

# criteria

## Cálculo de la Huella de Carbono y Análisis de Ciclo de Vida (ACV)



### Objetivos

Conocimiento sobre la huella de carbono: concepto, cálculo, herramientas y medidas de descarbonización.

Conocimiento sobre el ACV: concepto, evaluación, fases, herramientas y técnicas de ecodiseño.

### Contenidos y estructura del curso

Introducción a la huella de carbono

Introducción

El Cambio Climático

Predicciones y consecuencias sobre el cambio climático

Marco normativo

Oportunidades de la huella de carbono

Resumen

Introducción al Análisis de Ciclo de Vida (ACV)

Introducción al ACV

Definiciones

Fases del ACV

Etapas de un producto

Problemática ambiental

Marco normativo

Las normas ISO

Ejemplos de Aplicaciones Legislativas y Políticas

Beneficios del ACV

Resumen

Cálculo de la huella de carbono de organización

Introducción

Metodologías para el cálculo de la huella de carbono de organización

GHG Protocol

ISO 14064

Herramientas y factores de emisión para el cálculo de la huella de carbono

Carbon Footprint

CeroCO2

Registro Nacional de Huella de Carbono

Objetivo del Registro Nacional

Herramienta de cálculo

Secciones del Registro Nacional

Sello del Ministerio de Transición Ecológica

Factores de emisión

Resumen

Cálculo de la huella de carbono de producto

Introducción

Metodologías para el cálculo de la huella de carbono de producto

ISO 14067

Principales características de la ISO 14067

PAS 2050

Etapas a través de la PAS 2050

Herramientas y fuentes de factores de emisión para el cálculo de la huella de carbono de producto

SIMAPRO

Guía PAS 2050 - Cómo evaluar la huella de carbono de productos y servicios

GHG Protocol para producto

Resumen

Medidas de descarbonización y compensación

Introducción

Proyectos de reducción de emisiones

Medidas de ahorro y eficiencia energética en instalaciones

Medidas de energía renovables

Medidas en el transporte

Medidas en el consumo de materiales y gestión de residuos

¿Cómo reducir la huella de carbono asociada al consumo de materiales?

¿Cómo reducir la huella de carbono asociada a la gestión de residuos?

Proyectos de compensación de emisiones

Sumideros de carbono en el sector forestal

Compensación en el Registro Nacional de Huella de Carbono

Registro de proyectos de sumidero de carbono

Planes de descarbonización

Resumen

Casos prácticos de huella de carbono

Introducción

Caso práctico de cálculo de huella de carbono de un hotel y plan de reducción de emisiones

Datos generales de las instalaciones hotel

Metodología de cálculo y alcance

Año de cálculo

Cálculo de la huella de carbono

Emisiones directas GEIs (Alcance 1)

Emisiones de GEIs indirectas (Alcance 2)

Emisiones de GEIs totales (Alcance 1+2)

Indicadores

Evolución de la huella de carbono

Plan de reducción de emisiones GEIS

Instalación solar fotovoltaica

Caso práctico de cálculo de huella de carbono de producto agroalimentario

Datos generales de la bodega

Proceso de cultivo

Proceso de elaboración

Proceso de distribución

Diagramas de proceso

Diagrama proceso de cultivo

Diagrama proceso de elaboración

Diagrama proceso de distribución

Diagrama proceso uso de consumidor

Cálculo de la huella de carbono

Información recopilada

Factores de emisión

Cálculo

Resumen

Fases del ACV

Introducción

Conceptos importantes de un ACV

Sistema de producto

Unidad funcional

Límites del sistema

Aspecto ambiental de un producto

Impacto ambiental de producto

Traslado de impacto

Evaluación de impactos del ACV

Elementos en la evaluación de impactos

Elementos obligatorios

Elementos opcionales

Resumen

Metodología y Evaluación del ACV

Introducción

Metodologías en la evaluación de impactos

¿Qué metodología de evaluación de impactos escoger?

Interpretación de resultados del ACV

Elementos de la interpretación del ACV

Herramientas para el ACV

Bases de datos para ACV

Resumen

Técnicas de ecodiseño de producto

Introducción

Conceptos generales de ecodiseño

Ventajas del ecodiseño

Estrategias de aplicación del ecodiseño

Herramientas de ecodiseño

Norma ISO 14006

Software de Ecodiseño

Proceso de ecodiseño

Resumen

Caso práctico de ACV

Introducción

Datos de la cafetera

Hipótesis de uso

Datos creación del diagrama de proceso de la cafetera

Diagrama de proceso 1

Diagrama de proceso 2

Análisis del Ciclo de Vida de la cafetera

Análisis con el método ReCiPe midpoint

Análisis con el método ReCiPe endpoint

Otro caso práctico: sistema fotovoltaico

Resumen

## Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

## Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:  
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

