INESEM

BUSINESS SCHOOL

Master en Gestión y Sostenibilidad Ambiental+ 15 Créditos ECTS

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Master en Gestión y Sostenibilidad Ambiental+ 15 Créditos ECTS

duración total: 1.500 horas ***horas teleformación:*** 450 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En la actualidad el mundo de la Gestión Ambiental está en expansión. Son cada vez más las empresas que se comprometen con el medio ambiente y eligen sistemas de gestión ambiental para la empresa, proyectos y productos. Para ello necesitan de técnicos especialistas en el sector que lleven a cabo los SGA con eficacia.
Este master te preparará para un perfil cada vez más demandado. Encontrarás metodologías, procedimientos, análisis, gestión y evaluación ambientales además de completar tu formación con ejemplos prácticos y recursos que ampliarán tus conocimientos.
Tendrás a tu disposición un equipo de técnicos con dilatada experiencia que te ayudarán en el proceso formativo pudiendo adaptarlo a tus requerimientos en los sectores que más te interesen.

+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Asesorar a empresas y profesionales en la implantación de Sistemas de Gestión ambiental, ISO 14001 y auditorías internas y externas.
- Coordinar/dirigir proyectos que requieran de un técnico para realizar la Evaluación de Impacto Ambiental y programas de Vigilancia Ambiental.
- Desarrollar técnicas que permiten la identificación, cuantificación de impactos ambientales en productos y proyectos.
- Conocer técnicas específicas para la definición de medidas protectoras, correctoras y compensatorias.
- Comprender el funcionamiento íntegro de un Sistema de Gestión Energética.
- Conocer las técnicas de gestión de residuos.
- Adentrarse en técnicas avanzadas de indicadores sostenibles: Análisis de Ciclo de Vida, Huella de Carbono, Huella Hídrica, etc.

para qué te prepara

El Master en Gestión Ambiental te prepara para entender, analizar, evaluar e interpretar las técnicas y métodos de gestión ambiental de manera técnica. Sabrás analizar los impactos ambientales en proyectos productos y en la empresa. Conocerás la puesta en marcha de Sistemas de Gestión. Conocerás procesos metodológicos marcados por la ISO. Adquirirás todas las destrezas necesarias para desarrollar las actividades de análisis de gestión ambiental actuales.

salidas laborales

Las salidas profesionales tras realizar este master son numerosas y muy demandas por las empresas en la actualidad. Competencias profesionales: Técnico/Responsable en sistemas de gestión ambiental, Auditor interno, Coordinador/Director de proyectos, Especialista en implantación de eficiencia energética, Responsable en gestión de residuos, Técnico redactor de estudios de impacto ambiental.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INESEM Instituto Europeo de Estudios Empresariales

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General

Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Economía Verde y Logística Inversa'
- Manual teórico 'Auditorías Energéticas en el Sector Residencial, Empresarial e Industrial: ISO 50001, UNE
- Manual teórico 'Impacto Ambiental: Evaluación, Metodología y Medidas Correctoras'
- Manual teórico 'Residuos: Clasificación y Tratamiento'
- Manual teórico 'Indicadores de Sostenibilidad: ACV, Huella de Carbono, Huella Hídrica y Ecoetiquetado'
- Manual teórico 'Sostenibilidad Medioambiental'
- Manual teórico 'Derecho Ambiental'
- Manual teórico 'Auditoría Ambiental'

