



# Curso Online de **Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional**

*Conozca y domine las herramientas para identificar, cuantificar, reportar y gestionar las emisiones GEI a nivel organizacional y contribuir a la sostenibilidad bajo estándares internacionales.*



  
Iniciativas Empresariales  
*| estrategias de formación*



Tel. 900 670 400 - [attcliente@iniciativasempresariales.com](mailto:attcliente@iniciativasempresariales.com)  
[www.iniciativasempresariales.com](http://www.iniciativasempresariales.com)

BARCELONA - BILBAO - MADRID - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## Presentación

En la actualidad, el cambio climático representa un desafío global que nos afecta a todos, convirtiendo la cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en una prioridad crucial para las organizaciones.

Este curso proporciona una formación integral para la elaboración de inventarios de emisiones a nivel organizacional, ofreciendo el contexto, las herramientas, instrumentos y metodologías necesarias para identificar, cuantificar y reportar las emisiones GEI de manera efectiva. Mediante un enfoque teórico, aprenderá a recopilar datos, seleccionar factores de emisión y aplicar estándares internacionales reconocidos, así como también a explorar el marco de políticas globales y el papel fundamental de la sociedad en la promoción de prácticas sostenibles.

Al finalizar el curso, estará capacitado para implementar estrategias de reducción de emisiones en su empresa, contribuyendo así de manera activa a la sostenibilidad y avanzando hacia un desarrollo más responsable y sostenible.

## La Formación E-learning

Los cursos online se han consolidado como un método educativo de éxito en la empresa ya que aportan flexibilidad al proceso de aprendizaje, permitiendo al alumno escoger los momentos más adecuados para su formación. Con más de 35 años de experiencia en la formación de directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales y la Manager Business School presentan sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:

- 1** La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado para su formación.
- 2** *Interactuar* con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.
- 3** *Aumentar sus capacidades* y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en el curso.
- 4** *Trabajar* con los recursos que ofrece el entorno on-line.

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## Objetivos del curso:

---

- Proporcionar un marco teórico sobre el cambio climático y su impacto global.
- Capacitar para analizar, cuantificar, reportar y gestionar las emisiones GEI de manera informada y específica.
- Aplicar estándares internacionales reconocidos para la elaboración de inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Fomentar la importancia de involucrar a las partes interesadas en la recopilación de datos y en la implementación de estrategias sostenibles.
- Adquirir habilidades prácticas que le ayudarán a identificar las principales fuentes de emisiones, facilitando así la priorización de esfuerzos en la reducción de las mismas.
- Identificar un plan de acción para implementar estrategias efectivas de reducción de emisiones GEI en su organización.
- Proporcionar las habilidades necesarias para la elaboración de informes claros y transparentes sobre este tipo de emisiones y su gestión, así como para presentar los resultados de manera efectiva y persuasiva.
- Inspirar a adoptar una mentalidad de mejora continua y de adaptación a nuevas tecnologías y enfoques en sostenibilidad.
- Mejorar su imagen y reputación ante clientes y socios al implementar la cuantificación de este tipo de emisiones.
- Proporcionar los conocimientos necesarios para implementar estrategias de reducción de emisiones GEI, contribuyendo así de manera activa a fortalecer la cultura organizacional en torno a la sostenibilidad.

“ Domine las herramientas y estándares globales para la identificación, cuantificación, reporte y gestión de gases de efecto invernadero”

## Dirigido a:

---

Responsables de Sostenibilidad y Medio Ambiente, Directores de Operaciones y Gerentes de Producción, así como a consultores, auditores, líderes y analistas ambientales que quieran ampliar sus conocimientos prácticos en la elaboración de inventarios de emisiones GEI.

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 30 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

### Manual de Estudio

10 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

### Material Complementario

En cada uno de los módulos que le ayudará en la comprensión de los temas tratados.

### Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

**Bibliografía y enlaces** de lectura recomendados para completar la formación.

## Metodología 100% E-learning



### Aula Virtual \*

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



### Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



\* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.



# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## Contenido del Curso

### MÓDULO 1. Introducción a los gases de efecto invernadero (GEI)

3 horas

En la actualidad, el cambio climático representa un desafío global que nos afecta a todos, convirtiendo la cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en una prioridad crucial para las organizaciones. Estos gases son los componentes gaseosos de la atmósfera que absorben y emiten radiación infrarroja emitida por la superficie de la tierra, la atmósfera y las nubes. Existen varios tipos de GEI y cada uno contribuye de manera diferente al calentamiento global y, a su vez, al cambio global ambiental y al cambio climático.

#### 1.1. Contexto cambio global ambiental y cambio climático:

- 1.1.1. Causas del cambio climático y del cambio global ambiental.
- 1.1.2. Impactos ambientales y sociales.
- 1.1.3. Consecuencias globales (componentes de la sostenibilidad).

#### 1.2. Definición y tipos de gases de efecto invernadero (GEI):

- 1.2.1. Mecanismo de efecto invernadero y su función en la atmósfera.
- 1.2.2. Principales GEI.
- 1.2.3. Impactos de los GEI en el cambio climático.
- 1.2.4. Potencial de calentamiento global.

#### 1.3. Importancia del monitoreo de gases de efecto invernadero (GEI):

- 1.3.1. Detección de cambios en el tiempo.
- 1.3.2. Cumplimiento de normas y acuerdos internacionales.
- 1.3.3. Fomento de transparencia y rendición de cuentas.
- 1.3.4. Impacto en la salud pública y el medio ambiente.

### MÓDULO 2. Fundamentos del inventario de emisiones de GEI

3 horas

Los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) permiten saber cuál es la cuantificación y cualificación total de este tipo de gases que son emitidos a la atmósfera en un período específico de tiempo. A nivel organizacional, su elaboración permite a las empresas evaluar su impacto ambiental y establecer metas de reducción, fomentando la transparencia ante partes interesadas tanto internas como externas.

#### 2.1. Concepto de inventario de emisiones GEI:

- 2.1.1. ¿Qué es un inventario de emisiones GEI?

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

2.1.2. Alcance del inventario de emisiones GEI.

## 2.2. Objetivos y beneficios de un inventario de emisiones GEI:

2.2.1. Propósito de un inventario de emisiones GEI.

## 2.3. Marco legal y normativa general:

2.3.1. Protocolo de Kioto.

2.3.2. Acuerdo de París.

2.3.3. IPCC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático).

## MÓDULO 3. Metodologías para el cálculo de emisiones GEI

3 horas

### 3.1. Estándares de cuantificación de emisiones GEI:

3.1.1. Principales estándares de reporte de GEI.

3.1.2. Protocolo de GEI.

3.1.3. Guías del IPCC.

3.1.4. Normas ISO (ISO 14064).

### 3.2. Factores de emisión (FE) y fuentes de datos generales:

3.2.1. Importancia de los FE en el cálculo de emisiones.

3.2.2. Factores de emisión por tipo de gas.

3.2.3. Ejemplos de bases de datos internacionales (IPCC, EPA).

### 3.3. Herramientas para la cuantificación de emisiones GEI:

3.3.1. Ejemplos de herramientas y plataformas utilizadas.

## MÓDULO 4. Clasificación de fuentes de emisión GEI

3 horas

### 4.1. Fuentes de emisiones GEI directas:

4.1.1. Definición de emisiones GEI directas.

4.1.2. Categorías de fuentes de emisión directa.

4.1.3. Ejemplos de fuentes de emisión directas.

### 4.2. Fuentes de emisión indirectas:

4.2.1. Definición de emisiones GEI indirectas.

4.2.2. Categorías de fuentes de emisión GEI indirectas.

4.2.3. Ejemplos de fuentes de emisión indirectas.

### 4.3. Diferenciación entre fuentes naturales y antropogénicas.

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## MÓDULO 5. Elaboración del inventario de emisiones GEI

3 horas

- 5.1. Identificación de las fuentes de emisión GEI.
- 5.2. Selección del método de cuantificación de emisión:
  - 5.2.1. Métodos de factores de emisión.
- 5.3. Recopilación de datos y selección de factores de emisión:
  - 5.3.1. Datos primarios.
  - 5.3.2. Datos secundarios.
  - 5.3.3. Métodos para seleccionar factores de emisión apropiados (IPCC, EPA).
- 5.4. Implementación del cálculo de emisiones GEI:
  - 5.4.1. Proceso para calcular emisiones por fuente.
  - 5.4.2. Ejemplos de fórmulas y métodos de cálculo.
- 5.5. Ejemplo práctico de elaboración de un inventario de emisiones GEI.

## MÓDULO 6. Análisis e interpretación de resultados

3 horas

A partir del análisis de las emisiones GEI se puede deducir en qué alcance o categoría están concentradas para priorizar estrategias de gestión, además de identificar aquellas áreas de la organización donde se pueden implementar mejoras y fuentes de emisiones que son poco significativas.

- 6.1. Evaluación de resultados de emisiones totales:
  - 6.1.1. Presentación de resultados por tablas y gráficos.
- 6.2. Identificación de áreas críticas:
  - 6.2.1. Interpretación de los resultados y comparación por medio de benchmarking.
- 6.3. Equivalencias.

## MÓDULO 7. Estrategias de mitigación y compensación

3 horas

- 7.1. Estrategias de reducción y/o mitigación de emisiones GEI.
- 7.2. Estrategias de compensación de emisiones GEI.
- 7.3. Ruta de gestión de emisiones GEI.

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## MÓDULO 8. Reporte y comunicación de resultados

3 horas

La elaboración de informes de emisiones GEI es el proceso mediante el cual se recopila, analiza y presenta la información generada por una organización, individuo, sector o actividad específica. Son un instrumento o herramienta clave de trabajo ya que, en función de los mismos, se puede abordar la implementación de estrategias de sostenibilidad en la organización.

### 8.1. Elaboración de informes de emisiones GEI:

- 8.1.1. Estructura del informe final del inventario.
- 8.1.2. Elementos clave a incluir para asegurar transparencia.

### 8.2. Comunicación con partes interesadas:

- 8.2.1. Definición de partes interesadas.
- 8.2.2. Medios de comunicación: informes, redes sociales, talleres y reunión.

### 8.3. Transparencia y verificación:

- 8.3.1. Proceso de auditoría interna y/o externa.
- 8.3.2. Resultados de la verificación y correcciones necesarias.

## MÓDULO 9. Casos de estudio

3 horas

- 9.1. Ejemplos de inventarios de emisión de GEI exitosos.

## MÓDULO 10. Tendencias y futuro del inventario de emisiones GEI

3 horas

Las innovaciones tecnológicas para la elaboración de inventarios de emisiones GEI son herramientas y métodos que contribuyen a mejorar la recopilación, análisis y cuantificación y/o reporte de datos sobre estas emisiones generadas por diferentes actividades humanas.

### 10.1. Innovaciones tecnológicas:

- 10.1.1. Monitoreo y medición avanzada.
- 10.1.2. Big data y análisis de datos.

### 10.2. Políticas globales y acuerdos internacionales:

- 10.2.1. Acuerdo de París y sus implicaciones.
- 10.2.2. Iniciativas.
- 10.2.3. Financiamiento y apoyo internacional.

### 10.3. Papel de la sociedad y organizaciones:



# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

10.3.1. Conciencia y educación ambiental.

10.3.2. Participación ciudadana.

10.3.3. Responsabilidad empresarial.

# Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel organizacional

## Autor



### Juana Uribe López

Ingeniera Ambiental. Magister en Procesos Urbanos y Ambientales con amplia experiencia en la estructuración e implementación de sistemas de sostenibilidad con enfoque ambiental. Además, tiene conocimiento en temas de economía verde, inventarios de emisiones GEI, planes de gestión de emisiones y planes de adaptación y mitigación de cambio climático.

## Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

