

TALLER PRESENCIAL

2023

PRESENTACIÓN

Es común en el ámbito de la **Ingeniería Eléctrica** que nos encontremos en la actividad profesional con la aplicación de un **diagnóstico energético** para algún edificio, casa, empresa, etc.; lo cual nos lleva a la realización de una inspección, estudio y análisis de **conservación de la energía** del edificio, proceso o sistema para reducir la cantidad de entrada de energía eléctrica en el sistema (como insumo) sin alterar las actividades o procesos que en este se lleven a cabo.

Por lo que, en este taller se expondrán **técnicas para la integración de elementos** que ayudarán sustantivamente para tomar decisiones respecto a las instalaciones eléctricas, pero además también respecto al uso de la energía de los usuarios de los equipos y ocupantes del edificio. Entre más insumos de datos, mediciones y otros elementos se obtengan, se tendrá la posibilidad que las propuestas de mejora desprendido del diagnóstico energético cuenten con un sustento técnico y económico para su validación.

FECHA Y DURACIÓN

El taller tendrá una duración de 6 horas, divididas en tres sesiones de 2 horas cada una. Se realizará los días martes 26, miércoles 27 y jueves 28 de septiembre, en horario de 3:00 pm a 5:00 pm, en las instalaciones de CINERGIA UG.

PERFIL DEL ASPIRANTE

Estudiantes de los dos últimos años de licenciatura en adelante o posgrado con carrera afin a la Ingeniería Eléctrica. Técnicos con conocimientos básicos de instalaciones eléctricas y tarifas de CFE. Egresados con carrera afin a la Ingeniería Eléctrica con conocimientos básicos de instalaciones eléctricas y tarifas de CFE.

PRE-REQUISITOS

Los asistentes tendrán acceso a cuatro equipos de medición-registradores de energía para las prácticas durante el taller.



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG

2023

CONTENIDO

- a. Insumos técnicos en el diagnóstico energético.
- b. Elementos económicos en el diagnóstico energético.
- c. Integración de elementos técnico-económico para la toma de decisiones.

Actividades para desarrollar durante el taller:

Día 1:

- 1. Insumos técnicos de los diagnósticos energéticos.
 - a. Uso de equipo de medición para cuatro casos de estudio.
 - b. Interpretación de los casos de estudio.

Día 2:

- 2. Elementos económicos de los diagnósticos energéticos.
 - a. Determinación de costos de uso energético en equipos.
 - b. Variabilidad de los costos energéticos: ¿qué valor considero?

Día 3:

- 3. Integración de elementos técnico-económico para la toma de decisiones.
 - a. Ordenamiento de los criterios de valor técnico y económico para la toma de decisiones resultantes del diagnóstico energético.

TITULAR DEL TALLER

Profesor adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica, de la División de Ingenierías del Campus Irapuato-Salamanca de la Universidad de Guanajuato. Áreas de interés en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Ha colaborado desde el año 2011 en el Programa Institucional de Ahorro y Uso Eficiente de Energía de la Universidad de Guanajuato. Ha obtenido el Certified Energy Manager (CEM) de la Asociación de Ingenieros en Energía (AEE, por sus siglas en inglés). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores desde el año 2012, actualmente tiene el Nivel I del SNI.

PERSONAL DE APOYO

Mtro. Francisco Fidel Macías Aguilera
Ing. Jorge Arturo Malagón Suasto
Ing. Iván Razo Rodeo



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG
2023

CUOTAS DE TALLERES

MODALIDAD	COSTO
Estudiantes de la Universidad de Guanajuato	\$200 MXN
Estudiantes de otra institución educativa	\$300 MXN
Egresados de la Universidad de Guanajuato	\$400 MXN
Público en general	\$500 MXN

LA CONSTANCIA DEL TALLER PARA LOS ESTUDIANTES DE LA UG
LES PUEDE SERVIR PARA VALIDAR HORAS CRÉDITO.*