



## CURSO PRÁCTICO DE CÁLCULO Y GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EN ORGANIZACIONES

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Conocer y manejar los principales conceptos asociados a la huella de carbono.
- Calcular la huella de carbono y gestionar proyectos de distintos sectores.
- Cuantificar la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que son liberadas a la atmósfera a lo largo del ciclo de vida de un producto, en el desarrollo de la actividad de una compañía.
- Identificar de forma exhaustiva las fuentes de emisiones de GEI asociadas a los diferentes productos o actividades.
- Identificar y reducir los costes energéticos de una empresa.
- Gestionar de forma eficiente los riesgos asociados al carbono.
- Diferenciar los productos o servicios de una empresa y acceder a mercados que exigen información de huella de carbono en determinados productos.
- Estar familiarizado con los elementos de compensación y mitigación.
- Conocer las particularidades de la huella dependiendo del sector y del producto.
- Estar advertido sobre las diferentes iniciativas legales que hay en marcha.
- Calcular huellas de productos de diferentes sectores.

Conocimientos previos necesarios:

No se requieren conocimientos previos. Es aconsejable poseer experiencia relacionada con la gestión de la energía y/o conocimientos sobre medio ambiente, sostenibilidad, control de calidad y gestión de proyectos.

Acción formativa dirigida a:

Dirigido a los estudiantes de las distintas ramas de la ingeniería, técnicos de Sostenibilidad, Medio Ambiente, Cambio Climático o Responsabilidad Social de empresas, así como otros profesionales sin experiencia en este ámbito que deseen conocer y poder desempeñar su carrera profesional en un sector en pleno desarrollo.

Temas a desarrollar:

## CAPÍTULO 1. CONTEXTO GENERAL E INTRODUCCIÓN A LA HUELLA DE CARBONO

- Aproximación al concepto de Huella de Carbono.
- Contexto energético
- Contexto regulatorio y requerimientos
- Contexto de valoración
- Contexto en cambio climático: marco internacional, marco UE, marco español.

## CAPÍTULO 2. CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

- Fundamentos del cálculo de la huella de carbono de una organización y de un producto/servicio.
- Medición de emisiones desde el punto de vista del consumo
- Cálculo e identificación de las principales fuentes de emisión en la cadena de valor de una empresa, producto o servicio.
- Metodologías de cálculo de la Huella de Carbono.
- La Huella de Carbono como parte del Análisis de Ciclo de Vida. Definición y modelización.
- Ejercicio Práctico con la ayuda de un software específico para el cálculo de la Huella de Carbono:
- Elaboración y definición de datos de partida (primarios y secundarios) para el cálculo de huella de carbono.
- Conversión de datos expresados en unidades distintas a KgCO<sub>2</sub> / unidad a KgCO<sub>2</sub> equivalentes / unidad.
- Aplicación de factores de emisión.

## CAPÍTULO 3. LA HUELLA DE CARBONO. FACTOR CLAVE DE COMPETITIVIDAD PARA LAS EMPRESAS

- Informe de emisiones de GEI. Informe. Estructura y contenido.
- Comunicación del inventario de emisiones de GEI.
- Beneficios derivados del cálculo y de la comunicación de la Huella de Carbono.
- Verificación y certificación del Análisis de Huella de Carbono.
- Mercados voluntarios.

## CAPÍTULO 4. PLANES DE REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EN LA EMPRESA

- Acciones contempladas.
- Plazos de ejecución.
- Reducción de costes esperados.
- Reducción y compensación de emisiones de GEI.
- Reducción conforme a las normas.
- Proyectos de compensación.
- El mercado de Carbono.

## CAPÍTULO 5. CASOS PRÁCTICOS

- Análisis de diferentes casos en productos y servicios de la Industria, sector agroalimentario, sector servicios e instituciones y transporte.

### Otra Información de interés:

La huella de carbono cuantifica la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que son liberadas a la atmósfera a lo largo del ciclo de vida de un producto, en el desarrollo de la actividad de una compañía.

Cada día son más las empresas y organismos públicos a nivel nacional e internacional que requieren de sus proveedores información de la huella de carbono.

Recientemente, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha creado un Registro Nacional de la Huella de Carbono para las organizaciones y/o empresas, con la finalidad de incentivar y compensar a éstas por la reducción o la absorción del dióxido de carbono y por contribuir al cumplimiento de los compromisos internacionales adquiridos en materia de cambio climático.

Para todas aquellas organizaciones que realicen este registro nacional de la huella de carbono supondrá, en primer lugar, un reconocimiento social y corporativo y, en segundo lugar, un ahorro económico gracias no sólo al cálculo sino también al planteamiento de un plan de reducción de los GEI generados en su actividad.

En consonancia con el plan de acción establecido por el gobierno en materia de reducción de gases de los GEI, Real Decreto 163/2014, previsiblemente generará nuevas oportunidades en el mercado laboral para aquellos profesionales cualificados y especializados en el cálculo de la huella, la elaboración y mantenimiento de planes de acción y su posterior certificación.

El curso potenciará las capacidades y las habilidades de los participantes para un mejor aprovechamiento de las herramientas y los conocimientos aportados en el cálculo de huella de carbono y el desarrollo de estrategias bajas en carbono para las empresas, resultando más eficientes y desde una perspectiva global.

NOTA: Los alumnos en lista de espera que tengan necesidad de esta edición del curso pueden contactar directamente con el profesor por mail: [vidal@tal.upv.es](mailto:vidal@tal.upv.es)

### Organizadores:

Director	DANIEL JOSÉ VIDAL BROTONS
----------	---------------------------

### Datos básicos:

Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
---------------	----------------------

Estado	PREINSCRIPCIÓN
--------	----------------

Duración en horas	30 horas a distancia
Créditos ECTS	3
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	Curso a distancia. Horario flexible adaptable por cada estudiante.
Lugar de impartición	Curso a distancia. 5ª edición
Fecha Inicio	15/05/17
Fecha Fin	18/06/17
<b>Datos de matriculación:</b>	
Inicio de preinscripción	27/04/17
Mínimo de alumnos	7
Máximo de alumnos	20
Precio	175,00 euros
Observaciones al precio	175,00 € - Público en general 125,00 € - Personas desempleadas 125,00 € - Alumni Plus UPV 125,00 € - Personal UPV 125,00 € - Alumno UPV
<b>Profesorado:</b>	
LOZANO MARCO, IVAN VIDAL BROTONS, DANIEL JOSÉ	