

Programas Focalizados

Certificación Avanzada en Gestión Integral de Seguridad de Procesos basada en Riesgos

El programa ha sido diseñado para adaptarse a la demanda cada vez mayor y la escasez de profesionales que comprendan y gestionen la seguridad de procesos en Latinoamérica.

Ya sea que ya esté trabajando en el área de seguridad de procesos o recién esté comenzando, la certificación avanzada profundizará su comprensión y equipará a los alumnos con habilidades y experiencia para la gestión integral de la Seguridad de Procesos.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El programa de la Certificación Avanzada tiene como objetivo formar graduados con conocimientos y habilidades básicas sobre seguridad de procesos para gestionar el riesgo en todo el ciclo de vida del proceso, con un enfoque práctico que permita poner los conocimientos en acción.

OBJETIVOS DE FORMACIÓN

Que los participantes obtengan:

1. Una visión integral de la Seguridad de Procesos, presentando aspectos técnicos y de gerenciamiento para poder comprender y gestionar los riesgos asociados a los procesos.



2. Conocimiento de los elementos que hay que gestionar en la organización como parte del sistema para asegurar una adecuada implementación y gestión de riesgos teniendo en cuenta cuestiones relativas a los procesos operacionales y los factores humanos.
3. Acceso a información sólida y aplicada, en línea con lo más moderno del área, abordando los principales problemas y desafíos que enfrenta la industria en la actualidad.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Esta formación está orientada a industrias de procesos, entre otros: petróleo y gas, petroquímicas, minería, siderurgia, biocombustibles, alimenticias, cerealeras, generación de energía y otras vinculadas con la transición energética.

Los perfiles a los que se convoca son:

- Ingeniero/as de todas las especialidades, Licenciado/as en Seguridad e Higiene, Ambiente o afines. Estudiantes avanzados de las carreras mencionadas.
- Técnicos universitarios o personas que, por su tipo de función, acrediten desempeño en industrias de procesos.

METODOLOGÍA

Durante la certificación se realizarán encuentros sincrónicos de desarrollo de contenido, presentación de materiales y trabajos grupales. De forma asincrónica se compartirán materiales que los y las estudiantes deberán revisar y actividades que reforzarán lo trabajado en los encuentros sincrónicos. Además, se invitará a referentes de la industria que compartirán su experiencia en el campo y se analizarán casos reales.



Los participantes realizarán un Trabajo Final Integrador grupal, a lo largo del cual recibirán acompañamiento del equipo docente.

CONOCIMIENTOS MÍNIMOS

Se recomienda tener nociones básicas de matemática y termodinámica.

Se recomienda algún nivel básico de inglés por algún material que se entregue en este idioma (no excluyente).

PROGRAMA

MÓDULO 1.1: PRINCIPIOS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ANÁLISIS DE RIESGOS

- Conceptos básicos
- Entendiendo Peligros y Riesgos
- Inflamabilidad
- Toxicidad
- Tipos de energía peligrosa
- Fuentes de ignición
- Análisis de consecuencias
- Criterios de tolerabilidad y aceptabilidad de riesgos – Matriz de riesgo. Concepto ALARP. Estrategias
- Definición de escenario peligroso. Checklist, What if, HAZID, HAZOP, Bowtie.
- Introducción a LOPA, EAC, ACR.

MÓDULO 1.2: GESTIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO

- Capas de protección en el diseño de procesos
- Diseño inherentemente seguro
- Aseguramiento de la calidad.
- Confiabilidad e Integridad mecánica de Activos



- Fundamentos de las Prácticas de trabajo seguro
- Procedimientos
- Gestión del Cambio
- Revisión de seguridad previa a la puesta en marcha
- Gestión de Emergencias, Crisis y Continuidad del Negocio

MÓDULO 2.1: PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE PROCESOS

- Introducción general sobre Gestión de Seguridad de Procesos. Valor agregado para negocios y sustentabilidad
- Comparativa de los marcos de gestión que se utilizan mayormente en el campo internacional
- Factores clave para la implementación de PSM.
- Compromiso con la Seguridad de Procesos:
 - Cultura para la Gestión de Riesgos
 - Liderazgo y Disciplina Operacional
 - Involucramiento del personal
 - Gestión de partes interesadas
 - Marco legal y RAGAGEP
- Gestión de Contratistas
- Gestión de Competencias
- Confiabilidad Humana

MÓDULO 2.2: LAS ORGANIZACIONES NO TIENEN MEMORIA

- Mediciones y métricas:
 - Referencias de Seguridad de Procesos: API RP 754 / IOGP 456
 - Definiciones TIER 1 y TIER 2. Definiciones de TIER 3 (Accidentes/Casi accidentes/Desvíos) y TIER 4 (Indicadores proactivos). Cuadro de control de indicadores.
 - Métricas de la gestión cultural con datos operacionales.
- Lineamientos básicos/buenas prácticas de auditorías
- Revisión de incidentes de Seguridad de Procesos. Lecciones aprendidas.
- Investigación de incidentes.



REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Asistencia igual o superior al 75% de cada uno de los dos módulos.
- Aprobación de validaciones parciales de cada módulo.
- Realización y aprobación de Trabajo Final Integrador grupal.

CUERPO DOCENTE

GRETEL D'AMICO

Ingeniero en Organización de Empresas UADE BsAs, Especialización en Factores Humanos y Organizacionales en la gestión de riesgos, Universidad de San Andres, Process Safety Fundamentales CCPS. Chair de la sesión de Cultura y liderazgo en congresos latinoamericanos del CCPS. Más de 20 años de experiencia en industrias de Oil & Gas.

CARLOS VIDELA IVANISSEVICH

Ingeniero Electromecánico UBA con Postgrado Seguridad e Higiene UBA. Más de 35 años de experiencia nacional e internacional en la industria de Oil & Gas, Downstream y Upstream. Fue profesor de Seguridad de Procesos en el Instituto Superior de Energía y la Universidad de Comillas en España. Especialista Seguridad de Procesos.

KARINA PEÑAFLO

Ingeniera Química, Universidad Nacional del Centro. Su formación incluye un Programa de Project Management, Universidad de Belgrano y una Diplomatura Energías Renovables, Universidad Austral. Más de 20 años de experiencia en la industria de Oil & Gas, especialista en gestión de riesgos en diseño de instalaciones. Presidente Comisión Seguridad de Procesos IAPG Central.

EDUARDO MARTÍN



Ingeniero Químico UTN Mendoza. Posee un MBA Universidad Politécnica de Madrid, España, un Postgrado de Seguridad e Higiene UTN Buenos Aires y un programa de Medioambiente en Universidad Austral. Más de 20 años de experiencia en industrias químicas, petróleo, alimentos y litio. Fue consultor de Seguridad de Procesos en la empresa Dupont.

GUSTAVO CORREA

Ingeniero Químico UTN Rosario, Postgrado Industrialización de Petróleo UBA. Certificación Seguridad de Procesos en Mary Kay O'Connor Process Safety Center, Texas A&M, USA. Fellow, miembro emérito y consultor staff del CCPS. Más de 30 años de experiencia en industrias de Oil & Gas.

➤ Título: **Certificación Avanzada en Gestión Integral de Seguridad de Procesos basada en Riesgos**

➤ Modalidad: **Virtual**

➤ Inicio mail de bienvenida: **28/ABRIL**

➤ Primera clase sincrónica: **13/OCTUBRE**

➤ Duración: **120 hs (100 sincrónicas / 20 asincrónicas)**

➤ Cursada: **Martes y jueves de 18.30 a 21.00 hs**

