



POLITÉCNICA

## SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

### -CURSO 2021/2022- PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

#### Título (Title)

---

Cálculo de la Huella de Carbono en Organizaciones

#### Ponente (Lecturer)

---

Sergio Álvarez Gallego (Profesor Contratado Doctor)

#### Resumen (Abstract)

---

La Huella de Carbono es un indicador de sostenibilidad ambiental que avanza de manera estratégica en el ámbito empresarial. El seminario está diseñado para introducir los conceptos básicos del desarrollo de proyectos de cálculo de la Huella de Carbono, utilizando las metodologías más destacadas (ISO 14064 e ISO/TR 14069) para la inscripción de la Huella de Carbono en el reciente Registro Nacional de Huella de Carbono (RD 163/2014).

Mediante el desarrollo del seminario se pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- Conocer las bases y respuestas institucionales al cambio climático
- Entender el concepto y enfoques de la Huella de Carbono
- Interpretar el RD 163/2014 por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono
- Elaborar informes para su inscripción dentro del Registro Nacional de Huella de Carbono, bajo la consideración de los alcances 1 y 2

#### Programa (Agenda)

---

El seminario será impartido durante 6 horas estructuradas según los 4 bloques que se presentan a continuación:

Bloque A: Respuestas Institucionales al Cambio climático (1 h)



POLITÉCNICA

## SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

### -CURSO 2021/2022- PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

---

Se definen y exponen las características y consecuencias del cambio climático, explicando las respuestas que se generan a nivel institucional.

#### Bloque B: Huella de Carbono. Concepto e implantación (2 h)

Se analiza el concepto de la Huella de Carbono, sus alcances y enfoques.

#### Bloque C: Huella de Carbono de las Organizaciones (1 h)

Se expone el proceso de implantación de la Huella de Carbono en las organizaciones y el vigente desarrollo normativo.

#### Bloque D: Registro Nacional de Huella de Carbono (2 h)

Se explica la herramienta de la Oficina Española de Cambio Climático para la cuantificación y registro de la Huella de Carbono. Se desarrollarán casos prácticos que faciliten la comprensión y manejo de la herramienta para la final elaboración y presentación de informes, bajo la consideración de los alcances 1 y 2.

### **Evaluación (Evaluation)**

---

La evaluación del seminario consta de dos partes: (i) Asistencia al seminario (40%) y (ii) Trabajo individual por parte de los alumnos equivalente a 34 h de dedicación (60%) que consistirá en el cálculo de la huella de carbono de un centro universitario de la UPM a partir de alguna de las herramientas suministradas.

### **Inscripción**

---

A demás de inscribirse por los canales habituales, es necesario hacerlo a través del formulario disponible en la web:

<https://forms.gle/5QZNUGJTPqqsDnaS7>