



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

Programa de Capacitación 2026

Curso:

HAZOP – Análisis de Riesgo y Operabilidad **Curso a distancia**

Objetivos generales

Desarrollar conocimientos y capacitar en las técnicas de análisis de riesgos y operación en procesos y/o procedimientos industriales; que potencialmente podrían generar situaciones de peligro. Esta técnica Cualitativa de Análisis es utilizada para reducir la Peligrosidad y Mejorar la Operabilidad 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 ingeniería básica de diseño, ingeniería de detalle, 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 el uso de un método sistemático y cualitativo que permite identificar riesgos, peligros potenciales y problemas operacionales de una instalación industrial; evaluándose mediante una serie de palabras guías todos los equipos de proceso, procedimientos operacionales y eventos generados por desviaciones a la intención de diseño.

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.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capacitacion@frro.utn.edu.ar

Contenidos

MÓDULO A – Introducción al Análisis de Riesgos y Operabilidad.

1. ¿Qué es un HAZOP? Objetivo.
2. ¿Qué hacíamos antes de aparecer el HAZOP?
3. Fortalezas y debilidades.
4. Alcance y aplicaciones.

MÓDULO B – Desarrollo de la técnica de Análisis.

1. Equipo de trabajo.
2. Información requerida.
3. Terminología.
4. Metodología HAZOP

MÓDULO C – Impacto del Análisis y Ejemplos.

1. Causas y consecuencias.
2. Nivel de riesgo.
3. Justificación para un HAZOP o estudios adicionales.
4. Ejemplos y ejercicios de estudio.

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: Martes 12 de mayo de 2026

Días de dictado y horario: Martes 12/05, martes 19/05 y martes 26/05 de 18:30 a 21:30 horas.

Duración: 9 horas de clases virtuales.

Inversión: (Pago mediante transferencia bancaria):

Alumnos, Graduados y Docentes de UTN – CIE – Bolsa de Comercio Rosario – Centro Universitario de Fírmata: \$55000 (pesos cincuenta y cinco mil).

Particulares y Empresas: \$70000 (pesos setenta 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.

Disertantes:

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 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

capitacion@frro.utn.edu.ar

Para inscribirse:

<https://forms.gle/oHjdaRKAoHkayaRZA>

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

seu@frro.utn.edu.ar

capitacion@frro.utn.edu.ar