Esgep | Escuela en Gestión de Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO

MANTENIMIENTO Y OPERACIONES EN PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS

DESCRIPCIÓN

Debido a los cambios que se vienen presentando en la actualidad, como consecuencia de la crisis mundial y previniendo lo que vendrá a futuro, el sector industrial ha acelerado el proceso de transformación y revolución, adaptándose a una nueva realidad, la digitalización de los procesos, el internet de las cosas, la big data, la globalización y la inteligencia artificial son herramientas que facilitan la implementación del nuevo aprendizaje; es por ello, que este curso busca fortalecer las áreas del conocimiento basado en un enfoque global con visión estratégica de cómo mantener y operar las plantas de hidrocarburos, tales como producción, fraccionamiento, refinerías, terminales de almacenamiento, estaciones de compresión y bombeo, con la finalidad de fortalecer la cadena de valor del mercado nacional Oil&Gas, aportando al desarrollo, proyección hacia el futuro y sostenimiento en el tiempo de la industria petrolera.

OBJETIVO

Brindar al participante los conceptos básicos y fundamentales de un enfoque global, asociados a la industria petrolera y su cadena de valor, con énfasis en el mantenimiento y operación de plantas de hidrocarburos relacionados con los procesos upstream, midstream y downstream; y con ello, nivelar los conocimientos requeridos que le permita atender el siguiente plan de formación integral o cualquiera de los cursos de avance y profundización que lo conforman, disponibles en el presente temario.

Proporcionar un enfoque práctico y real, fortaleciendo el conocimiento e importancia del mantenimiento de activos, generando una operación segura, para garantizar una producción con calidad y efectividad en plantas de hidrocarburos y su visión hacia un futuro inmediato de la mano con la revolución industrial 4.0.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

Dirigido a todos los profesionales y técnicos de operadoras y contratistas que conforman la cadena de valor de la industria Oil & Gas, que deseen fortalecer y profundizar a un nivel intermedio-avanzado el conocimiento integral y entorno para mantener y operar plantas de hidrocarburos.

Nivel de experiencia y conocimiento como jefe, senior, supervisor, operador, inspector, técnico de las diferentes disciplinas, y áreas de negocio de la industria Oil & Gas.

Esgep | Escuela en Gestión de Energía y Petróleo

DOCENTE

ING. ALEXANDER RODRIGUEZ

Magíster en gestión de la industria del petróleo y gas, especialista en gerencia de proyectos, e ingeniero de instrumentación y control electrónico.
Consultor senior en confiabilidad operacional, mantenimiento y gestión de activos, con una amplia experiencia laboral certificada mayor a 20 años en proyectos internacionales en Colombia, México, Chile y Perú para el sector industrial, Oil & Gas y minero.
Cuenta con certificaciones y membresías en técnicas predictivas y metodologías de confiabilidad.
Participación en ponencias de simposios, congresos y seminarios internacionales.
Actualmente, jefe del área de confiabilidad y mantenimiento predictivo para APTIM Latam.

Esgep | Escuela en Gestión de Energía y Petróleo

TEMARIO

SESIÓN 1

- Inspección basada en riesgo API 580/581 RBI
- Inspección y mantenimiento de tanques según API 653
- Fabricación de tanques API 650
- Inspección de tanques de almacenamiento atmosféricos y de baja presión API RP 575
- Integridad para el servicio (FFS) API 579

SESIÓN 2

- Taxonomía, jerarquización de activos, ISO 14224
- Criticidad y priorización
- Tipos de mantenimiento y estrategias
- Paradas de planta

SESIÓN 3

- Confiabilidad operacional
- KPIs, benchmarking
- Variables y ventanas operativas
- Gestión de materiales

Esgep | Escuela en Gestión de Energía y Petróleo

SESIÓN 4

- Análisis de riesgos (metodologías)
- Capas de protección (LOPA)
- Nivel de integridad de seguridad (SIL)
- Control de procesos

SESIÓN 5

- Gestión de activos ISO 55000
- Aplicación de últimas tecnologías en mantenimiento
- Mantenimiento prescriptivo RxM
- Industria 4.0 (IoT, machine learning, IA, APR)

METODOLOGÍA

- El curso consta de 5 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 05 fechas)	total 20 horas
- 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)	total 05 horas
- 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)	total 05 horas

30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

Esgep | Escuela en Gestión de Energía y Petróleo

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el certificado del curso especializado en Mantenimiento y operaciones en plantas de almacenamiento de hidrocarburos, emitido por la Escuela ESGEP.

ventas3@esgep.com
+51 965 682 944
www.esgep.org