

CURSO ESPECIALIZADO

GESTIÓN, AHORRO

Y PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA



OBJETIVO DEL CURSO

Fortalecer las capacidades de análisis de proyectos en eficiencia energética utilizando herramientas de evaluación aplicadas internacionalmente. Mostrar los vínculos entre la eficiencia energética y el planeamiento energético. Instruir en los vínculos entre la eficiencia energética y las energías renovables bajo el enfoque de desarrollo sostenible.

Determinar la reducción de gases de efecto invernadero asociado a proyectos de eficiencia energética.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

Profesionales con experiencia en el Sector Energía. Ejecutivos del sector energía con interés en planificación energética. Profesionales con experiencia en evaluación de proyectos energéticos e involucrados en el enfoque de desarrollo sostenible.

DOCENTE



Mg. Henry García. Ingeniero Químico Especialista en Planificación Energética y Tecnologías Limpias (Eficiencia Energética y Energía Renovable), cuenta con Maestría en Gestión de la Energía y Experiencia tanto en el Sector Público como Privado, así como organismos internacionales. Docente en los programas de maestría en la Universidad Nacional de Ingeniería, Escuela Superior de Administración de Negocios, Pontificia Universidad Católica del Perú y Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Instructor certificado por el gobierno canadiense en el software especializado en tecnologías limpias Retscreen Expert.

SESIÓN 1

(3 HORAS)

Planificación Energética y su vínculo con la Eficiencia Energética

- Proyección de la demanda energética a mediano y largo plazo por escenarios.
- Determinación de la infraestructura requerida por escenarios.
- Formulación de escenarios de eficiencia energética.

SESIÓN 2

(3 HORAS)

Eficiencia Energética en el Sector Industrial

- Eficiencia energética en calderas industriales y sistemas de distribución de vapor.
- Eficiencia en motores eléctricos.
- Eficiencia Energética en Sistemas de Aire Acondicionado.
- Evaluación de auditorías energéticas en instalaciones industriales utilizando el software Retscreen Expert.

SESIÓN 3

(3 HORAS)

Eficiencia Energética en Edificaciones

- Determinación de los requerimientos de calefacción y aire acondicionado en edificaciones.
- Integración de sistemas fotovoltaicos y eólicos en edificaciones.
- Integración de sistemas de calentamiento de agua con energía solar.
- Evaluación de proyectos de mejora en edificaciones utilizando el software Retscreen Expertz.

SESIÓN 4

(3 HORAS)

Eficiencia Energética en el Sector Residencial

- Eficiencia en Sistemas de Iluminación.
- Eficiencia energética en Electrodomésticos.
- Etiquetado de eficiencia energética en equipos electrodomésticos.
- Evaluación de proyectos de eficiencia energética utilizando el software Retscreen Expert.

SESIÓN 5

(3 HORAS)

Eficiencia Energética en el Sector Energía

- Análisis de sistemas de cogeneración.
- Evaluación de sistemas de cogeneración utilizando el software Retscreen Expert.
- Análisis de sistemas de calentamiento distrital utilizando redes de calor.
- Evaluación de sistemas de calentamiento distrital utilizando el software Retscreen Expert.



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)	total 20 horas
- 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)	total 05 horas
- 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)	total 05 horas

30 HORAS LECTIVAS (DE 45MIN C/U)

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Gestión, Ahorro y Planificación Energética emitido por la Escuela ESGEP.



ventas2@esgep.com



+51 920 141 302



www.esgep.org