



PROGRAMA FORMATIVO

Huella de Carbono de Producto y Organización

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** Seguridad y Medio Ambiente

Área Profesional: Gestión Ambiental

2. **Denominación:** Huella de Carbono de Producto y Organización.

3. **Código:** SEAG01

4. **Nivel de cualificación:** 3

5. **Objetivo general:**

Analizar la problemática del cambio climático, así como determinar la huella de carbono de productos y organizaciones para poner en marcha planes de minimización.

6. **Prescripción de los formadores:**

6.1. Titulación requerida:

Titulación universitaria: Diplomado, Licenciado o Grado.

6.2. Experiencia profesional requerida:

Tener experiencia acreditable en la especialidad a impartir de al menos un año, excluyendo la experiencia docente

6.3. Competencia docente:

Será necesario tener experiencia metodológica o experiencia docente contrastada superior a 150 horas relacionadas con la familia profesional Energía y Agua.

7. **Criterios de acceso del alumnado:**

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado medio o un Certificado de Profesionalidad de nivel 3 o un Certificado de Profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.

O bien acreditar una experiencia profesional mínima de 12 meses en puestos relacionados con la especialidad.

8. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

9. **Relación secuencial de módulos formativos:**

- Módulo 1. Cambio climático global y estrategias
- Módulo 2. Mercado de Carbono.
- Módulo 3. Huella de carbono de producto
- Módulo 4. Huella de carbono de organización

- Módulo 5. Gestión de la Huella de Carbono

10. Duración:

Horas totales: 100 horas

Distribución horas:

- Presencial: 100 horas

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

11.1. Espacio formativo:

- Aula de gestión de 45 m² para 15 alumnos.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

11.2. Equipamiento:

- Aula de gestión.
 - Mesa y silla para el formador
 - Mesas y sillas para los alumnos
 - Material de aula
 - Pizarra
 - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador
 - PC's instalados en red y conexión a internet para cada uno de los alumnos

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1

Denominación: CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL Y ESTRATEGIAS

Objetivo: Establecer los marcos generales de las estrategias internacionales, europeas y nacionales en materia de cambio climático.

Duración: 10 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Conceptos básicos sobre los Gases de Efecto Invernadero
- Definición de huella de carbono, ciclo de vida y CO2 equivalente
- Conceptos de Mitigación y Adaptación y sus distintas formas de aplicación
- Marco internacional, europeo y nacional en materia de cambio climático

Módulo nº 2

Denominación: MERCADO DE CARBONO.

Objetivo: Conocer los distintos mecanismos para la compraventa de los derechos de emisión y la evolución de su precio de mercado

Duración: 30 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Tipos de mecanismos de flexibilidad, en qué consisten y su objetivo
- Funcionamiento de los regímenes cap and trade
- Presupuestos de carbono: ámbito de aplicación, definición por sectores de actividad económica, presupuesto individual y fiscalidad ambiental
- Concepto y funcionamiento de los mercados voluntarios de carbono (compensación voluntaria de emisiones y bonos de carbono)
- Distintos fondos de carbono, a qué se destinan y cuál es su objetivo
- La política de España sobre mecanismos de flexibilidad, inventarios de emisiones y sumideros de CO₂

Módulo nº 3**Denominación:** HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

Objetivo: Determinar la huella de carbono de producto según los estándares internacionales asociados

Duración: 20 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Definición de Huella de Carbono de un producto. Metodologías de cálculo de la huella de carbono de producto según la norma ISO 14067
- Impacto ambiental durante el ciclo de vida de un producto a través del estándar PAS 2050 y el GHG protocol

Módulo nº 4**Denominación:** HUELLA DE CARBONO DE ORGANIZACIÓN

Objetivo: Determinar la huella de carbono de Organización según los estándares internacionales asociados

Duración: 20 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Huella de Carbono de una organización. Metodologías de cálculo
- Huella de carbono de una Organización según las normas ISO 14064 y 14069
- Estandar PAS 2060
- Impacto ambiental de una organización a través del GHG protocol y sus estándares

Módulo nº 5**Denominación:** GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

Objetivo: Gestionar el indicador, estableciendo objetivos de reducción y compensación, así como verificación del cálculo y su posterior comunicación.

Duración: 20 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Fases del ciclo de gestión de la Huella de Carbono
- Análisis de medidas asociadas a la reducción y compensación de las emisiones de GEI en base a la huella de carbono calculada para una organización o producto
- Verificación del cálculo y comunicación de los resultados
- Casos de éxito en la gestión de huella de carbono