

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa que el Instituto Superior del Medio Ambiente imparte conjuntamente con la Universidad Nebrija proporciona los conocimientos técnicos y las herramientas de gestión necesarias para que los alumnos sean capaces de abordar los principales retos medioambientales de las empresas y organizaciones.



**Profesorado formado
por expertos del
sector ambiental**



**Título Máster de la
Universidad Nebrija**



**Modalidad Semipresencial
con metodología
100% práctica**



**Prácticas remuneradas
en empresas
del sector**



**Máster líder en
inserción laboral**



**Modalidad
Semipresencial**





MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

PRESENTACIÓN

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa que el Instituto Superior del Medio Ambiente imparte conjuntamente con la Universidad Nebrija proporciona los conocimientos técnicos y las herramientas de gestión necesarias para que los alumnos sean capaces de abordar los principales retos medioambientales de las empresas y organizaciones.

Actualmente, tanto las empresas como las organizaciones públicas y privadas deben incorporar políticas y estrategias ambientales que les permitan adaptarse a las nuevas exigencias normativas y sociales. A la vez que incrementan su competitividad y demuestran su compromiso frente al desarrollo sostenible.

El Programa tiene una orientación fundamentalmente práctica y enfocada a la aplicación directa e inmediata de los conocimientos adquiridos al mundo laboral.

Por ese motivo el Máster en Gestión Ambiental en la Empresa está dirigido a Graduados en Ciencias o Ingenieros que quieren desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la gestión ambiental dentro de los principales campos profesionales del sector ambiental: Técnico Medio ambiente y/o Sostenibilidad en Empresa Industrial o de Servicios, Consultoría, Residuos, Aguas, Gestión Energética, etc.

Uno de los pilares del máster es su alta empleabilidad. El plan de estudios está alineado con las necesidades reales de las empresas y se complementa con un programa de prácticas que se desarrolla de forma simultánea al máster, permitiendo al estudiante aplicar los conocimientos desde el primer momento y adquirir experiencia profesional mientras se forma.

El máster se imparte en colaboración con la Universidad Nebrija, garantizando una titulación de prestigio académico y una formación rigurosa, actualizada y reconocida.

Este programa está dirigido a quienes buscan una especialización con salidas profesionales reales, una conexión directa con el sector ambiental y una formación que marque la diferencia en el inicio de su carrera profesional.



Profesorado formado por expertos del sector ambiental



Título Máster de la Universidad Nebrija



Modalidad Semipresencial con metodología 100% práctica



Prácticas remuneradas en empresas del sector



Máster líder en inserción laboral

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa proporciona a los alumnos los conocimientos técnicos y las herramientas de gestión necesarias para incorporarse con éxito a las principales empresas del sector ambiental.



MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Adquirir los conocimientos necesarios para implantar una sistemática de trabajo que asegure el **cumplimiento de requisitos legales** y minimice los riesgos para la empresa.
- Conocer los procedimientos necesarios para la **correcta gestión de los residuos** y las obligaciones que como productor tiene la empresa.
- Conocer las herramientas necesarias para identificar y **minimizar los riesgos** asociados a los vertidos líquidos, emisiones atmosféricas, ruido, así como al consumo de recursos.
- Comprender los objetivos y requisitos de la Norma **UNE-EN ISO 14001:2015**, adquiriendo la capacidad necesaria para extrapolar dichos conocimientos a las circunstancias particulares de cada organización.
- Analizar e interpretar los requisitos de cada una de las **Normas UNE-EN ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 14001:2015 y UNE-EN ISO 50001:2018**.
- Dotar a los participantes de los conocimientos, habilidades y competencias para diseñar, implantar, auditar y realizar el seguimiento de un sistema integrado de gestión de calidad, medio ambiente y energía.

- Implantar la sostenibilidad en la empresa de forma eficaz y estratégica, incorporando los criterios ESG (medioambiente, ámbito social y buen gobierno) en la gestión empresarial.
- Adquirir los conocimientos necesarios para la identificación y elección de **indicadores ambientales** como herramienta para realizar el seguimiento del cumplimiento de políticas y objetivos ambientales, y como instrumento para la toma de decisiones e integración de las políticas ambientales y económicas que garanticen la sostenibilidad de la organización.
- Dotar a los alumnos de las herramientas necesarias para la elaboración de las **Declaraciones Ambientales de Producto**, tomado como base la información procedente del **Análisis de Ciclo de Vida**.
- Adquirir los conocimientos necesarios para integrar el proceso de **Ecodiseño** y su gestión dentro de un sistema de gestión ambiental o de la calidad, utilizando como referencia los requisitos de la **Norma ISO 14006:2011**.
- Capacitar para poder asumir responsabilidades relacionadas con la **gestión energética y el ahorro energético en la empresa**.
- Conocer las estrategias, oportunidades y las fuentes de financiación que disponen las empresas relacionadas con las actuaciones contra el **cambio climático**.



MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

METODOLOGÍA

La Metodología del Máster combina **clases presenciales**, **clases online en directo** y un **programa de prácticas remuneradas en empresa**, lo que permite una formación flexible y, al mismo tiempo, **vinculada a la realidad profesional del sector medioambiental**.

Clases Presenciales

Clases presenciales una vez por semana impartidas por docentes y profesionales especialistas de cada materia y área de conocimiento; y dirigidas principalmente a orientar y resolver conjuntamente los casos prácticos.

Clases online en directo

Clases online a través de videoconferencia para la presentación de cada Módulo, presentación de cada caso práctico y la resolución de dudas del caso práctico.

Prácticas en Empresa

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa incorpora como parte de su proyecto formativo un periodo de Prácticas Profesionales remuneradas 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 los procesos de selección dentro del sector.

ALGUNAS DE LAS EMPRESAS DONDE HAN REALIZADO PRÁCTICAS NUESTROS ALUMNOS:



MANGO



ferrovial



ARUP

SIEMENS

ecovidrio
ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO



IDOM





MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

PROGRAMA

MATERIAS	HORAS
Legislación ambiental	80 h
Evaluación de impacto ambiental	80 h
Gestión del agua en la empresa	80 h
Gestión de suelos contaminados	80 h
Gestión ambiental de producto	80 h
Huellas ambientales de producto	80 h
Ahorro y eficiencia energética	80 h
Transición energética y cambio climático	60 h

MATERIAS	HORAS
Análisis de riesgos ambientales	80 h
Sistemas integrados de gestión: calidad, medio ambiente y energía	100 h
Responsabilidad social empresarial. Memorias de sostenibilidad GRI	80 h
Gestión de residuos urbanos	70 h
Gestión de residuos industriales	80 h
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	120 h
Proyecto Fin de Máster	200 h
TOTAL	1350 H



MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

PROFESORADO

GASPAR BALERIOLA SÁNCHEZ

Licenciado en Ciencias Físicas.
Country Manager en TAUW IBERIA.

JOSÉ LUIS CANGA CABAÑES

Ingeniero de Montes.
Director Técnico ABALEO.

MANUEL ÁLVAREZ RUIZ

Ingeniero de Telecomunicación.
Director de Consultoría NATURAL QUALITY CONSULTORES, S.L.

AGUSTÍN GARCÍA GARCÍA

Ingeniero de Minas.
Director Técnico AUDIENER.

JOSE ANTONIO GESTO VILACOBIA

Licenciado en Ciencias Económicas.
Director Técnico LIKEN CARBON HUB.

ANA LAFORGA COCHO

Licenciada en Ciencias Ambientales.
Founder & Managing Director en LFG CONSULTORES.

TAMARA LUENGO HERNÁNDEZ

Licenciada en Ciencias Ambientales.
Coordinadora Área Sistemas de Gestión y Sostenibilidad ISM.

VIRGINIA MARTÍN PÉREZ

Técnico de Medio Ambiente.
Socia Directora ABALEO.

SANTIAGO MOLINA CRUZATE

Licenciado en Ciencias Biológicas.
Executive Education Manager ISM.

LUIS ROBLES OLMOS

Ingeniero Agrónomo.
Director General LIKEN CARBON HUB.

JUSTO SANZ MONTERO

Ingeniero de Montes.
Director Técnico PYDMA.

JANA SENDINO MIGUEL

Licenciada en Ciencias Ambientales.
Responsable de Sostenibilidad FAES FARMA.

JUAN SIERRA LÓPEZ-BELMONTE

Ingeniero Industrial.
Director Programas Máster ISM.