Cuaderno
de Ejercicios
Manual
de Alumno
INESEM
FORMACIÓN
CONTINUA·EU

profesorado y servicio de tutorías

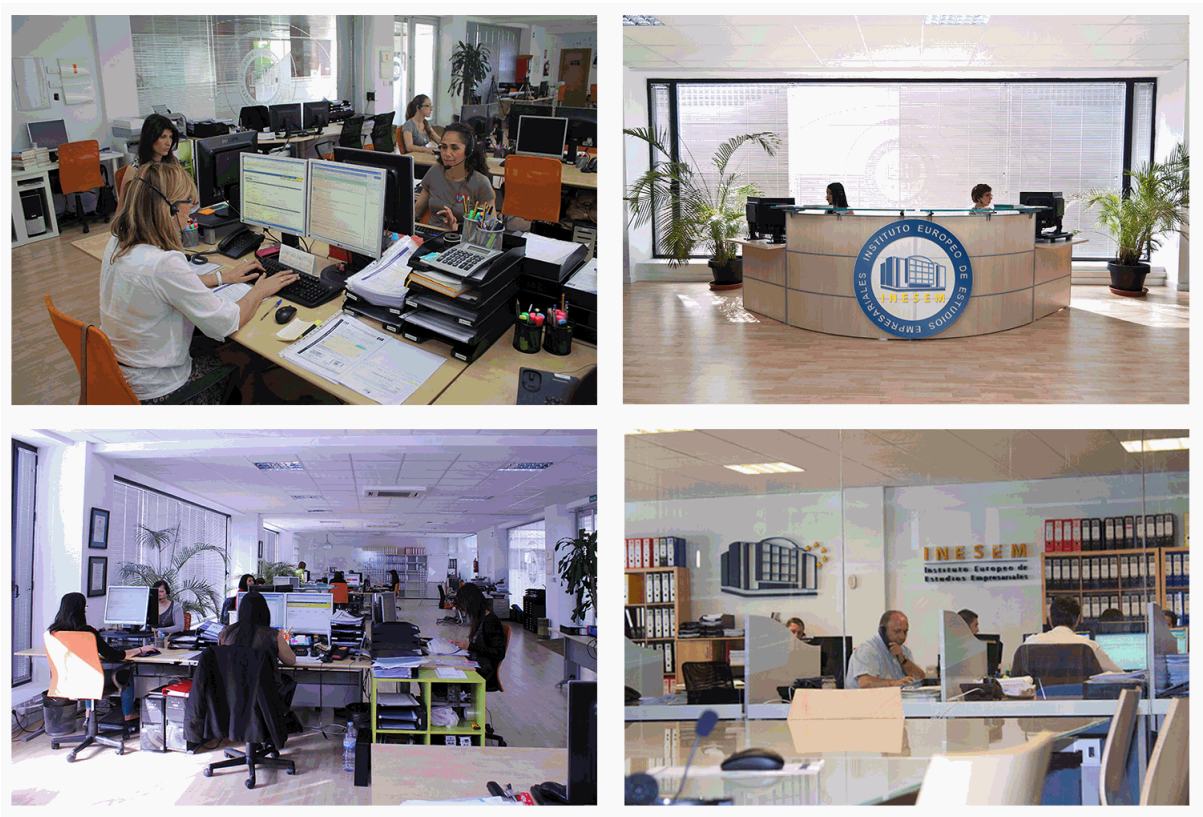
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. AUDITORÍA MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y LOS SGMA

1.Introducción
2.¿Qué es la Gestión Medioambiental?
3.Opciones para implantar un SGMA
4.¿Qué aporta un SGMA a una empresa?
5.Beneficios de la Implantación de un SGMA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA NORMA ISO 14001:2015

1.La Norma ISO 14001:2015
2.La Estructura de Alto Nivel
3.Cambios Clave de la Nueva Versión
4.Conceptos Generales Relacionados con la Aplicación de la Norma ISO 14001

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REQUISITOS DEL SGMA SEGÚN ISO 14001:2015

1.Objeto y Campo de aplicación
2.Referencias Normativas
3.Términos y definiciones
4.Contexto de la Organización
5.Liderazgo
6.Planificación
7.Soporte
8.Operación
9.Evaluación del desempeño
10.Mejora

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE UN SGMA

1.Fase 1: la fase de preparación
2.Fase 2: la fase de planificación
3.Fase 3: la evaluación medioambiental inicial
4.Fase 4: documentación e implantación del Sistema de Gestión Medioambiental
5.Fase 5: últimos preparativos para la certificación
6.Fase 6: el proceso de certificación
7.Fase 7: hacia la mejora ambiental continua

