



Curso de Certificación de la gestión de energía en las empresas.

Datos del curso:

3 días hábiles, 8 horas/diarias, 24 horas en total

Dirigido a:

Ingenieros graduados en cualquier rama de la economía, que se dedican a el análisis, monitoreo de los consumos energéticos en una Empresa.

Visión General

Este curso está dirigido a los nuevos graduados en cualquier ingeniería, que trabajan en con los sistemas energéticos de las Empresas o al personal que quiera profundizar en sus conocimientos sobre este tema o implantar las normas energéticas en su Empresa.

Objetivos del Curso

Conocer los sistemas de gestión energética de las Empresas, con el objetivo de aprovechar eficientemente las fuentes de energía disponibles y dañar lo menos posible al medio ambiente.

Describir los sistemas de gestión energética a implantar en una Empresa.

Conocer las normativas nacionales e internacionales sobre los sistemas de gestión energética.

Requisitos previos del curso

- Los estudiantes deben tener conocimiento básico del uso de la energía.
- Un conocimiento básico de la producción, transmisión y consumo de la energía.
- Un conocimiento básico de sistemas de gestión.

Temática

Tema I. Generalidades. Historia. Escenario energético actual y prospectivo. Desarrollo de energía sostenible. Fuentes renovables y eficiencia energética. Eficiencia energética y competitividad de las empresas.

Tema II. Conceptos básicos de gestión de energía. Insuficiencias en gestión de energía en empresas y centros de los sectores productivo y de servicios en Uruguay.

Tema III. Estructuras organizativas para la gestión de energía. Monitoreo y control de energía. Método-Plan-Do-Check-Act (Plan-Do-Check-Act). Objeto y campo de aplicación.

Tema IV. Referencias normativas. La norma ISO 50001. Términos y definiciones. Requisitos del sistema de gestión de energía. Requisitos generales. Responsabilidad de la Administración. Política energética.

Tema V. Planificación Energética. Implementación y operación. Verificación. Revisión por administración. Certificación.

Tema VI. Ejemplos prácticos.

Agenda

Día 1

Tiempo	Temas I, II y III	Sección
9 am-9:30 am	Bienvenida e Introducción	
9:30 am – 11:00 am	Tema I. Generalidades. Historia. Escenario energético actual y prospectivo. Desarrollo de energía sostenible. Fuentes renovables y eficiencia energética. Eficiencia energética y competitividad de las empresas.	1
11 am -11:15 am	Coffee Break	
11: 15 am- 1:30 pm	Tema II. Conceptos básicos de gestión de energía. Insuficiencias en gestión de energía en empresas y centros de los sectores productivo y de servicios en Uruguay	2
1:30 pm-2pm	Almuerzo	
2 pm- 6:00 pm	Tema III. Estructuras organizativas para la gestión de energía. Monitoreo y control de energía	3

Día 2

Tiempo	Temas III (cont) y IV	Sección
9 am-9:30 am	Prueba de comprobación de Conocimientos	4
9:30 am – 10:00 am	Método-Plan-Do-Check-Act (Plan-Do-Check-Act). Objeto y campo de aplicación	5
10:00 am 11 am	Tema IV. Referencias normativas	6
11 am -11:15 am	Coffee Break	
11: 15 am- 1:30 pm	La norma ISO 50001. Términos y definiciones.	7
1:30 pm-2pm	Almuerzo	

2 pm -6 pm	Requisitos del sistema de gestión de energía. Requisitos generales. Responsabilidad de la Administración. Política energética.	8
------------	---	---

Día 3

Tiempo

Temas V y VI

Sección

9 am-9:30 am	Prueba de comprobación de Conocimientos	9
9:30 am – 11:00 am	Tema V. Planificación Energética. Implementación y operación. Verificación. Revisión por administración.	10
11 am -11:15 am	Coffee Break	
11: 15 am- 1:30 pm	Certificación	11
1:30 pm-2pm	Almuerzo	
2 pm -6 pm	Tema VI. Ejemplos prácticos	12