JONATAN VIÑAS GREGORIO

Licenciado en Ciencias Ambientales.
Director Regional de Servicios Urbanos CONTENUR.

ALBERTO VIZCAÍNO LÓPEZ

Licenciado en Ciencias Ambientales.
Consultor Ambiental.



PROGRAMA

Módulo I

Legislación Ambiental

EL MEDIO AMBIENTE COMO CONCEPTO APLICABLE EN EL ÁMBITO LEGAL

- Características de la legislación ambiental y ámbito de aplicación.
- Disciplina Ambiental y herramientas legales en la protección del medio ambiente.
- Responsabilidad Administrativa, Civil y Penal.
- Responsabilidad Medioambiental.

FUENTES DEL DERECHO AMBIENTAL. DISTRIBUCIÓN DE COMPETENCIAS

- Fuentes internacionales. La Unión Europea.
- Fuentes nacionales: Estado, Comunidades Autónomas, Entidades Locales.
- Sistemas de Actualización Legislativa.

INSTRUMENTOS PREVENTIVOS

- Prevención y Control Integrados de la Contaminación.
- Evaluación de Ambiental.
- Espacios Naturales Protegidos.

FUNDAMENTOS DE LEGISLACIÓN AMBIENTAL

- Autorizaciones y Licencias.
- Legislación aplicable en Aguas y Vertidos.
- Legislación aplicable en Atmósfera y Ruido.
- Residuos, Suelos y Vectores Afines.

INTERACCIÓN ENTRE LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL

- Requisitos legales en los Sistemas de Gestión Medio Ambiental.
- El Diagnóstico Ambiental.

CASO PRÁCTICO - IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS LEGALES

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo II

Evaluación de Impacto Ambiental

LA EVALUACIÓN AMBIENTAL Y SU PAPEL EN LA PROTECCIÓN DEL ENTORNO

- Marco conceptual de la Evaluación Ambiental.
- Marco Legal e Institucional de la Evaluación Ambiental.
- Terminología y otros conceptos de Evaluación Ambiental.

MARCO NORMATIVO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Tipos de Evaluación Ambiental y Procedimientos Administrativos.
- Legislación sectorial y obligaciones relacionadas.
- Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos.
- Evaluación Ambiental Estratégica.

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Contenido y Alcance.
- El Impacto Ambiental.
- Descripción del Medio.
- Identificación y Valoración de Impactos.
- Metodologías de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Red Natura 2000 y Bancos de Conservación de la Naturaleza.

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

- Declaración de Impacto Ambiental e Informe de Impacto Ambiental.
- Programa de Vigilancia Ambiental.

CASO PRÁCTICO - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo III

Gestión de Residuos Industriales

INTRODUCCIÓN Y LEGISLACIÓN

- Legislación a Nivel de la UE.
- Legislación a Nivel Estatal.
- Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS

- Clasificación de acuerdo a la propuesta en origen según RD 833/88 y RD 952/97.
- Clasificación según el Reglamento 1357/2014, basado en las modificaciones introducidas por el Reglamento 1272/08 (CLP) y el Reglamento 1907/06 (REACH).
- Clasificación según la Lista Europea de Residuos.

GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

- Productor de Residuos Industriales.
- Gestión de Residuos Peligrosos.
- Sanciones.
- Tratamiento de Residuos Peligrosos.

MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS

- Métodos y Técnicas de Minimización.
- Plan de Minimización.

FLUJO DE RESIDUOS

- Gestión de Aceites Usados.
- Gestión de Residuos de Envases.
- Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.
- Gestión de Pilas y Acumuladores.
- Gestión de Vehículos al final de su vida útil.
- Métodos de Descontaminación, tratamiento y gestión.

CASO PRÁCTICO - PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

Módulo IV

Gestión del Agua en la Empresa

MARCO GENERAL

- Marco legislativo.
- Contaminación de masa de agua superficiales.
- Tipos de aguas residuales urbanas.
- Tipos de procesos de depuración.

ESQUEMA SECUENCIAL DEL PROCESO DE DEPURACIÓN: LÍNEA DE AGUAS

- Pretratamiento.
- Tratamiento primario.
- Tratamiento secundario.
- Tratamiento terciario.

