# CURSO DE EXPERTO EN
# HUELLA DE CARBONO



**E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**www.huelladecarbonomontes.es**

# CURSO DE EXPERTO EN HUELLA DE CARBONO

Entre las políticas ya adoptadas por nuestro país en materia de cambio climático para reducir las emisiones de los sectores difusos hay que situar la creación del Registro de Huella de Carbono, Compensación y Proyectos de Absorción de Dióxido de Carbono (*Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo*).

En el Real Decreto se incentivan las acciones para la mejora de las absorciones por los sumideros de carbono, de manera que las reducciones y absorciones que se lleven a cabo tengan reflejo en el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de España, facilitando el cumplimiento de los compromisos internacionales y comunitarios asumidos por España en materia de cambio climático.

El título de Experto UPM que se lanza trata de dar respuesta a la necesidad de disponer de expertos que sepan canalizar el creciente compromiso en relación a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero que, tanto entidades públicas como privadas, han venido mostrando en los últimos años.

La titulación pretende formar expertos que sepan calcular la Huella de Carbono, pero que además conozcan estrategias para su reducción y compensación mediante absorciones de $CO_2$. Todo ello se desarrollará con la profundidad suficiente para que el experto esté en condiciones de dar respuesta a posibles cambios normativos en las regulaciones relacionadas con la Huella de Carbono que puedan venir de la mano de la futura Ley de Cambio Climático que se espera pueda ser un instrumento clave para garantizar la consecución de los compromisos de España ante la UE en materia de energía y clima en el marco del Acuerdo de París contra el calentamiento global.

En última instancia se instruirá al experto en el ejercicio de la inscripción de la Huella de Carbono calculada en el citado Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono.

**AL FINALIZAR EL CURSO SE EXPEDIRÁ EL TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**



La **huella de carbono** es un indicador de sostenibilidad ambiental que cuantifica las emisiones directas e indirectas de $CO_2$ y otros gases de efecto invernadero expulsados a la atmósfera como resultado de una actividad (organización, producto, evento o servicio).

El objetivo fundamental de este indicador es servir como instrumento para **ayudar a cuantificar** las emisiones de gases de efecto invernadero, brindando la posibilidad de identificar las actividades con mayor impacto y con mayor capacidad de reducción. Es por ello que cumple con la finalidad de ser una herramienta para incorporar nuevos criterios ambientales y de sostenibilidad en la toma de decisiones.

La huella de carbono ha sido proyectada para constituirse como uno de los principales instrumentos para medir el cumplimiento de los compromisos en materia de regulación de **gases de efecto invernadero**. Es un indicador que permite situar al consumidor como principal protagonista de las emisiones, de manera que hace de ella una herramienta válida para impulsar estrategias, tanto de ecoetiquetado, como de tasación de carbono que nos conduzcan hacia una economía *descarbonizada*.

# PROGRAMA DEL CURSO

### CONCEPTOS PRELIMINARES

RESPUESTAS INSTITUCIONALES AL CAMBIO CLIMÁTICO. HUELLA DE CARBONO. ANTECEDENTES SOCIALES Y AMBIENTALES

SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN, ELEMENTOS PARA INTEGRAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ESTRATEGIA DE LAS ORGANIZACIONES

HUELLA DE CARBONO DE ORGANIZACIÓN

HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

REGISTRO DE LA HUELLA DE CARBONO

### CÁLCULO, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN

IMPLEMENTACIÓN DEL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

AVANCES METODOLÓGICOS EN LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y PROCESO DE AUDITORÍA

PROYECTOS Y ACCIONES DE MITIGACIÓN

PROYECTOS Y ACCIONES DE ABSORCIÓN Y COMPENSACIÓN

USO Y APLICACIONES DE HERRAMIENTAS

### SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL

SOSTENIBILIDAD DE LAS ORGANIZACIONES

GESTIÓN DE EMPRESAS SOSTENIBLES: RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Y CAMBIO CLIMÁTICO

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD PARA LA GESTIÓN DE EMISIONES DE GEI EN LAS ORGANIZACIONES

## 52 HORAS



## 158 HORAS
## FORMACIÓN ONLINE

# OBJETIVOS

- Entender las bases del Cambio Climático y del Cambioi Global, sus componentes, causas y consecuencias.
- Conceptualizar la Huella de Carbono como indicador de sostenibilidad.
- Contextualizar las respuestas institucionales al Cambio Climático y la relación con los inventarios de gases de efecto invernadero.
- Presentar las bases de desarrollo de proyectos de cálculo y gestión de la Huella de Carbono.
- Analizar los enfoques de Huella de Carbono de Organización y Producto, mostrando las bases para su cuantificación e implementación.
- Presentar informes al Registro Público de Huella de Carbono bajo la consideración de los alcances 1, 2 y 3.
- Conocer el proceso de auditoría necesario, adquiriendo habilidades y actitudes para el correcto desarrollo de la misma.
- Contextualizar lo aprendido en el marco de las normativas más destacadas tanto a nivel de producto (ISO 14040, ISO 14044, ISO 14067), como a nivel de organización (ISO 14064, ISO/TR 14069, Real Decreto 163/2014).
- Aprender las técnicas de Análisis Input-Output y Análisis Híbridos para la cuantificación del alcance 3 de Huella de Carbono.
- Aprender a trabajar con la herramientas de Análisis de Ciclo de Vida.
- Analizar acciones para la mitigación de emisiones, estableciendo criterios y estrategias para su correcta implementacíón.
- Ofrecer las direcrices para el desarrollo y planteamiento de una estrategia de sostenibilidad en las orgaizaciones, del tipo que sean, que permita la gestión de las emisiones de GEI.
- Conocer los fundamentos de la absorción y compensación de emisiones así como herramientas y estructuras para el desarrollo de proyectos de absorción y compensación.

# CURSO DE EXPERTO EN
# HUELLA DE CARBONO

| | |
|---|---|
| 15 ECTS | 40 |
| 210 HORAS | 825 EUR |
| SEMIPRESENCIAL | 6 ABRIL 2024 |
| E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL | 5 ABRIL 2024 |




**EQUIPO HUELLA DE CARBONO MONTES-UPM**

**E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CALLE JOSÉ ANTONIO NOVAIS 10, 28040 MADRID (ESPAÑA)

info@huelladecarbonomontes.es
Teléfono: +34 91 067 1825

**www.huelladecarbonomontes.es**


ORGANIZA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Montes

EQUIPO
HUELLA DE CARBONO
MONTES-UPM

© 2018 EQUIPO HUELLA DE CARBONO MONTES-UPM – TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS