



Convertimos tus  
residuos en recursos

Curso Online

# Eficiencia Energética

**GEA Sustentable**

---

[www.geasustentable.com.ar](http://www.geasustentable.com.ar)

## Dirigido a

---

- Personas que quieran profundizar sus conocimientos en el área de uso racional y eficiencia energética.
- Profesionales en: Seguridad e Higiene; Ingenieros Ambientales e industriales; Licenciados en Gestión Ambiental; Consultores en Sustentabilidad; entre otros.

## Fundamentación

---

### Curso de Eficiencia Energética

Este curso surge como respuesta a la problemática del cambio climático, entendiendo al consumo energético como uno de los principales productores de emisiones de CO2 a nivel nacional.

Persigue el propósito de acercar a los inscriptos los conocimientos básicos para comprender la información de las facturas de servicios energéticos, desarrollar un sistema de gestión de la energía e implementar medidas de ahorro energético.

El contenido del curso ha sido creado por el equipos multidisciplinario de Gea Sustentable con el objetivo de que los participantes incorporen conocimientos para mejorar el desempeño energético de sus organizaciones ya sean viviendas, edificios o industrias.

Para ello el curso contará con un trabajo de aplicación de conocimiento abierto al debate entre los estudiantes.

## Objetivos

---

El objetivo del curso es fortalecer las capacidades de los participantes en materia de Eficiencia Energética, a fin de comprender la problemática del Calentamiento Global y la utilidad del Uso Eficiente de la Energía con el fin de promover el Desarrollo Sostenible.

Para ello el curso el curso busca realizar una capacitación integral que conduzca a:



- Concientizar y sensibilizar a los participantes en la importancia del impacto ambiental del consumo energético.
- Interiorizar a los participantes en las distintas medidas de ahorro energético.
- Transmitir conocimientos para realizar auditorías energéticas.

## Contenido

---

### PRIMER MÓDULO

---

#### UNIDAD 1

- Consumo energético Mundial y en Argentina  
Matriz energética mundial  
Matriz energética en argentina  
Fuentes renovables y no renovables
- Consumo energético por sectores  
Balances Energéticos Nacionales  
Evolución del consumo energético del sector residencial  
Evolución del consumo energético del sector industrial
- Introducción al Cambio Climático  
Efecto invernadero  
Gases de Efecto invernadero  
Efectos del Calentamiento Global  
Isla de calor urbana
- Introducción al Desarrollo Sostenible  
Vulnerabilidad Energética  
Desarrollo sostenible como herramienta para mitigar el Cambio Climático  
Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### UNIDAD 2

- Conceptos y unidades energéticas  
Trabajo, energía y potencia



Unidades de Energía Eléctrica y Gas Natural  
Factores de conversión

- Mercado eléctrico  
Generación, transporte y distribución  
Tipos de usuarios de energía eléctrica  
Mercados mayorista
- Mercado de gas natural  
Extracción, transporte y distribución  
Tipos de usuarios de gas  
Mercados mayorista

## SEGUNDO MÓDULO

---

### UNIDAD 3

- Entendimiento de facturas eléctricas y de gas  
Detalle de los cargos de las facturas eléctricas y de gas natural  
Análisis de facturas de electricidad y gas natural
- Introducción a la Eficiencia Energética  
Conceptos y definiciones de eficiencia energética y uso racional de la energía  
Escenarios de eficiencia energética  
Rol de la eficiencia energética en el cambio climático
- Políticas Energéticas  
Etiquetados de eficiencia energética  
Estándares Mínimos de Eficiencia Energética  
Otras Políticas de Eficiencia Energética

### UNIDAD 4

- Norma ISO 50.001- Sistemas de Gestión de la Energía I  
Introducción a las normas ISO  
Pasos para implementar un Sistema de Gestión de la Energía  
Comprensión de la organización y su contexto.  
Liderazgo, roles y responsabilidades en la Organización.



# TERCER MÓDULO

---

## UNIDAD 5

- Norma ISO 50.001-Sistemas de Gestión de la Energía II  
Política Energética.  
Fase: Planificación  
Fase: Hacer  
Fase: Control  
Fase: Actuar

## UNIDAD 6

- Introducción a la Eficiencia Energética  
Medidas de ahorro energético en Edificios  
Reemplazo de iluminación  
Mejoras en sistemas HVAC  
Ahorro de Agua  
Energía solar térmica
- Medidas de ahorro energético en Industrias  
Reemplazo de motores  
Ahorro en aire comprimido  
Mejoras en sistemas de vapor  
Mejoras en hornos y secadores

## Dictado por:

---

ING. LISANDRO COHENDOZ





---

[www.geasustentable.com.ar](http://www.geasustentable.com.ar)