ESQUEMA SECUENCIAL DEL PROCESO DE DEPURACIÓN: LÍNEA DE FANGOS Y GAS

- Fangos. Características y tipos.
- Línea de fangos. Espesamiento.
- Digestión aerobia y anaerobia..
- Línea de fangos. Acondicionamiento y secado.
- Línea de gas.

HERRAMIENTAS PARA EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN LAS EMPRESAS

- Huella Hídrica.

CASO PRÁCTICO - DECLARACIÓN DE VERTIDO



Módulo V

Gestión de Suelos Contaminados

MARCO LEGAL Y TÉCNICO DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Aspectos Generales.
- Legislación sobre Contaminación del Suelo.
- Análisis de Sectores de Actividad potencialmente Contaminantes.
- Líneas de Actuación sobre Suelos Contaminados.

MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Planificación del Muestreo.
- Muestreo de la Fase Sólida, Sedimentos y Otros Elementos.
- Pozos de control.
- Muestreo de la Fase Líquida.
- Muestreo de la Zona No Saturada.
- Conservación y Manipulación de las Muestras.
- Técnicas Complementarias: Geofísica.

EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Introducción.
- Criterios de Evaluación de la Calidad del Suelo.
- Criterios de Evaluación de la Calidad de las Aguas Subterráneas.
- Valoración Cuantitativa de Riesgos.

TECNOLOGÍAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS CONTAMINADAS

- Introducción.
- Análisis de riesgos en el diseño de Medidas Preventivas y Correctoras.
- Medidas de Recuperación. Métodos Físicoquímicos, térmicos y biológicos. Depuración de Efluentes.
- Medidas de Seguimiento y Control.

CASO PRÁCTICO - ESTUDIO PRELIMINAR DE CONTAMINACIÓN DE SUELOS

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo VI

Gestión Ambiental de Producto

INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DEL ACV Y A LA NORMATIVA DE APLICACIÓN

- Introducción.
- Marco Normativo.
- El Concepto de Análisis de Ciclo de Vida.
- Conceptos importantes de un ACV.

DEFINICIÓN Y EXPOSICIÓN DE LAS DISTINTAS FASES DE UN ACV

- Aspecto Ambiental de un Producto. Impacto Ambiental de Producto.
- Traslado del Impacto.
- Fases de un ACV.
- Evaluación de Impactos de un ACV.
- Elementos Obligatorios en la Evaluación de Impactos.
- Elementos Opcionales en la Evaluación de Impactos.

ECODISEÑO

- Introducción.
- ¿Qué es el Ecodiseño?
- ¿Por qué el Ecodiseño tiene cada vez más importancia?
- Beneficios del Ecodiseño para las empresas.
- Etapas de un Proceso de Ecodiseño.
- Herramientas de Análisis, Evaluación, y Priorización de los Aspectos Ambientales de Producto para el Ecodiseño.

ETIQUETADO / DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

- Introducción.
- ¿Qué es el Etiquetado Ambiental?
- Etiquetas Tipo I. Ecoetiquetas Certificadas.
- Etiquetas Tipo II. Autodeclaraciones.
- Etiquetas Tipo III. Declaraciones Ambientales de Producto.



Módulo VII

Huellas Ambientales de Producto

CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

- Introducción.
- Normas de referencia de la Huella de Carbono de un Producto (HCP).
- Concepto de HCP.
- Principios Generales que deben guiar la determinación de la HCP.
- Metodología para la cuantificación de la Huella de Carbono de un Producto.

CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE ORGANIZACIÓN

- Introducción.
- Concepto de Huella de Carbono de una Organización (HCO).
- El GHG Protocol.
- Metodología de los GHG Protocol.
- La Norma ISO 14064.
- Principios que deben guiar el cálculo de la Huella de Carbono de una Organización.
- Metodología para la cuantificación de la Huella de Carbono de una Organización.
- Definición de los Límites del Sistema.
- Fuentes de Emisiones GEI.
- Inventario GEI.
- Seguimiento de las Emisiones a través del tiempo.
- Calidad del Inventario.
- Informe de Emisiones. Verificación.
- Informe GEI.

CÁLCULO DE LA HUELLA HÍDRICA

- Conceptos Básicos de la Huella Hídrica.
 - La Huella Hídrica.
 - Componentes de la Huella Hídrica.
 - Tipos de Huella Hídrica en función del tipo de agua.