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AUDITORÍAS DEL SGMA

1.El proceso de la Auditoría
2.Principios generales de la Auditoría Ambiental
3.Elementos de un protocolo de Auditoría
4.Requisitos para establecer e implementar un programa de auditoría
5.Disconformidad con la ISO 14001
6.Auditorías de SGM y Auditorías de Cumplimiento: Relación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RESPONSABILIDADES EN UNA AUDITORÍA DE SGM

1.Responsabilidades del auditor
2.Responsabilidades del auditado

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE UNA AUDITORÍA INTERNA DEL SGM

1.Programas y procedimientos de una Auditoría Interna de SGM
2.Conducción de una Auditoría Interna de SGM
3.Objetivos y consignas
4.Programa de Gestión Medioambiental

+ Información Gratis

5.Estructura y responsabilidad
6.Formación, conocimiento y competencia
7.Comunicación
8.Documentación de SGM
9.Control documental
10.Control de operaciones
11.Preparación y respuesta de emergencia
12.Monitorización y medida
13.Disconformidad y acción preventiva y correctora
14.Registros
15.Auditoría de SGM
16.Revisión de la Gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DESARROLLO DE LAS AUDITORÍAS DE REGISTRO

1.Desarrollo de Auditorías de Registro
2.Claves para la correcta puesta en práctica de un Programa de Auditoría del SGM

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANEXO: EL REGLAMENTO EUROPEO EMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANEXO: ELEMENTOS PRINCIPALES DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA COMPAÑÍA XYZ

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ANEXO: RECOPILACIÓN HISTÓRICA DE LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL ESPAÑOLA Y DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ANEXO: EJEMPLO DE INFORME DE AUDITORÍA MEDIOAMBIENTAL

MÓDULO 2. IMPACTO AMBIENTAL: EVALUACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIDAS CORRECTORAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA ADMINISTRACIÓN

1.Conceptos generales de la evaluación de impacto ambiental
2.Organismos, personas o instituciones interesadas
3.Tipos de documentos y evaluaciones de la EIA
4.La aplicación de EIA en el tiempo y sus beneficios
5.Marco Internacional de la evaluación de impacto ambiental
6.Normativa Europea
7.Normativa Nacional
8.Normativa de Comunidades Autónomas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1.Definición de estudio de impacto ambiental
2.Contenido, definición de alternativas y técnicas de investigación
3.Descripción del proyecto, objetivos y acciones
4.Examen de alternativas técnicamente viables y justificación de la solución adoptada
5.Descripción del Inventario ambiental
6.Valores de conservación para un EsIA
7.Tabla de Factores Ambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

1.Definición de Impacto ambiental
2.Fases en la elaboración de estudios de impacto ambiental
3.Identificación de acciones que pueden causar impacto
4.Criterios de clasificación en la identificación y valorización de impactos ambientales
5.Relación Causa-efecto
6.Descripción y caracterización de impactos y atributos
7.Matriz de impactos (DAFO y otras)

8.Valorización final del impacto

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS

1.Objetivos y tipos de medidas de gestión en la EIA
2.Medidas correctoras
3.Medidas compensatorias
4.Ejemplos de medidas para impactos
5.Cálculo y fichas del impacto final
6.Elaboración del Plan de Vigilancia Ambiental PVA
7.Elaboración del documento de Síntesis
8.Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

MÓDULO 3. RESIDUOS: CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RESIDUOS SÓLIDOS: DEFINICIONES Y SITUACIÓN

1.Introducción
2.Definiciones y Clasificación
3.Indicadores y tendencias actuales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS RESIDUOS: SÓLIDOS URBANOS

1.Introducción
2.Clasificación de sólidos urbanos
3.Categorías y parámetros
4.Residuos de hogar y su gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE RESIDUOS: AGRÍCOLAS

