



CURSO ONLINE:
METODOLOGÍA PARA
ESTUDIOS DE RIESGO DE
PROCESOS
INDUSTRIALES



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN

Fechas: Del 06 al 15 de octubre de 2020

Sesiones: Martes y jueves

Horarios: 13:00 17:00 hrs.

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3464000 int. 218

Cel. 79875739 email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVO

El curso tiene por objetivo brindar a los participantes los conceptos básicos relacionados con la Seguridad Funcional y Seguridad de Procesos, tomando referencia normativa internacional y tendencia actual en Análisis de Peligros y Riesgo, así mismo, se tratan las técnicas para asignación SIL y se brindará lineamientos para la selección de técnicas.

DURACIÓN

16 horas reloj, 4 sesiones de 4 horas.

CONTENIDO MÍNIMO

Módulo I: Introducción a los análisis de riesgo

- Introducción a las técnicas de análisis de riesgos y normativas asociadas. Tendencia actual en materia de Seguridad de Procesos y Seguridad Funcional
- Introducción
- Legalizaciones y normativas aplicables
- Gestión de riesgo
- Técnicas de Análisis de riesgo
- Asignación de requerimientos de seguridad al SIS
- Ronda de consultas – respuestas



CURSO ONLINE:
METODOLOGÍA PARA
ESTUDIOS DE RIESGO DE
PROCESOS
INDUSTRIALES



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Módulo II: Hazard and Operability Hazop

- Conceptos básicos, criterios de riesgo y herramientas necesarias para la aplicación de la técnica de análisis de peligros y riesgo:
- HAZard and OPerability (HAZOP)
- Introducción
- Conceptos básicos
- Legalizaciones y normativas
- Metodología de la técnica
- Ejercicios prácticos
- Ronda de consultas – respuestas

Módulo III: Layer of Protection Analysis Lopa

- Conceptos, criterios de riesgo y herramientas necesarias para la aplicación de la técnica Layer Of Protection Analysis (LOPA)
- Introducción
- Conceptos básicos
- Legalizaciones y normativas
- Metodología de la técnica
- Ejercicios prácticos
- Ronda de consultas – respuestas

Módulo IV: Otras técnicas: What If, Bow Tie, Risk Graph

- Otras técnicas de análisis de riesgo y asignación de niveles SIL. Comparación entre técnicas
- HAZID: Conceptos básicos y metodología
- What if: Conceptos básicos y metodología.
- Bow Tie: Conceptos básicos y metodología
- Risk Graph: Conceptos básicos, metodología y ejemplo práctico
- Comparación entre técnicas

MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente acceso a nuestro campus virtual para acceder al contenido del curso, que constará de: Presentación del curso. Cuaderno de ejercicios.



**CURSO ONLINE:
METODOLOGÍA PARA
ESTUDIOS DE RIESGO DE
PROCESOS
INDUSTRIALES**



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

CERTIFICADO

Los participantes recibirán certificado de asistencia emitido por el TUV Rheinland de Argentina.

MODALIDAD AULA VIRTUAL

Las capacitaciones en aula virtual se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y puede participar en línea desde cualquier lugar. Con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook, Tablet), los participantes y docente están conectados en un aula virtual. La ventaja del aula virtual es que puede hacerle preguntas al docente o debatir con los demás participantes, de forma similar a una formación clásica en el aula.

REQUISITOS

Pc, Notebook o Tablet con una conexión a Internet estable y auriculares.