

**CURSO ESPECIALIZADO**

# **GESTIÓN ESTRATÉGICA DE ACTIVOS EN EL SECTOR ELÉCTRICO**

# INTRODUCCIÓN

El curso de Gestión de Activos aplicado en el sector eléctrico (bajo ISO 55001:2014), tiene como propósito desarrollar en el alumno competencias para conocer, comprender y analizar el panorama de gestión de activos según el Global Forum on Maintenance & Asset Management (GFMAM) y The Institute Of Asset Management (IAM), conocer los fundamentos de la gestión de activos y la triple restricción según ISO 55000:2014, interpretando los requisitos de las cláusulas del 4 al 10 según ISO 55001:2014. Asimismo, analizando planes y casos de aplicación en Sector Eléctrico.

## OBJETIVO DEL CURSO

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de:

- ▶ Comprender el panorama de la Gestión de Activos según el Global Forum on Maintenance & Asset Management (GFMAM) y del Institute of Asset Management (IAM).
- ▶ Comprender e identificar los conceptos fundamentales, los principios de la gestión de activos, los términos y definiciones expuestos en la Norma ISO 55000:2014.
- ▶ Interpretar y analizar los requerimientos de las cláusulas 4 al 10 de la ISO 55001:2014.
- ▶ Analizar planes estratégicos de Gestión de Activos en el Sector Eléctrico.
- ▶ Analizar casos de aplicación de Gestión de Activos en el Sector Eléctrico.



## PERFIL DEL ESTUDIANTE

Gerentes de operaciones y mantenimiento encargados del diseño de planes estratégicos de Gestión de Activos en organizaciones en el sector eléctrico. Ingenieros y/o analistas de Gestión de Activos de las áreas de operaciones y mantenimiento con responsabilidad en: control de activos, seguimiento de reporte de costos, presupuestos, monitoreo de diversos activos en el sector eléctrico. Profesionales que desean conocer, analizar e interpretar la Norma ISO 55001:2014 para un eficaz cumplimiento de sus requisitos en el sector eléctrico.

# DOCENTE



**ING. ROBERT CASTILLO**

Gerente General de Gica Ingenieros. Desarrolla modelos y metodologías de Gestión de Activos físicos basados en la PAS55:2008, ISO 55001:2014 y UNE en 16646:2015 desde 2009.

En la Universidad Nacional de Trujillo, recibió sus grados de: Ing. en la especialidad de ingeniería mecánica, en 2003. Doctorado en Administración, en 2012. Doctorado en Ciencias e Ingeniería, en 2014. Grado de Mg. en ciencias con mención en Gestión Ambiental, en 2017. Y el grado de Mg. en ciencias con mención en sistemas integrados de gestión de la calidad, seguridad, ambiental y responsabilidad social corporativa, en 2019.

Diplomado en Sistemas Integrados de Gestión, Instituto de la Calidad, PUCP. Auditor Líder IRCA ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad.

Presidente del Capítulo de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Mecatrónica del Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de La Libertad. Presidente del Centro de Certificación de Calidad CIP-CDLL y miembro del cuerpo de peritos en valuación y tasación de equipos y maquinarias CIP-CDLL.



# TEMARIO

## PANORAMA DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS

- ▶ **Gestión de Activos según el Global Forum on Maintenance & Asset Management (GFMAM) y de The Institute of Asset Management (IAM)**
- ▶ **Estrategia y Planificación de la Gestión de Activos**
- ▶ **Toma de Decisiones de Gestión de Activos**
- ▶ **Actividades de entrega del Ciclo de Vida**
- ▶ **Facilitadores de conocimiento de Activos**
- ▶ **Organización y personas facilitadoras**
- ▶ **Riesgo y Revisión**

**S  
E  
S  
I  
O  
N  
1**

## PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55000:2014

- ▶ **Beneficios de la Gestión de Activos**
- ▶ **Fundamentos de la Gestión de Activos**
  - Valor
  - Alineamiento
  - Liderazgo
  - Aseguramiento
- ▶ **Triple Restricción de la Gestión de Activos**
  - Desempeño
  - Riesgo
  - Costo
- ▶ **La relación del Sistema de Gestión de Activos con la Gestión de Activos**
- ▶ **Términos y definiciones**

**S  
E  
S  
I  
O  
N  
2**

# SISTEMA DE GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55001:2014 – PARTE I

---

- ▶ Contexto de la Organización
- ▶ Liderazgo
- ▶ Planificación

S  
E  
S  
I  
Ó  
N  
  
3

# SISTEMA DE GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55001:2014 – PARTE II

---

- ▶ Soporte
- ▶ Operación
- ▶ Evaluación del Desempeño
- ▶ Mejoramiento

S  
E  
S  
I  
Ó  
N  
  
4

# CASO DE ESTUDIO: PLAN ESTRATÉGICO DE GESTIÓN DE ACTIVOS EN EL SECTOR ELÉCTRICO

---

- ▶ Gestión de Activos en el Sector Eléctrico
- ▶ Casos: PEGA en el Sector Eléctrico

S  
E  
S  
I  
Ó  
N  
  
5

# CASO DE ESTUDIO: MARCO DE LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN EL SECTOR ELÉCTRICO

- ▶ **Plan de Gestión de Mantenimiento en el Sector Eléctrico**
- ▶ **Factor humano del mantenimiento en el Sector Eléctrico**
- ▶ **Información documentada de la Gestión de Mantenimiento en el Sector Eléctrico**

## METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 6 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:

- Clases virtuales (Realizadas en 06 fechas)	total 24 horas
- 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)	total 06 horas
- 6 horas prácticas (caso de estudio / examen)	total 06 horas

**36 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)**

# CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Gestión Estratégica de Activos en el Sector Eléctrico emitido por la Escuela ESSEP.