1.Antecedentes
2.Situación actual y tendencias
3.Plaguicidas y Fertilizantes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE RESIDUOS: GANADEROS

1.La ganadería y sus explotaciones
2.Tipos de explotaciones
3.Aprovechamiento de residuos: Estiércol, purines y guano

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TIPOS DE RESIDUOS: INDUSTRIALES

1.Identificación y Clasificación
2.Presente y futuro de los residuos
3.Requisitos de los productos ecológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE RESIDUOS: RADIACTIVOS

1.Antecedentes
2.Producción de energía
3.La radiación y sus propiedades
4.La radiación y sus usos
5.La radiación y su almacenamiento
6.Problemática nuclear

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OTROS RESIDUOS

1.Residuos especiales
2.Inconvenientes

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

1.Antecedentes
2.La gestión en la actualidad
3.Fases de la gestión
4.Parámetros para el tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE VERTEDEROS

1.Situación actual

+ Información Gratis

2.Control de vertederos
3.Características de un vertedero controlado
4.Operaciones y depósitos
5.Transformación del vertido
6.Contaminación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROCESOS TÉRMICOS DE RESIDUOS

1.Gestión y proceso
2.Factores de gestión
3.Contaminación

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROYECTO 3R

1.Generalidades
2.Acciones preventivas
3.Reutilización
4.Reciclaje
5.La recogida selectiva
6.Reciclaje

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LEGISLACIÓN AMBIENTAL

1.Introducción
2.Derecho comunitario
3.Legislación nacional
4.El ordenamiento jurídico autonómico y local
5.Legislación autonómica
6.Normativa europea
7.Normativa especial
8.Gestión Medioambiental (ISO14001)

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ANEXO. LISTA EUROPEA DE RESIDUOS

MÓDULO 4. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

1.La problemática medioambiental
2.Consecuencias más directas sobre el medioambiente
3.La evolución del consumo de energía
4.Reservas energéticas mundiales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS URBANOS

1.Residuos sólidos
2.Residuos sólidos urbanos
3.Residuos domésticos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS INDUSTRIALES

1.Residuos agrícolas
2.Residuos ganaderos
3.Residuos industriales
4.Residuos radiactivos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

1.Evolución temporal
2.Situación en España
3.Características de la gestión
4.Tipos de tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

1.Fases de la investigación
2.Investigación preliminar

3.Investigación exploratoria
4.Análisis y evaluación de riesgos preliminar
5.Pre-cuantificación del riesgo asociado. Aplicación de modelos simplificados para el análisis de riesgos
6.Redacción del informe

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS

1.Técnicas de Contención
2.Técnicas de Confinamiento
3.Técnicas de Descontaminación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTAMINACIÓN DE MEDIOS ACUÁTICOS

1.Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público
2.Características de las aguas residuales
3.Materia orgánica
4.Organismos patógenos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

1.Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales
2.Redes de colectores y pretratamientos
3.Tratamiento primario
4.Tratamiento secundario

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

1.Energías primarias y finales
2.Vectores energéticos
3.Fuentes renovables y no renovables
4.Clasificación de las energías renovables
5.Las tecnologías renovables y su clasificación normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL

1.Fundamentos de la Educación Ambiental
2.Principales Agentes de la Educación Ambiental
3.Medioambiente y Desarrollo Económico
4.Prácticas y Técnicas para la Educación Ambiental

MÓDULO 5. AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN EL SECTOR RESIDENCIAL, EMPRESARIAL E INDUSTRIAL: ISO 50001, UNE-EN 16247

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTEXTO ENERGÉTICO Y NORMATIVO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

1.Introducción a la eficiencia energética
2.Política energética europea. Retos y medidas tomadas
3.Directivas europeas que afectan a las auditorias de eficiencia energética
4.Energética del Documento Básico de Ahorro Energético del CTE
5.RITE. Las Exigencias del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA CON UNE-EN ISO 50001

