

CURSO :

GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55000



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fecha: Del 04 al 07 de mayo de 2026

Sesiones: De lunes a jueves

Horarios: De 08:00 a 12:00 hrs.

Modalidad: Online

Inversión: Bs. 3000

Contacto: Ronie Krukliis

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVO

- Comprender el alcance de los sistemas de gestión ISO e interpretar los requisitos de la Norma ISO 55.000.
- Identificar de manera simple qué procesos de gestión están dentro de los requerimientos de la ISO 55.000.
- Manejar las herramientas básicas que permiten el ajuste, adaptación e implementación de un proceso de mejora continua.

PÚBLICO OBJETIVO

Ingenieros responsables de gestión de activos físicos, producción y mantenimiento.

DURACIÓN

16 hrs. reloj

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint.
- Ejercitación grupal.
- Debate entre los participantes.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso se entregará un certificado de participación avalado por Cursos Técnicos para la Industria (Consultora Argentina). Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80%

CURSO :

GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55000



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

CONTENIDO

Evaluación y determinación de un modelo de gestión basado en la ISO 55.000 adaptado al contexto operacional. La propuesta es desarrollar el proceso de gestión de mantenimiento, para el caso más amplio y desafiante de una planta que no se conoce, de manera que se presenten todos los procesos de alto impacto.

INTRODUCCIÓN

Objetivo: Interpretar la estructura de las normas ISO de Gestión.

- Lineamientos generales de las normas ISO de gestión
- Significado de la Gestión de Activos
- Conceptos básicos
- Generalidades de las normas de gestión ISO.
- Partes en común. Comparación.
- Conceptos consensuados. Significado
- Estructura de las Normas ISO. Clausulas
- Cláusulas con requisitos.
- Beneficios y metas.

LINEAMIENTOS DE LA NORMA ISO 55.000

Objetivo: comprender la lógica de las normas ISO 55.000

- Activos principales.
- Constitución de la norma ISO 55.000.
- Fases del ciclo de vida de un activo.
- Principios de la Gestión de Activos.
- Balance entre costos, riesgo y desempeño.
- Organización por capas.
- Diagrama conceptual organización Gestión Activos.
- Beneficios y conclusiones.

LAS NORMAS ISO 55.000, 55001 Y 55002

Objetivo: interpretar estructura de las normas ISO 55.000

- Requisitos
- Contexto operacional.
- Planificación.
- Operación.

CURSO :

GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55000



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

- Evaluación de desempeño.
- Revisión del diagrama conceptual de organización Gestión Activos.
- Visualización del ciclo de mejora.

ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN: MODELOS PRÁCTICOS DE IMPLEMENTACIÓN

Objetivo: presentar una metodología que permita llevar a la práctica y probada la norma ISO 55.000, a partir de la identificación de los procesos existentes en la organización.

- Proceso, partes comunes y ciclo de mejora. Procesos relevantes
- Identificación de procesos en la organización. Procesos críticos.
- Macroproceso y procedimientos. Relación con los activos.
- Modelos de gestión integrados ISO 55.000.
- Metodología de autoevaluación y mejora continua.
- Integración de los procesos bajo los lineamientos de la ISO 55.000.
- Identificación del riesgo como proceso transversal.
- Metas, objetivos y políticas dentro del modelo.
- Ventajas del Modelo de Gestión Integrado ISO 55.000.

GESTIÓN DEL RIESGO Y LOS DATOS GENERADOS.

Objetivo: identificar las fuentes y procesos que generan datos, a partir de una estructura basada en riesgo.

- Revisión del concepto de riesgos aplicado a los activos.
- Generación de datos en los procesos de gestión.
- Estructura de la información basado en la norma ISO 14224
- Clasificación de un evento o desvíos en los activos físicos.
- Métodos para la evaluación de riesgos, HAZOP, RCM, FMEA, RCA, RBI
- Mantenimiento de activos físicos, comportamientos de las fallas.
- Activos críticos.
- Análisis de desempeño y el ciclo de mejora con los datos generados.

COMPETENCIAS Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO.

Objetivos: identificar los procesos que generan conocimiento y controlan los riesgos.

- Error humano y gestión del conocimiento.
- Desarrollo de las competencias.
- Matriz del conocimiento y competencias.
- Clasificación de las temáticas y niveles de contenidos.

CURSO :

GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55000



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

- La generación de datos como recurso de capacitación, concientización y control de riesgos.
- Tecnologías disponibles.
- Tutores digitales.
- Generación de sistemas de calidad basados en las nuevas tecnologías.

INSTRUCTOR

Ing. Mario Troffe

Ingeniero egresado de la Universidad Nacional de La Plata y diplomado en Ingeniería y Gestión de Mantenimiento por la Universidad Austral. Actualmente se dedica a la consultoría en gestión de activos y a la docencia, luego de haber ocupado diversas posiciones a lo largo de su carrera, desde técnico instrumentista, supervisor y jefe de mantenimiento hasta gerente.

Cuenta con más de 35 años de experiencia en la industria del petróleo, refinería, petroquímica, metalurgia del aluminio, explotación y procesamiento de gas y petróleo, generación térmica e hidráulica, potabilización de agua, minería y alimentos. Ha desarrollado actividades en empresas como YPF, Shell y Aluar, entre otras.

Posee una extensa trayectoria en gerenciamiento de ingeniería de mantenimiento para toda Latinoamérica, implementando servicios de operación y mantenimiento, evaluaciones de gestión de activos, diseño de estrategias integradas de administración y desarrollo de herramientas CMMS y ERP como SAP, además de proyectos de gestión del conocimiento y certificación de procesos industriales.

Es autor del libro *HEGI, Herramientas de Gestión Integradas* y ha presentado trabajos en congresos internacionales en Chile, Perú, Canadá, Australia y Uruguay. Ha dirigido proyectos de recolección de datos de eventos en procesos y equipos basados en la norma ISO 14224 y proyectos de e-learning sobre procesos de gestión de mantenimiento implementados en plataformas LMS.

Ha participado activamente en la difusión de prácticas de excelencia operacional a través de seminarios y proyectos con escuelas industriales, universidades y organismos educativos. Fue profesor invitado en programas de Ingeniería y Gestión de Mantenimiento en la Universidad Austral y ha ejercido docencia en la Universidad Nacional de Río Negro y en la Universidad Nacional del Comahue.

CURSO :

GESTIÓN DE ACTIVOS ISO 55000



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

Se ha desempeñado además como consultor para organizaciones como Instituto Costarricense de Electricidad, Transportadora de Gas del Norte, YPFB, OMIA Colombia y SIMA Perú, entre otras. También ha sido expositor invitado en congresos y seminarios internacionales relacionados con ingeniería, mantenimiento y gestión de activos.