



## **FE039TL. Gestión avanzada de la huella de carbono en el transporte de mercancías por carretera.**

---

**Sku:** PFT\_FE039TL

**Horas:** 20

### **OBJETIVOS**

Capacitar al alumnado para implementar estrategias avanzadas de reducción y gestión de la huella de carbono en el transporte de mercancías por carretera, optimizando la eficiencia operativa y promoviendo prácticas sostenibles en la cadena de suministro. Además, alcanzaremos los siguientes objetivos específicos:

- Comprender el estado actual del cambio climático, la definición de huella de carbono, y la relevancia de la gestión ambiental bajo la Ley de Economía Sostenible.
- Aplicar metodologías avanzadas y estándares internacionales para cuantificar, evaluar, y reportar la huella de carbono en el transporte de mercancías.
- Implementar metodologías específicas para calcular y analizar la huella de carbono en el transporte de mercancías por carretera, considerando escenarios prácticos.
- Desarrollar e implementar estrategias avanzadas de reducción y compensación de emisiones de GEI en el transporte, basadas en normativas y prácticas efectivas.
- Integrar estrategias de gestión de la huella de carbono en el transporte, explorando tendencias tecnológicas y preparándose para desafíos futuros en sostenibilidad.

### **CONTENIDOS**

#### **Unidad 1. Fundamentos de la huella de carbono y cambio climático**

- Estado actual del cambio climático y sus implicaciones
- Definición y concepto de la huella de carbono

- Gestión empresarial de la huella de carbono
  - Normativa internacional y nacional medioambiental y de la huella de carbono
- 

## **Unidad 2. Metodologías avanzadas para el cálculo de la huella de carbono**

- Aplicación de estándares internacionales de gestión y certificación de la huella de carbono
  - Establecimiento de límites operacionales y seguimiento temporal de emisiones
  - Cuantificación precisa de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y selección de factores de emisión adecuados
  - Evaluación de incertidumbres y preparación de informes de emisiones según estándares específicos
  - Verificación del inventario conforme a ISO 14064 mediante casos prácticos
- 

## **Unidad 3. Aplicación de la huella de carbono en el transporte de mercancías por carretera**

- Adaptación de metodologías como PAS 2050, ISO 14067 y ISO 14044 para calcular la huella de carbono específicamente en el transporte de mercancías por carretera
  - Definición de límites del sistema y recopilación de datos relevantes
  - Asignación de emisiones según diferentes actividades relacionadas con el transporte de mercancías
  - Cálculo detallado de la huella de carbono para escenarios específicos de transporte de mercancías por carretera
- 

## **Unidad 4. Estrategias avanzadas de mitigación y compensación**

---

- Métodos y normativas (PAS 2050, PAS 2060, ISO 14064-2 y 14064-3) para la reducción y compensación de emisiones de GEI
  - Iniciativas voluntarias y obligatorias para la mitigación efectiva de la huella de carbono en el sector del transporte
  - Implementación de prácticas de reducción y compensación mediante estudios de caso y ejemplos prácticos
- 

## **Unidad 5. Integración y futuro del transporte sostenible**

- Integración de estrategias avanzadas de gestión de la huella de carbono en el transporte por carretera
- Tendencias tecnológicas y desarrollos futuros para un transporte más sostenible
- Preparación para desafíos futuros y planificación a largo plazo en un contexto de cambio climático y regulación ambiental