1.La certificación de los sistemas de gestión en la empresa
2.Antecedentes del sistema de gestión energética
3.Definiciones claves de la norma
4.Planificación de la implementación del Sistema de Gestión Energética
5.Ventajas de la implementación de un Sistema de Gestión de Energía ISO 50001
6.Fases de la implantación de un SGE en la organización
7.Riesgos en la implantación de la certificación de SGE
8.Realización de auditorías según la ISO 50002

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GUÍA PARA LA REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS. NORMA UNE-EN 16247

1.Normativa aplicable para la realización de auditorías energéticas: UNE-EN 16247

2.Definiciones claves de la auditoría energética
3.Recogida de información preliminar
4.Visita de las instalaciones, recogida de datos y mediciones
5.Tratamiento de la información obtenida en la visita
6.Estudio y propuestas de medidas de ahorro energético
7.Redacción del informe final

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPO TÉCNICO E INSTRUMENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS

1.Conocimientos iniciales
2.Técnicos energéticos
3.Procedimiento de uso del analizador de redes eléctricas
4.Equipos registradores on-off
5.Procedimiento de uso del analizador de gases de combustión en calderas
6.Medición de niveles de iluminación mediante el Luxómetro
7.Medición de caudales mediante el caudalímetro
8.Procedimiento de mediciones termográficas
9.Medición de caudales mediante el Anemómetro/termohigrómetro
10.Procedimiento de medición de infiltraciones
11.Toma de datos mediante la cámara fotográfica
12.Registro de datos mediante el PC
13.Herramientas de usos varios
14.Equipos de protección del trabajador

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EFICIENCIA Y MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN LA ENVOLVENTE CONSTRUCTIVA

1.Generalidades sobre la eficiencia en la epidermis o envuelta del edificio
2.La importancia de la ubicación
3.Influencia de la forma del edificio. La compacidad
4.Un aspecto clave. La Orientación
5.El concepto de inercia térmica y su cálculo
6.Cálculo del aislamiento térmico en cerramientos
7.Tipos de huecos. Acristalamientos y carpinterías de los marcos
8.La fachada ventilada y el muro trombe
9.Soluciones sobre sombreamiento
10.Chek list para evaluar los elementos constructivos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EFICIENCIA Y MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN CLIMATIZACIÓN

1.Introducción a los sistemas de climatización
2.Tecnologías de generación y distribución de frio y calor. Ciclos de compresión y calderas
3.Sistemas de climatización todo refrigerante
4.Sistemas de climatización Refrigerante-Aire
5.Sistemas de climatización todo agua
6.Sistemas de climatización Agua-Aire
7.Sistemas de climatización Todo Aire. UTA y Roof-Top
8.Indicadores de eficiencia energética en equipos de climatización
9.Eficiencia energética en calderas de condensación
10.Tecnología de regulación de velocidad en motores con variadores de frecuencia
11.Las bombas de calor. La aerotermia como energías renovables
12.Equipos para recuperación de energía
13.Chek list para evaluar las instalaciones de climatización y ACS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EFICIENCIA Y MEDIDAS DE AHORRO EN INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

1.Introducción a la luminotecnia
2.Conceptos Fotométricos

+ Información Gratis

3.Eficiencia en luminarias
4.Eficiencia en lámparas
5.Eficiencia en equipos auxiliares de encendido
6.Sistemas de regulación y control de iluminación. Uso de la domótica
7.Técnicas de aprovechamiento de la luz natural
8.Sistemas de regulación y control de luz natural y artificial. CTE-HE3
9.Tecnologías de la Iluminación LED

UNIDAD DIDÁCTICA 8. AUTOCONSUMO ENERGÉTICO MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

1.Introducción a las energías renovables
2.Energía solar térmica para ACS y calefacción
3.Estudios técnicos de energía solar fotovoltaica
4.Energía geotérmica
5.Biomasa para producción de ACS y calefacción
6.Energía eólica de baja potencia. La minieólica
7.Sistemas de cogeneración y absorción

