

## SYLLABUS

# "Sistemas de Gestión de Eficiencia Energética ISO 50001"

### OBJETIVOS

- Sensibilizar en los participantes la importancia que tienen la implementación de los sistemas de gestión Energética en las diversas organizaciones empresariales.
- Dar a conocer el marco teórico necesario, que permita a los participantes tener los conceptos claros en lo relacionado a la norma ISO 50001 de Gestión energética.
- Brindar conocimientos prácticos del tema, mediante un taller práctico que aborda casos reales de implementación de la norma ISO 50001 en la empresa.
- Gestión de autoconsumo energético Industrial; Vector energético Hidrógeno verde, usos actuales y proyectados, fabricación y aplicaciones para ayudar en la electrificación del planeta.

### TEMARIO

- Generalidades, introducción, la estructura de la familia ISO 50001; Análisis del contexto de la organización: Contexto y liderazgo; Objetivos de energía, metas de energía, Política energética, revisión energética, uso significativo de energía, línea de base energética, indicador de desempeño energético, uso de la energía, consumo de energía, eficiencia energética y desempeño energético. so de la energía, consumo de energía, eficiencia energética y desempeño energético.
- Planeamiento estratégico y establecimiento de objetivos y metas energéticas; Administración del uso y consumo de energía; Monitoreo del desempeño energético y las mejoras energéticas. Toma de decisiones y búsqueda de la mejora continua; No conformidad y acción correctiva; Mejora continua. Taller práctico: Ejemplo práctico de implementación de ISO 50001 en la empresa.
- Sistema de Gestión de autoconsumo energético; Nueva tecnología innovadora de Generación renovable Energetik Heart; Transición energética para descarbonizar el planeta; Vector energético Hidrógeno verde, fabricación por Electrólisis del agua; Aplicaciones del H2V como combustible; aplicaciones de H2V en demandas de calor industrial; aplicaciones en Movilidad con Pilas de combustible.
- **Taller práctico:** Ejemplo de transición energética descentralizada mediante proyecto de autoconsumo energético renovable en Industria de fundición.

### **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 dificcaciones 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.