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo VII

Huellas Ambientales de Producto

- Metodología General de la Water Footprint Network:
 - Introducción a la Metodología de la WFN.
 - Fases de la Evaluación de la Huella Hídrica.
 - Fase 1: Establecer el Objetivo.
 - Fase 1: Determinar el Alcance.
 - Fase 2: Cálculo de la Huella Hídrica. Huella Hídrica de un proceso básico.
 - Fase 3: Evaluación de la Sostenibilidad de la Huella Hídrica.
 - Formulación de Estrategias para una Gestión más Sostenible del Agua.

CÁLCULO DE LA HUELLA DE AGUA

- Introducción.
- Alcance de la Norma ISO14046.
- Normas de Referencia de la Huella de Agua.
- Concepto de Huella de Agua.
- Principios que deben guiar el cálculo de la Huella de Agua.
- Definición de los Objetivos y Alcance del Estudio.
- Tipos de Datos que deben ser utilizados en el Inventario de la Huella de Agua.
- Calidad de los Datos.
- Análisis del Inventario de la Huella de Agua.
- Evaluación de Impacto Ambiental de la Huella de Agua.
- Interpretación de los Resultados de la Huella de Agua.

CASO PRÁCTICO - HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO



Módulo VIII

Sistemas de Información Geográfica

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG / GIS)

- Introducción.
- Estructura de QGIS.
- Tipos de datos y archivos utilizados por un SIG.
- Vista rápida de QGIS. Interfaz.
- Trabajar con proyecciones.

QGIS VECTORIAL

- Introducción a QGIS vectorial.
- Entrada de datos Espaciales y datos asociados a los mismos.
- Formatos GIS (geodatabase, cobertura, shapefile)
- Herramientas de selección.
- Herramientas de visualización.
- Georreferenciación.

EDICIÓN DE DATOS, SIMBOLOGÍA Y TOPOLOGÍA

- Creación de entidades: Puntos, líneas y polígonos.
- Creación y edición de bases de datos alfanuméricas.
- Topología y relaciones topológicas.
- Simbología. Modificación de Leyendas.
- Etiquetado de elementos geográficos.
- Creación de archivos .qml.

GEOPROCESSING Y ANÁLISIS ESPACIAL

- Herramientas de geoprocetamiento.
- Herramientas de investigación.
- Herramientas de geoproceto.
- Herramientas de geometría.
- Herramientas de análisis.

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo VIII

Sistemas de Información Geográfica

QGIS RÁSTER

- Análisis Espacial en formato Ráster. Introducción.
- Principales procedimientos ráster.
- Conversión, reclasificación, remuestreado y operaciones con archivos ráster. Estadísticas.
- Extracción.
- Conjunto de herramientas "Distance".
- Interpolación espacial.
- Modelos Digitales MDE/ MDT . Modelos de pendientes, orientaciones, sombreado , visibilidad y curvatura del terreno.
- Trabajo en 3D.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA INFORMACIÓN

- Vistas de Datos (Data View) y de Composición de Mapa (Layout View).
- Configuración de página e impresión.
- Incorporación de los datos cartográficos.
- Incorporación de los elementos gráficos.
- Impresión y exportación de mapas.

TELEDETECCIÓN

- Introducción a la Teledetección.
- La imagen digital: Materia prima de la teledetección.
- Principios básicos de la teledetección.
- Sensores y plataformas. Recursos disponibles.
- Procesos básicos de imágenes (I). Proyecciones y transformaciones.
- Procesos básicos de imágenes (II). Image análisis.
- Procesos avanzados de imágenes.
- Análisis visual y clasificación de imágenes.



Módulo IX

Ahorro y Eficiencia Energética

INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Entorno Energético y Medioambiental.
- Normativa Energética.
- Fundamentos de Energía.

FACTORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

- Marco regulador de la Eficiencia Energética en la Edificación.
- Elementos Pasivos de un Edificio.
- Elementos Activos de un Edificio.

AUDITORÍA ENERGÉTICA

- Auditoría Energética. Metodología y Toma de Datos.
- Contabilización de Consumos Energéticos.
- Medida y Monitorización de Instalaciones.
- Suministro y Contratación de Energía.

