

## SYLLABUS

# “La auditoria energética”

### OBJETIVOS

- Sensibilizar en los participantes, la importancia que tiene la auditoría energética, como evaluación del estado actual en el que se encuentra la empresa, en cuanto a eficiencia energética. Importancia del monitoreo y control de cargas y consumos de energía, como pilar fundamental de una buena administración de la energía que consumimos en nuestras edificaciones empresariales diversas.
- Tomar conciencia que no se puede administrar bien lo que no se mide, por lo tanto tenemos que apoyar nuestra auditoria energética con tecnologías de punta en monitoreo y control de las cargas y consumos de energía, tanto en tiempo real como en registro de datos en Datalogger
- Brindar conocimientos prácticos del tema, mediante un taller práctico que aborda casos reales de auditorías energéticas realizadas en edificaciones diversas.

### TEMARIO

- Generalidades, Qué es la auditoria energética.
- Procedimientos para realizar una auditoría energética; Diagrama de flujo de un proceso de auditoría energética; La contabilidad energética; Objetivos generales y específicos de las auditorías energéticas.
- Análisis energético Top Down y Botton up; Análisis del proceso de producción; Identificación de proyectos de eficiencia energética; Campaña de mediciones; Tecnologías de punta en equipos y sistemas de monitoreo y control de cargas y consumos de energía.
- Indicadores de eficiencia energética; Características que todo indicador debe cumplir; Cuestiones a realizar para validar un indicador energético; Índices de consumo energético; elaboración de informes de auditoría energética, contenido y presentación.
- **Taller práctico:** Ejemplo práctico de estudios de auditoría energética en la industria.

### **DURACIÓN**

- 4 horas de clase dictada y grabada en un total de 4 módulos.
- 1 sesión de una hora de asesoría con el expositor vía conferencia virtual.

### **EXPOSITOR**

Ing. Eduardo Tiravanti Zapata      **CIP 67938**

- Ingeniero Mecánico titulado en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).
- Título de Máster en Energías Renovables y Gestión de la Energía en EUDE (Escuela de dirección y Empresa Europea).
- Estudios de Maestría en administración de empresas en MBA de Universidad del Pacífico (Inconcluso).
- Consultor Nacional e internacional en estudios de *Eficiencia Energética, Negociaciones de tarifa eléctrica libre, Calidad de energía eléctrica y Energías renovables* desde el año 1998, en diversas empresas industriales, Realizando auditorias energéticas en más de 300 edificaciones de toda índole y tamaño.
- Fundador y Presidente Ejecutivo de **STILAR ENERGY SRL**, empresa consultora en Eficiencia Energética y Energías Renovables, fundada en Julio de 2004.
- Investigador, inventor de nueva forma de generación eléctrica renovable, usando la hidráulica-neumática, para poner el agua almacenada en movimiento constante y perpetuo, obteniendo un flujo de agua, a presión y caudal suficientes para ser turbinados.
- Conferencista y capacitador en diversos Seminarios para empresas presenciales y On-Line. Youtuber especializado con más de 60 videos colgados en cuenta, con auspicio de **STILAR ENERGY**.
- Profesor Externo de **TECSUP** en cursos y seminarios de Eficiencia Energética y calidad de la energía eléctrica entre los años 2001 y 2018.
- Profesor de la Universidad de Piura en la Maestría de Ingeniería Mecánica en el año 2008.