

DESCRIPCIÓN DEL CURSO
“Gestión de la Energía y Eficiencia Energética”
una propuesta para el
MINISTERIO DE AMBIENTE
República de Panamá

Dr. Cristian Cardenas-Lailhacar

Octubre 2, 2019

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Gestión de la Energía y Eficiencia Energética (EE) es el conjunto de acciones que permiten optimizar la relación entre la cantidad de energía consumida y los productos y servicios finales obtenidos y prestados. Por lo anterior, ser eficientes con el uso de la energía significa “hacer más con menos”. Ahorrar energía, en cambio, es dejar de utilizar o consumir energía.

Usar la energía de manera eficiente nos permite realizar todas nuestras actividades manteniendo, y a veces mejorando, la calidad de los productos manufacturados o servicios prestados con la posibilidad de aumentar niveles de producción. Todo esto va acompañado de un ahorro de dinero y una mucho menor huella de carbono a través de la implementación de medidas sostenibles en el tiempo. Entre los beneficios adicionales se presentan las ventajas en términos económicos y medioambientales que las medidas de EE generan, las que tienen un impacto a nivel regional y nacional.

El curso está dirigido a directores, industriales, consultores, ingenieros, estudiantes de ingeniería, personal de mantención de plantas y edificios, técnicos, en fin, a toda persona interesada en eficiencia energética y sus efectos en los sectores productivos locales y nacionales, así como los efectos de en el medioambiente, y su sostenibilidad.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso busca acercar al participante a los componentes básicos del suministro y uso de energía de todo tipo, y cómo pueden ser utilizados en forma más eficiente en todos los sectores que consumen energía en el país.

Al finalizar el curso el participante podrá conocer e identificar fundamentos de un programa de eficiencia energética para ser aplicado en una instalación o institución determinada, disponiendo de los lineamientos necesarios y la metodología de su implementación.

OBJETIVOS

- Conocer técnicas de conservación de energía y las tecnologías disponibles para reducir el consumo y optimizar el rendimiento energético
- Identificar los puntos de mayor potencial de ahorro de energía en plantas industriales, así como los factores claves para su análisis.
- Aplicar metodologías para realizar diagnósticos energéticos en una planta de procesos industriales, edificios, agroindustrias, etc.

METODOLOGÍAS

- Clases expositivas.
 - Talleres de aplicación de conceptos (trabajo grupal).
 - Auditoría energética (visita a empresa) o caso de estudio.
-