ANÁLISIS, PROPUESTA DE MEJORA Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

- Mejoras de Ahorro Energético en Edificios.
- Análisis Económico Financiero.
- Sistemas de Gestión Energética.

CASO PRÁCTICO - AUDITORÍA ENERGÉTICA

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo X

Transición Energética y Cambio Climático

CONCEPTOS GENERALES DE CAMBIO CLIMÁTICO

- Que es el cambio climático.
- Efecto invernadero.
- Energía, sostenibilidad y cambio climático.
- Mitigación y adaptación.
- Sistemas voluntarios.

ECONOMÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Precio del carbono.
- Mercados.
- Impuestos/tasas.
- Subvenciones.
- Mecanismos de financiación.

MARCO INSTITUCIONAL

- Acuerdo de París
- Las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional. NDC.
- Políticas UE.
- Greenddeal.

CASO PRÁCTICO - MECANISMOS BASADOS EN PROYECTO



Módulo XI

Análisis de Riesgos Ambientales

MARCO LEGAL DEL ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES

- Introducción. El Marco Legal.
- Principios Básicos de la Ley de Responsabilidad Medioambiental.
- Conceptos Básicos de la Ley de Responsabilidad Medioambiental.
- Recursos Naturales Protegidos por la Ley 26/2007.
- Actividades Afectadas por la Ley.
- Responsabilidades de los Operadores.
- Obligaciones de los Operadores.

NORMA UNE 150008: 2008 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL I

- Objeto y Alcance de la Norma 150008:2008.
- Términos y Definiciones.
- Metodología General de la Norma 150008 Adaptada para Determinar el Importe de la Garantía Financiera a Contratar.
- Ideas principales sobre la Norma 150008.
- Condiciones del Equipo Responsable del Análisis de Riesgos Ambientales.
- Verificación del Análisis de Riesgos Ambientales.

NORMA UNE 150008: 2008 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL II

- Metodología de Estimación de la Gravedad de las Consecuencias sobre los Recursos Naturales Protegidos por la LRMA, basada en la Guía de la Dirección General de Protección Civil para el ámbito seveso.

CONSIDERACIONES COMPLEMENTARIAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES

- Método para el Cálculo de la Garantía Financiera. Determinación del Índice de Daño Medioambiental. Cálculo de Índice de Daño Medioambiental.
- Principios Básicos de la Metodología MORA.
- Determinación del Importe de la Garantía Financiera a Contratar.

CASO PRÁCTICO - ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo XII

Sistemas Integrados de Gestión: Calidad, Medio Ambiente y Energía

GESTIÓN INTEGRADA EN LA EMPRESA

- Aspectos Clave de la Gestión de las Empresas.
- Sistemas Normalizados de Gestión.
- Integración de Sistemas de Gestión.

SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015

- Gestión de la Calidad.
- La Norma 9001:2015.
- Diseño e Implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad.
- Consideraciones para la Integración de la Gestión de la Calidad.

SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL ISO 14001:2015

- Gestión y Eficiencia Energética.
- Sistemas de Gestión Energética ISO 50001.
- Auditoría Energética.
- Consideraciones para la Integración de la Gestión de la Energía.

AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN

- Tipología de las Auditorías de Sistemas de Gestión.
- Auditoría de Sistemas de Gestión: ISO 19011.
- Metodología de la Auditoría de Sistemas de Gestión.

CASO PRÁCTICO - IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL



Módulo XIII

Responsabilidad Social Empresarial. Memorias de Sostenibilidad GRI

INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL A REPORTAR POR LAS EMPRESAS. ESTÁNDARES Y GUÍAS RELACIONADAS CON LA RSE

- Información ambiental y social a reportar por las empresas y Ley 11/2018 de información no financiera y diversidad.
- Estándares y Guías relacionadas con la RSE.
- Estándares Global Reporting Initiative (GRI) / GRI Standards.

PRIMERAS REFLEXIONES PARA ELABORAR UNA MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD GRI

- Definición y Aproximación a las Memorias de Sostenibilidad.
- El Proceso de Elaboración de Memorias de Sostenibilidad GRI.

