambientales.

Coordinador Ambiental en Área de Negocio en Distrito Castellana Norte.

**D. ALBERTO LOZANO MOYA**

Licenciado en Ciencias Ambientales.

Jefe de Desarrollo de Proyectos de AmbiNor.

**Dña. VIRGINIA MARTÍN PÉREZ**

Técnico Ambiental.

Socia Directora Área Medio Ambiente y Sostenibilidad de Abaleo.

**D. SANTIAGO MOLINA CRUZATE**

Licenciado en Ciencias Biológicas.

Director de Formación del Instituto Superior del Medio Ambiente.

**D. LUIS ROBLES OLMO**

Ingeniero Agrónomo.

Director Técnico Liken CARBON HUB.

**D. JUSTO SANZ MONTERO**

Ingeniero de Montes.

Director de Proyectos de PYDMA.

**D. JUAN SIERRA LÓPEZ-BELMONTE**

Ingeniero Industrial.

Director de Programas Formativos del Instituto Superior del Medio Ambiente.

**Dña. ÁNGELA TOLEDO MORALES**

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Responsable de Sostenibilidad de EDP Renovaveis Europa.

**D. JONATAN VIÑAS GREGORIO**

Licenciado en Ciencias Ambientales.

Responsable de Estudios y Proyectos de Acciona.

**D. ALBERTO VIZCAÍNO LÓPEZ**

Licenciado en Ciencias Ambientales.

Gerente de Ateca Consultores.





## TITULACIÓN

- **Máster en Gestión Ambiental en la Empresa**

*Título otorgado por:*



- 
- Especialista en Sistemas Integrados de Gestión
  - Especialista en Sistemas de Información Geográfica Aplicado a la Gestión Ambiental

*Títulos otorgados por:*



## CARACTERÍSTICAS

### PERFIL DEL ALUMNO

Los participantes en el programa son titulados superiores (ingenieros, licenciados o graduados en ciencias) que desean completar su formación y desarrollar su carrera profesional en el sector del medio ambiente.

### DURACIÓN

10 meses (de Octubre a Julio) + PFM.

### NÚMERO DE HORAS

600 horas presenciales

200 horas en campus virtual

150 horas de Proyecto Fin de Máster

500 horas de prácticas en empresa

### MODALIDAD

Presencial con dedicación *fulltime*.



## INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

ADMISIONES DE POSTGRADO

91 444 36 43

[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)

[www.ismedioambiente.com](http://www.ismedioambiente.com)