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESTUDIO TARIFARIO DE FACTURAS ENERGÉTICAS

1.Medidas de ahorro económico en parámetros tarifarios
2.Estudio de parámetros tarifarios del suministro eléctrico
3.Estudio de parámetros tarifarios del suministro de gas natural

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESTUDIO DE MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN EDIFICACIÓN E INDUSTRIA

1.Ahorro energético en edificación e industria
2.Medidas de ahorro en elementos constructivos. Actuaciones en Epidermis
3.Medidas de ahorro en climatización y ACS
4.Medidas de ahorro en iluminación
5.Viabilidad de equipos de cogeneración
6.Integración de energías renovables
7.Medidas de ahorro energético en instalaciones específicas de la industria
8.Estudio del proceso de producción
9.Estudio tarifario de suministros energéticos
10.Concatenación de mejoras o efectos cruzados

MÓDULO 6. INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD: ACV, HUELLA DE CARBONO, HUELLA HÍDRICA Y ECOETIQUETADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

1.Contexto del Análisis de Ciclo de Vida
2.Enfoques del Análisis de Ciclo de vida
3.Ejemplos de aplicaciones del ACV
4.Normalización del ACV según ISO 14040:2006 e ISO 14044:2006
5.Metodología de Análisis de Ciclo de Vida
6.Objetivo y alcance de estudio
7.Análisis del Inventario del ciclo de vida (AICV)
8.Bases de datos, herramientas y software para ACV
9.Ciclo de producción
10.Ejemplo de análisis de inventario del ciclo de vida
11.Evaluación del Impacto del Ciclo de Vida (EICV) y categorías de impacto
12.Ejemplo de evaluación del Impacto: clasificación, caracterización y normalización
13.Interpretación de los resultados y revisión crítica
14.Verificación de los resultados
15.Limitaciones actuales en el uso del ACV

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HUELLA DE CARBONO: CÁLCULO Y EVALUACIÓN

1.Huella de Carbono y Emisiones de Gases de Efecto Invernadero GEI
2.Alcance de la Huella de Carbono y métodos para el cálculo
3.Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, alcance y metodología
4.Cálculo y evaluación enfocado a Organizaciones
5.Cálculo de emisiones por alcance
6.Informe de Huella de Carbono
7.Cálculo y evaluación enfocado a productos
8.Cálculo de la Huella de Carbono de un producto
9.Métodos de Gestión ambiental de la Huella de Carbono: Reducción y compensación
10.Beneficios de la Huella de Carbono para las empresas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HUELLA HÍDRICA. CÁLCULO Y EVALUACIÓN

1.Situación actual de los recursos hídricos
2.Introducción y objetivos de la huella hídrica
3.Fases y ámbito de aplicación de la huella hídrica
4.Tipos de agua, conceptos y cálculo
5.Huella hídrica aplicada a sectores y su cálculo
6.Huella hídrica aplicada a naciones o comunidades
7.Huella hídrica aplicada a productos. Ejemplos
8.Huella hídrica de consumidores
9.Huella hídrica empresarial
10.Gestión ambiental de la huella hídrica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPLEMENTOS: POLÍTICA INTEGRADA DE PRODUCTO, ECOETIQUETADO Y ECODISEÑO

1.Política integrada de productos
2.Ecoetiquetado
3.Regulaciones y normas a considerar
4.Objetivos del ecoetiquetado
5.Tipos de ecoetiquetado
6.Ejemplos de ecoetiquetado
7.Funcionamiento y eficacia de un sistema de etiquetado ambiental
8.Implicaciones jurídicas de un sistema de etiquetado ambiental
9.Autodeclaraciones de producto. Ecoetiqueta de tipo II
10.Declaración Ambiental de Producto: Ecoetiqueta de tipo III
11.Procedimiento para realización de una DAP
12.Ecodiseño
13.ISO 14006
14.Medidas de gestión ambiental en base al Ecoetiquetado y la Política Integrada de Productos
15.Certificación y acreditación

MÓDULO 7. ECONOMÍA VERDE Y LOGÍSTICA INVERSA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS EN LA SOCIEDAD ACTUAL

1.La Generación de Residuos
2.Conceptos Generales sobre los Residuos
3.Indicadores y tendencias actuales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS RESIDUOS INDUSTRIALES

1.Identificación y clasificación
2.Presente y futuro de los residuos
3.Requisitos de los productos ecológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ECONOMÍA VERDE Y LA ECONOMÍA CIRCULAR

1.Concepto de Economía Verde
2.Principios de Transición hacia una Economía Verde
3.Sectores Clave en la Economía Verde
4.La Economía Circular: un Nuevo Modelo Económico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA LOGÍSTICA INVERSA

1.El Contexto de la Logística Inversa: Empresa Responsable y Sostenible
2.Concepto de Logística Inversa
3.Evolución de la Logística Inversa
4.Actualidad y Futuro de la Logística Inversa en el Marco de la UE
5.Razones para la Logística Inversa

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS OPCIONES EN LA LOGÍSTICA INVERSA

1.La Gestión de los Productos Recuperados
2.Modelos para la Recuperación de PFUs
3.La Recuperación del Valor de los Activos
4.Puntos Críticos en la Logística Inversa
5.Visión Dinámica de la Logística Inversa
6.La Logística Inversa como parte de la Cadena de Suministro
7.La Logística Inversa y la Organización Empresarial
8.Gestión de la Devolución de Producto

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LOS AGENTES IMPLICADOS EN LA LOGÍSTICA INVERSA

1.Los Agentes de la Logística Inversa
2.Financiación de los Sistemas de Logística Inversa
3.El Papel de los Distintos Agentes Participantes
4.El Modelo Teórico ELDA
5.Los Operadores Logísticos
6.Las Empresas Especializadas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL SISTEMA DE GESTIÓN TRIPLE R

1.Generalidades
2.Acciones preventivas
3.Reutilización
4.Reciclaje
5.La recogida selectiva

MÓDULO 8. DERECHO AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DERECHO MEDIOAMBIENTAL

1.Bases constitucionales de la protección del medio ambiente en el derecho español
2.Instrumentos públicos para la protección ambiental
3.Distribución de competencias para la protección ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEY DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL POR DAÑOS OCASIONADOS

1.Conceptos básicos
2.Actividades afectadas
3.Atribución de responsabilidades
4.Prevención, evitación y reparación de daños medioambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPACTO, DAÑOS Y NORMATIVA AMBIENTAL

1.Impactos
2.Acciones preventivas y correctoras
3.Normativa medioambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 4. POLÍTICA AMBIENTAL

1.Política Ambiental

2.Política Ambiental de la Unión Europea
3.Política Ambiental del Estado Español

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

1.Identificación y evaluación de aspectos ambientales
2.Criterios para evaluar los aspectos ambientales identificados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

1.Análisis de riesgos ambientales
2.Evaluación de riesgos ambientales
3.Estudios de siniestralidad ambiental
4.Evaluación de los posibles daños para el entorno humano, natural y socioeconómico
5.Acciones de control y minimización: medidas preventivas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE INCENTIVO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

1.Ayudas públicas económicas
2.Marcas de conformidad en material ambiental. La etiqueta ecológica comunitaria

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PARTICIPACIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN DE LOS CIUDADANOS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

1.Participación de los ciudadanos para la defensa del medio ambiente
2.La gestión de las ONG: regulación jurídica
3.Responsabilidad por daños ambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DELITOS MEDIOAMBIENTALES

1.Principios en materia medioambiental
2.Tipos de sanciones administrativas en la protección medioambiental
3.Protección penal de los ilícitos ambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTRUMENTOS JURÍDICOS PARA REDUCIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

1.Respuesta jurídica al cambio climático
2.España ante el cambio climático

MÓDULO 9. PROYECTO FIN DE MÁSTER