



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Curso de Cálculo de Huella de Carbono, Hídrica,  
Ecoetiquetado y Análisis del Ciclo de Vida  
(Titulación Universitaria + 5 Créditos ECTS)***

+ Información Gratis

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

## **Curso de Cálculo de Huella de Carbono, Hídrica, Ecoetiquetado y Análisis del Ciclo de Vida (Titulación Universitaria + 5 Créditos ECTS)**

**duración total:** 125 horas

**horas teleformación:** 63 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 nuevos métodos de gestión ambiental para sus empresas, productos, etc.

Este curso te proporcionará los conocimientos específicos sobre métodos innovadores en el sector medioambiental y proporcionará conocimientos para realizar iniciativas de ahorro económico para la empresa.

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 aspectos 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*

- Conocer los principales puntos de consumo de recursos y sus efectos negativos sobre el medio.
- Conocer los alcances, tipos de implementación y enfoques para el cálculo de los sistemas de gestión.
- Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del impacto del uso de agua, suelos, energía y materias primas.
- Desarrollar técnicas que permiten la identificación, cuantificación de impactos ambientales en productos y proyectos.
- Presentar los principales software disponibles y bases de datos para realizar los cálculos necesarios.
- Adentrarse en técnicas avanzadas de indicadores sostenibles: Análisis de Ciclo de Vida, Huella de Carbono, Huella Hídrica, etc.

## *para qué te prepara*

El Curso de Cálculo de Huella de Carbono, Hídrica, Ecoetiquetado y Análisis del Ciclo de Vida te prepara para entender, analizar e interpretar nuevas técnicas y métodos de gestión ambiental de manera técnica y específica. Sabrás analizar los impactos ambientales en productos y en la empresa. Conocerás la metodología de cálculo. Tendrás conocimientos sobre el consumo de materias primas y serás capaz de realizar proyectos de mejora ambiental.

## *salidas laborales*

Las salidas profesionales tras realizar este curso son numerosas y muy demandadas por las empresas en la actualidad. Competencias profesionales: Técnico/Responsable del área de medio ambiente para empresas, Coordinador/Director de proyectos de mejora ambiental, Especialista en implantación de ACV, Huella de Carbono, Huella hídrica y ecoetiquetado.

## 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).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

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 'Sostenibilidad Ambiental: ACV, Huella de Carbono, Huella Hídrica y Ecoetiquetado'
- Manual teórico 'Elaboración de Inventarios de Consumo de Materias Primas y Recursos'



## 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 disponer de toda su documentación



## *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. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: ACV, HUELLA DE CARBONO HUELLA HÍDRICA Y ECOETIQUETADO**

### **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. DESARROLLO SOSTENIBLE**

- 1.Introducción
- 2.Desarrollo y Medio Ambiente
- 3.Desarrollo sostenible
- 4.Derechos Humanos y Desarrollo Sostenible
- 5.Derecho Ambiental Internacional
- 6.¿Qué podemos hacer nosotros?

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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)
- 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 4. LA 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
- 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 5. LA 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 6. 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 2. ELABORACIÓN DE INVENTARIOS DE CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y RECURSOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INVENTARIO DE PUNTOS DE CONSUMO DEL RECURSO NATURAL DEL AGUA**

1. Consumo del recurso agua
2. Efectos negativos sobre el medio
3. Estudios de ratios de consumo
4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del uso de agua
5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural
6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INVENTARIO DE PUNTOS DE CONSUMO DEL RECURSO NATURAL DEL SUELO**

1. Uso del suelo
2. Efectos negativos sobre el medio
3. Impactos de ocupación, transformación y estudios de ratio de consumo causados por el uso del suelo
4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización en el uso del suelo
5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural
6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INVENTARIO DE PUNTOS DE CONSUMO DE RECURSOS NATURALES VIVOS**

1. Uso de los recursos naturales
2. Efectos negativos sobre el medio
3. Estudios de ratio de consumo de los recursos naturales
4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del impacto del uso de los recursos naturales vivos
5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración en el medio natural
6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. INVENTARIO DE PUNTOS DE CONSUMO DEL RECURSO NATURAL DEL COMBUSTIBLE**

1. Uso del combustible
2. Efectos negativos sobre el medio
3. Estudios de ratios de consumo: Eficiencia energética
4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del uso del combustible
5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural

6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. INVENTARIO DE PUNTOS DE CONSUMO QUE UTILIZA LA ENERGÍA ELÉCTRICA**

1. Uso de la energía eléctrica
2. Efectos negativos sobre el medioambiente
3. Estudios de ratios de consumo: Eficiencia energética
4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del consumo de energía eléctrica
5. Tecnología de generación eléctrica basada en recursos renovables
6. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración en el medio natural
7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. INVENTARIO DE PUNTOS DE CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS**

1. Normativa relativa a materiales restringidos para distintos usos
2. Efectos negativos sobre el medioambiente
3. Estudios de ratios de consumo
4. Identificación y aplicación de la tecnología para minimizar y optimizar el consumo de materias primas
5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración en el medio natural
6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental