



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

Curso especializado • • •

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR ELÉCTRICO E INDUSTRIAL



INTRODUCCIÓN

En la actualidad, es imperativo buscar reducir los costos y ser más productivos con lo que tenemos actualmente. Tan solo el costo de la energía puede llegar a ser un 30% del costo de producción en algunas fábricas y es ahí donde se debe buscar cómo ser más competitivo.

Entender cómo se está consumiendo la energía es de vital importancia para tomar decisiones y establecer estrategias. Conocer las nuevas tecnologías pueden ayudar a tener procesos más eficientes, reduciendo costos y siendo más productivos.

Analizar los recursos de energía renovable no convencional que se puedan utilizar para tener una energía más barata y sostenible con el medio ambiente; poder diseñar planes de eficiencia realizando evaluaciones financieras son algunas de las herramientas que se busca impartir en el curso.



OBJETIVOS

- ▶ Conocer las nuevas tendencias de eficiencia energética
- ▶ Presentación de la norma ISO 50001
- ▶ Establecer estrategias para disminuir los costos operativos
- ▶ Bases para la evaluación de un proyecto de eficiencia energética



PERFIL DEL ESTUDIANTE

- ▶ Líderes de áreas de planeación de proyectos, analistas financieros y desarrolladores de negocios, personal de operación y mantenimiento.
- ▶ Ingenieros del sector de energía, Oil & Gas, agricultura, cadena de frío.



ING. ABEL GALLEGO

Gestor de eficiencia energética en Energía de Pereira (Colombia).

Ingeniero electricista, máster en energías renovables y sostenibilidad energética, con certificación en Lean Six Sigma Yellow Belt.

Más de 9 años de experiencia en la generación de energía eléctrica, especialmente con turbinas solares, con más de 30 MW instalados con gas natural, Diesel y HFO.

Líder de proyectos para la estructuración de proyectos para beneficios de ley de eficiencia energética (585 de 2017), autogeneración (030 de 2018) y de energías renovables (1715 de 2014); liderando equipos de trabajo, cumplimiento de objetivos y manejo de presupuestos para el desarrollo de proyectos.

TEMARIO

SESIÓN 1

(3 HORAS)

- * Contexto de eficiencia energética
- * Objetivos de la ISO 50001
- * Otros estándares de eficiencia energética

SESIÓN 2

(3 HORAS)

- * Evaluación de sistemas térmicos
- * Calderas
- * Aire comprimido

SESIÓN 3

(3 HORAS)

- * Evaluación de sistemas eléctricos
- * Motores
- * Aires acondicionados
- * Variadores de velocidad
- * Iluminación

SESIÓN 4

(3 HORAS)

- * Implementación de renovables
- * Análisis de fuentes no convencionales de energía
- * Reglamentación en América Latina

SESIÓN 5

(3 HORAS)

- * Evaluación financiera de proyectos
- * Herramientas para toma de decisiones
- * Análisis de ciclo de vida
- * Análisis económico
- * Fuentes de financiación



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Eficiencia energética en el sector eléctrico e industrial, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 999 379 403



ventas4@esgep.com



www.esgep.org