



Curso online avanzado

Cálculo de huella de carbono y desarrollo de planes de reducción

campus.genio.pro

■ Información general

MODALIDAD: Online con sesión presencial y webinar

FECHA: del 13 de Octubre al 22 de Noviembre 2015

DURACIÓN: 100 h online y 5 h presenciales/webinar

PRECIO:

- 290€ (IVA incluido)
- 190.000 \$ (pesos chilenos)
- 310\$ (dólares estadounidenses)
- 760.000\$ (Pesos colombianos)

20% de descuento a partir de segundas matrículas corporativas

INFORMACIÓN: formacion@creara.es



■ Presentación del curso

El cálculo de la huella de carbono consiste en la cuantificación de las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) asociadas a las actividades de una organización o al ciclo de vida de un producto o servicio.

Cada vez más, las empresas y organismos públicos reconocen el esfuerzo de las organizaciones que determinan su huella de carbono o la de sus productos o servicios.

Este análisis se considera un elemento de distinción, cada vez más determinante para la selección de un proveedor.

Creara, con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de proyectos de Cambio Climático, Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y Planes de Reducción a nivel nacional e internacional, lanza este curso avanzado para la capacitación en el cálculo de la huella de carbono de organización, producto, servicios y eventos, y el desarrollo de planes de reducción.

Se trata de un curso online avanzado de una duración de 100 horas online y una jornada de 5 horas de sesión práctica presencial que se celebra en Madrid, en Santiago de Chile y en versión webinar, en el caso de otras ciudades. El programa permite aprender a través de contenidos multimedia, documentos de texto y casos prácticos basados en experiencias reales. El alumno dispondrá de un servicio de seguimiento continuo, así como de consultas y apoyo.

■ ¿A quién va dirigido?

El curso está dirigido a personal con intención de aprender a calcular la huella de carbono y desarrollar planes de reducción:

- Responsables y técnicos de medio ambiente de empresas.
- Personal técnico de ingenierías y de consultorías ambientales.
- Técnicos de cualquier naturaleza que deseen formarse en este campo con el objeto de comenzar una nueva etapa profesional.

■ Objetivos del curso

El objetivo principal es formar a técnicos competentes y con visión plural, en el cálculo de la huella de carbono. El curso está diseñado con el fin de:

- Dar una visión específica de la problemática ambiental derivada de las emisiones de CO₂ y otros GEI, así como adentrarse y la legislación europea y nacional relacionada.
- Presentar los beneficios del cálculo de la huella de carbono de un producto o servicio, organización o evento.
- Conocer el detalle de los diferentes estándares internacionales existentes para el cálculo de la huella de carbono.
- Conocer la metodología de trabajo y los datos necesarios a recopilar en las fases de un proyecto. Aprender a calcular la huella de carbono.
- Introducir las posibilidades de comunicación de los resultados del cálculo, así como las opciones de verificación.
- Aprender a definir planes de reducción y compensación de emisiones de GEI.

■ Programa

■ **Módulo 1. La huella de carbono como instrumento en la lucha contra el cambio climático**

1. Introducción

- 1.1. Efecto invernadero
- 1.2. El cambio climático

2. Organismos internacionales

- 2.1. IPCC. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático
- 2.2. CMNUCC. Convención marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
- 2.3. Protocolo de Kioto

3. Estrategia Post Kioto

- 3.1. Conferencia de las partes post-Kioto
- 3.2. Plan de acción de la Unión Europea 2013-2020
- 3.3. Hoja de ruta hacia el 2050 (*Roadmap 2050*)

4. Normativa

- 4.1. Legislación europea y española
- 4.2. Legislación en Latinoamérica

Módulo 2. Introducción a la huella de carbono

1. Introducción

- 1.1. Tipos de huella de carbono
- 1.2. Beneficios del cálculo de la huella de carbono
- 1.3. Tendencias nacionales e internacionales

2. Metodología para el cálculo

- 2.1. Conceptos clave
- 2.2. Fases de un proyecto de huella de carbono
- 2.3. Selección del estándar para el cálculo

Módulo 3. Cálculo de la huella de carbono de organización

1. Estándares

- 1.1. *GHG Protocol*
- 1.2. ISO 14064-1
- 1.3. ISO 14069
- 1.4. *Bilan Carbone*
- 1.5. Otros estándares

2. Metodologías de cálculo

- 2.1. Directrices del IPCC

3. Informe de emisiones de GEI

Módulo 4. Cálculo de la huella de carbono de producto

1. Estándares

- 1.1. PAS 2050
- 1.2. *GHG Protocol* (producto)
- 1.3. ISO 14067
- 1.4. Otros estándares

2. Comunicación

- 2.1. Informe de huella de carbono de producto
- 2.2. Ecoetiquetado

Módulo 5. Cálculo de la huella de carbono de evento

1. Introducción

2. Eventos sostenibles

- 2.1. Beneficios de un evento sostenible
- 2.2. Metodología de organización de eventos sostenibles
- 2.3. ISO 20121

3. Eventos de bajas emisiones GEI

- 3.1. Compromisos de reducción
- 3.2. Inventario de emisiones de GEI
- 3.3. Informe de emisiones de GEI
- 3.4. Verificación por ente externo
- 3.5. Compensación

4. Comunicación

Módulo 6. Planes de reducción y compensación de emisiones de GEI

1. Introducción

2. Estrategias de reducción

- 2.1. Políticas administrativas
- 2.2. Medidas tecnológicas

2.3. Medidas sociales

- 2.4. Estándares para proyectos de reducción: PAS 2060, ISO 14064-2, *GHG Project Protocol*

3. Mecanismos de compensación

- 3.1. Mecanismos de flexibilidad
- 3.2. Mercado voluntario de carbono

4. Planes de reducción y compensación en España

- 4.1. Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia. Horizonte 2007-2012-2020 (EECCCL)
- 4.2. Fondo de carbono para una economía sostenible (FES-CO2)
- 4.3. Proyectos Clima
- 4.4. RD 163/2014 Huella de carbono

Metodología

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando la herramienta Genio en Internet. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos multimedia del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y de la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está disponible 24 horas al día y, a través de la misma, el alumno podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento, consultar material formativo online, descargar información, realizar ejercicios prácticos y test de autoevaluación.

A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información necesaria para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio, le permitirá abordar con facilidad las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

El curso tiene una duración equivalente a 100 horas lectivas. La dedicación semanal estimada, por parte del alumno, oscila entre 12 y 15 horas, según los conocimientos previos del alumno.

Profesorado

El equipo de profesores está integrado por consultores ingenieros senior, formados en ingeniería industrial, ingeniería química o ciencias ambientales, de manera que las cuestiones expuestas puedan ser solucionadas desde cualquier punto de vista. Además, cuentan con una dilatada experiencia en proyectos de ámbito internacional de alto nivel, tanto de cálculo y reducción de la huella de carbono, como en proyectos para organismos como Naciones Unidas o el Banco Mundial.

El profesorado ha participado en Comités de Normalización en Cambio Climático y Guías de aplicación, como la Guía metodológica para la aplicación de la norma UNE-ISO 14064-1:2006 del IHOBE.