

SYLLABUS

“Eficiencia Energética en Motores eléctricos”

OBJETIVOS

- Sensibilizar en los participantes la importancia que tiene la eficiencia energética en aplicaciones diversas con Motores eléctricos en la Industria.
- Dar a conocer el marco teórico necesario, que permita a los participantes tener los conceptos claros en lo relacionado al tema de aplicaciones de eficiencia energética al usar motores eléctricos en los diversos procesos industriales.
- Brindar conocimientos prácticos del tema, mediante un taller práctico que aborda casos reales de evaluación de eficiencia energética eléctrica de Motores, que sirven en los diversos procesos industriales.

TEMARIO

- Generalidades
- **Definición de conceptos básicos:** El Motor eléctrico, sus características e importancia en la mayoría de procesos de fabricación industrial, Identificación de Motores, Motores estándar y MAE (Motores de Alta Eficiencia).
- Principios de funcionamiento, oportunidades de ahorro asociadas a los motores eléctricos, ahorros y condiciones de operación eficiente, ventajas y limitaciones del uso de motores MAE.
- Datos nominales de placa, Diagrama energético del Motor eléctrico, Medición de la eficiencia, Relación eficiencia y Factor de carga del Motor eléctrico, Sistemas de Fuerza, Variadores de velocidad que mejoran eficiencia energética de Motores y sistemas de fuerza, Cálculos de consumo de energía anual y ahorro anual, Recomendaciones generales para mejorar eficiencia en Motores eléctricos.
- **Taller práctico:** Aplicaciones de identificación de proyectos de eficiencia energética, con reemplazo de Motores eléctricos de diversos sistemas de fuerza en Plantas industriales.

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.