



# ANÁLISIS DE RIESGO DE PROCESO Y SEGURIDAD FUNCIONAL DE PROCESO.



**OBJETIVO:** Al finalizar el curso el participante, podrá comprender los conceptos esenciales del Análisis de Riesgo y la Seguridad Funcional de Proceso.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Identificar las Fases del ciclo de vida de seguridad funcional de Proceso (Análisis, Realización, Operación)
- Identificar los parámetros principales que indican las normativas aplicables en materia de Seguridad funcional.
- Desarrollar los conceptos del ciclo de vida de seguridad para organizar y extender las buenas prácticas de ingeniería existentes al usar al Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS) para administrar el riesgo.

**A QUIEN VA DIRIGIDO:** Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales e ingenieros relacionados las áreas de diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

## ¿QUÉ ESPERAR DE LOS CURSOS?

Conocer la Gestión de la seguridad funcional.

Entender la aplicación de las metodologías de Análisis de Riesgo.

Comprender los conceptos esenciales de la Seguridad Funcional de Proceso.





# CONTENIDO GENERAL DE LOS CURSOS:

## CURSO 1: ANÁLISIS DE RIESGO DE PROCESO (40 HRS)

- 1 Administración de riesgo.
- 2 Metodologías de identificación de peligros.
- 3 Taller de ejercicios de identificación de riesgos.
- 4 Análisis de frecuencia.
- 5 Análisis de consecuencias.
- 6 Jerarquización de riesgo.
- 7 Ejemplos prácticos de aplicación de Análisis de proceso.

## CURSO 2: SEGURIDAD FUNCIONAL DE PROCESO (40 HRS)

- 1 Ciclo de vida de la seguridad funcional.
- 2 Determinación del SIL-LOPA-otras técnicas.
- 3 Talleres y ejercicios SIS.
- 4 Diseño de funciones Instrumentadas de Seguridad.
- 5 Verificación del SIL.
- 6 Instalación y validación del SIS.
- 7 Operación y mantenimiento de los SIS.
- 8 Administración de la seguridad funcional.
- 9 Justificación técnica y económica de los SIS.

# INSTRUCTORES

Instructor principal:

**JEAN FRANCOIS GARCÍA**

Master en Ingeniería de Confiabilidad, Mantenibilidad y Riesgo, por la Universidad de las Palmas de la Gran Canaria.

Experto Certificado en Seguridad Funcional de Proceso, CFSE No. 091130 002

Consultor en Seguridad Funcional de Proceso y Análisis de Riesgo de Proceso con más de 20 años de experiencia en el Ramo.

Capacitador Externo STPS FSA091230GH8-0013

Instructor auxiliar:

**VIDAFLOR CABADA LARA**

Master en Ingeniería de Confiabilidad, Mantenibilidad y Riesgo, por la Universidad de las Palmas de la Gran Canaria.

Ingeniero Certificado en Seguridad Funcional de Maquinaria, FS ENG (TÜV Rheinland, #7899/14, Machinery)

Consultor en Seguridad Funcional de Proceso y Análisis de Riesgo de Proceso con más de 10 años de experiencia en el Ramo.

**INCLUYE MATERIAL, EJERCICIOS,  
ASESORÍA  
Y CONSTANCIA DE HABILIDADES DC-3.**

**MODALIDAD EN LÍNEA:**

vía Zoom o Teams, dos horas diarias  
durante ocho semanas

**UN TOTAL DE 40 HORAS  
CADA CURSO**

**MAYOR INFORMACIÓN:**

[capacitacion@inconsef.com.mx](mailto:capacitacion@inconsef.com.mx)  
[vcabada@inconsef.com.mx](mailto:vcabada@inconsef.com.mx)