ELABORACIÓN DE MEMORIAS DE SOSTENIBILIDAD GRI: ESTÁNDARES UNIVERSALES Y ESPECÍFICOS O TEMÁTICOS

- GRI 101: Fundamentos.
- GRI 102: Contenidos Generales.
- GRI 103: Enfoque de Gestión.
- GRI 200, GRI 300 y GRI 400.
- Materialidad y Grupos de Interés.

EL PACTO MUNDIAL Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS): RELACIÓN CON GRI

- Pacto Mundial de Naciones Unidas y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Publicaciones imprescindibles para entender los ODS.
- Relación con Global Reporting Initiative (GRI).

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

Módulo XIV

Gestión de Residuos Urbanos

INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RESIDUOS

- Aspectos Generales y Conceptos básicos.
- Clasificación de Residuos y características generales de los mismos.
- Composición de los Residuos.
- Propiedades de los Residuos.

MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

- Marco Legal e Institucional de la Gestión de Residuos Urbanos.
- Estrategia Europea y Nacional sobre Residuos.
- Leyes Básicas de Residuos.
- Planes Directores de Gestión de Residuos.

GESTIÓN OPERATIVA DE LOS RESIDUOS URBANOS

- Fases de la gestión Operativa de Residuos.
- Contenerización de Residuos.
- Tipos y Sistemas de Recogida de Residuos.
- Transferencia y transporte.

TIPOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS

- Plantas de clasificación.
- Compostaje.
- Biometanización.
- Valorización Energética.
- Vertederos.

CASO PRÁCTICO - DIMENSIONAMIENTO SERVICIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DOMICILIARIOS, DIMENSIONAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS



Módulo XV

Proyecto Fin de Máster

Realización de un Proyecto Fin de Máster cuyo Objetivo es que el alumno adquiera un conocimiento global de la Gestión Ambiental de una empresa.

En los diferentes Módulos del Máster el alumno va adquiriendo conocimientos parciales sobre las diferentes variables a gestionar: licencias y autorizaciones, aguas, residuos, energía, normas, huellas ambientales, etc, y el objetivo del proyecto es integrar todas las variables en un único documento de análisis global, para ello el alumno tendrá que realizar como Proyecto Fin de Máster el documento Diagnóstico Ambiental y Propuesta de Mejoras de una Instalación Industrial de acuerdo con el siguiente índice de contenidos:

- Descripción de actividades.
- Análisis de requisitos legales aplicables.
- Identificación de aspectos medioambientales.
- Descripción de prácticas de gestión.
- Conclusiones y propuestas de mejora.

El Proyecto Fin de Máster se desarrollará de forma individual y se presentará oralmente ante un Tribunal de evaluación formado por técnicos ambientales y gestores empresariales. Este Proyecto permitirá junto al tutor asignado poner en práctica todos los conocimientos del Máster y aplicarlos a un proyecto real de gestión ambiental.

MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TITULACIÓN:

- Título **Máster Online en Gestión Ambiental en la Empresa** por la **Universidad Nebrija**.

- Título de **Especialista en Gestión de Residuos** emitido por el **Instituto Superior del Medio Ambiente**.

- Título de **Especialista en Sistemas de Información Geográfica** emitido por el **Instituto Superior del Medio Ambiente**.

El Máster en Gestión Ambiental en la Empresa tiene una duración de **1.350 horas**.

PRECIO: El precio del Máster es de **5.600 euros**.

DIRIGIDO A:

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.



MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA

MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del Máster deberán remitir a:

info@ismedioambiente.com

- Solicitud de admisión cumplimentada.
- Curriculum vitae o breve reseña profesional.
- Copia del DNI.
- Documentación que acredite el descuento solicitado.

En el caso de ser aceptada la solicitud, se comunicará al alumno dicha situación para que formalice el pago de la matrícula.

El coste de la matrícula es de **5.600€**.

- Puedes encontrar toda la información sobre como realizar la matriculación en el siguiente enlace:

www.ismedioambiente.com/master/master-en-gestion-ambiental/

- Existe la opción de pago fraccionado durante 10 meses.

Incluye:

- Matrícula Universidad de Nebrija.
- Impartición del Máster (clases, materiales, etc).
- Tasas del Título otorgado por la Universidad Nebrija.

Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

T(+34) 91 444 36 43
info@ismedioambiente.com
www.ismedioambiente.com

Tu Escuela de Medio Ambiente



**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN
MEDIO AMBIENTE**