

Programa de Capacitación 2025

Curso:

Introducción a la Seguridad Funcional (SIS)
Curso a distancia

Objetivos generales

Desarrollar conocimientos y capacitar en las técnicas de Análisis de Riesgos y diseño de Capas de Protección Instrumentadas y Funciones de Seguridad; que reducen el riesgo asociado a la probabilidad de escenarios de peligro en procesos industriales. Esta técnica Cuantitativa de Análisis es utilizada para reducir la Peligrosidad y Mejorar la Operabilidad y Confiabilidad de procesos industriales vía la eliminación de los desvíos y la reducción del Riesgo.

Entender la aplicación de esta metodología en las etapas tempranas de la Ingeniería Básica de diseño, Ingeniería de Proceso, Arranque y Operación de Planta, como así también el impacto y la relación con la conducta humana en lo referente a los riesgos de operación del proceso.

Objetivos específicos

Proveer herramientas y técnicas para la evaluación del nivel de protección de sistemas instrumentados de seguridad mediante el uso de conceptos estadísticos de confiabilidad y disponibilidad de instrumentación de proceso, y un método sistemático y cuantitativo que permite ponderar riesgos, peligros potenciales y problemas operacionales de una instalación industrial. Evaluándose mediante técnicas de seguridad, y siguiendo una metodología para la implementación del proyecto.

Capacitar en el uso de técnicas de análisis de riesgos recomendadas en la Resolución 306/2014 de Ministerio de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe, para los estudios correspondientes a un nivel de Riesgo Grado 3, para actividades de alto riesgo ambiental.

Desarrollar el criterio técnico analítico para realizar análisis de procesos industriales y aprender a entender el análisis de los procesos mediante el uso de equipos de trabajo interdisciplinarios y la formación de grupos de trabajo formados por líderes, supervisores y operadores.

Contenidos

MÓDULO 1 – Objetivo del Curso. Definiciones. Introducción a la Seguridad Funcional.

MÓDULO 2 – Confiabilidad de Sistemas de Seguridad Funcional SIS.

MÓDULO 3 – Determinación del Nivel de Seguridad Instrumental.

MÓDULO 4 – BPCS – Alarmas – SIS

MÓDULO 5 – Ejemplo de Capas de Protección.

Más cosas que necesita saber sobre LOPA IPL.

MÓDULO 6 – Códigos de Aplicación SIS, recomendaciones generales.

MÓDULO 7 – Proyectos de Ingeniería para Instrumentación SIS, recomendaciones.

Destinatarios

Estudiantes de las Carreras de Ingeniería Química, Mecánica o Eléctrica con el 3er año aprobado y cursando el 4 y/o 5 año.

Ingenieros Químicos, Mecánicos o Eléctricos, que se desempeñen en las áreas de Manufactura Producción, Mantenimiento, Ingeniería o Seguridad.

Metodología del desarrollo

Método expositivo/participativo que se imparte para un auditorio presencial y/o también en forma virtual.

En el contenido se incluyen ejemplos prácticos de aplicación que se resuelven grupalmente entre los participantes, con el fin de conocer y mejorar el grado de entendimiento logrado por el auditorio.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar

La exposición pretende incentivar a los participantes a desarrollar criterios analíticos para la aplicación de la metodología en forma efectiva, vía la presentación de ejemplos prácticos que ayudan a comprender y entender el concepto de riesgo y peligrosidad de cada situación.

Certificación

Se otorgará certificado digital de asistencia, emitido por Universidad Tecnológica Nacional a través de la Facultad Regional Rosario.

Inicio: Lunes 05 de mayo de 2025

Días de dictado y horario: Lunes y miércoles de 18:30 a 21:30 horas.

Duración: 21 horas de clases virtuales (7 clases).

Inversión: (Pago mediante transferencia bancaria):

Alumnos, Graduados y Docentes de UTN – CIE – Bolsa de Comercio Rosario – Centro Universitario de Firmat: \$65000 (pesos sesenta y cinco mil).

Particulares y Empresas: \$75000 (pesos setenta y cinco mil).

(Consultar Empresas con tres o más asistentes)

Somos UCAP – La UTN – FRRosario está registrada como Unidad Capacitadora. Los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para capacitación.

Disertante:

Ing. Roberto Muzzopappa: Ingeniero Químico con 35 años de experiencia en Industria Química de Manufactura. Experiencia en Gestión de la Producción y Planificación Estratégica. Análisis de Riesgo de Procesos y Capas de Protección LOPA. Análisis de Estrategias de Inversión de Capital. Desarrollo y Conducción de Proyectos de Ingeniería.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

Ing. Alejandro Mori: Licenciado en Química con experiencia en el ámbito privado como gerente de Producción y de Calidad. Consultor independiente especializado en sistemas de gestión, procesos, costos, control de calidad e higiene y seguridad.

Inscripción:

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar

Para inscribirse:

<https://forms.gle/kkCRERewPgJ8zHbA8>

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar