



programa  
de formación

# Eficiencia Energética y Sostenibilidad



# Cálculo de Huella de Carbono

curso online  
60 horas

17 mayo -21 junio 2016

[www.catedraecoembes.upm.es](http://www.catedraecoembes.upm.es)

Más información:

Miriam Martínez  
[comunicacion@catedraecoembes.es](mailto:comunicacion@catedraecoembes.es)  
Tfno. 91 336 71 01

Trámites de inscripción:

M<sup>a</sup> Ángeles Álamo  
[fundacion.montes@upm.es](mailto:fundacion.montes@upm.es)  
Tfno. 91 336 64 03 / 91 336 50 37  
(De 9 a 14h)

Con la colaboración de:



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



### Presentación:

Organizado por la Fundación Conde del Valle de Salazar (FUCOVASA) y por AGESE S.L. (Análisis, Gestión y Sostenibilidad Energética) desde la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y con la colaboración de la Cátedra Ecoembes de Medio Ambiente. Este curso pretende “cubrir” un nicho formativo para aquellas personas que deseen actualizar sus conocimientos o empezar una inmersión en la temática del Cálculo de la Huella de Carbono.

### A quién va dirigido:

Puede acceder al curso cualquier graduado o titulado universitario que desee actualizar sus conocimientos en la materia y todas aquellas personas que quieran iniciarse en esta temática y que les sirva para incrementar sus posibilidades o posicionamiento en el campo del empleo verde. Los alumnos que superen las pruebas de evaluación recibirán el Diploma acreditativo correspondiente que será emitido por la Fundación Conde del Valle de Salazar y AGESE S.L.

**E**ficiencia **E**nergética  
y **S**ostenibilidad

## Objetivos

- Conocer las causas y consecuencias relacionadas con el cambio climático.
- Comprender el concepto, las herramientas y los objetivos del mercado de carbono.
- Comprender el concepto, objetivos y beneficios de la huella de carbono
- Conocer las diferentes metodologías y estándares internacionales para calcular la huella de carbono.
- Aprender a calcular la huella de carbono.
- Aplicar medidas para reducir y/ o compensar la huella de carbono.







## Tutorías y Seguimiento

El curso estará tutorizado por personal experto en el tema:

**Elena Santamaría**, Licenciada en Ciencias Ambientales. Responsable de proyectos de sostenibilidad, su trayectoria se centra en la realización en proyectos medioambientales como cálculo de huella de carbono, sistemas de gestión energética, gestión de residuos, etc.

Las tutorías pueden hacerse online en la misma plataforma o por email, según indicaciones del manual que se entregue al comienzo del curso.

# Programa

## M. 1: CONCEPTOS GENERALES

- Problemática actual: cambio climático.
- El Protocolo de Kyoto y marco regulatorio sobre cambio climático en Europa
- Marco regulatorio sobre cambio climático en España

## M. 2: EL MERCADO DE CARBONO

- Mecanismos de Flexibilidad del Protocolo de Kyoto.
- Regímenes “Cap and Trade”
- Mercados Voluntarios de Carbono
- Fondos de Carbono
- Volumen y precio de mercado. Previsiones
- Captación y almacenamiento de CO<sub>2</sub>

## M. 3: INTRODUCCIÓN A LA HUELLA DE CARBONO

- Concepto de la huella de carbono
- La huella de carbono y otras herramientas de gestión
- Huella hídrica y huella ambiental
- Oportunidades de la huella de carbono

## M. 4: CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

- Metodologías y estándares internacionales
- GHG Protocol
- La ISO 16.064-1
- PAS 2050 e ISO 14.067, huella de carbono de producto
- La ISO 14069, huella de carbono de organización
- Verificación de la huella de carbono y su comunicación
- Registro Nacional de Cálculo de Huella de Carbono

## M. 5: APLICACIÓN DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN Y COMPENSACIÓN

- Medidas de ahorro y eficiencia energética
- Medidas de movilidad
- Medidas sobre consumo materiales, gestión residuos, etc.
- Medidas de energías renovables
- Medidas sobre la conservación de la biodiversidad
- Compensación de la Huella de Carbono

## M. 6: CASOS PRÁCTICOS

- Cálculo de la huella de carbono en organización
- Cálculo de la huella de carbono en producto

## INSCRIPCIÓN

El coste del curso es de **330 euros\***

Los pagos se realizarán por transferencia bancaria (Referencia Nombre y Apellidos HC ONLINE), a la Fundación Conde del Valle de Salazar (Entidad Gestora delegada de la Universidad Politécnica de Madrid).

Banco: La Caixa  
Titular: Fundación Conde del Valle de Salazar  
IBAN: ES48 2100 9411 9422 0010 0022

Para inscribirse es necesario enviar al correo electrónico [comunicacion@catedraecoembes.es](mailto:comunicacion@catedraecoembes.es) la siguiente documentación:

- Hoja de solicitud
- Curriculum Vitae
- Justificante de pago
- Documento que acredite la situación de desempleo (si corresponde)

(\*) Esta cantidad no será devuelta en ningún caso, salvo que el curso no se impartiera por causas propias de la organización  
Descuento de un 10% para desempleados

**E**ficiencia **E**nergética  
y **S**ostenibilidad

## Secretaría Administrativa

Trámites de inscripción

**M<sup>a</sup> Ángeles Álamo**

[fundacion.montes@upm.es](mailto:fundacion.montes@upm.es)

Tfno. 91 336 64 03 / 91 336 50 37 (De 9 a 14h)

## Secretaría Técnica

Información contenido y desarrollo del curso

**Miriam Martínez**

[comunicacion@catedraecoembes.es](mailto:comunicacion@catedraecoembes.es)

Tfno. 91 336 71 01

