

CURSO **SINCRÓNICO**

Metodologías de análisis de riesgo y operatividad – HAZOP y WHAT IF

**Adquiera estrategias para identificar
peligros, evaluar riesgos** y establecer controles
para prevenir accidentes o eventos no deseados en su
organización.

ESTRUCTURA ACADÉMICA



32

Horas

03

Módulos



08

Encuentros
sincrónicos

Modalidad
sincrónica
Campus CCS



Metodología

El curso se desarrollará mediante sesiones de aprendizaje en línea que les permitirán a los participantes profundizar en los temas vistos y resolver inquietudes con el experto temático en tiempo real.



Propósito de **formación**

- Proporcionar información de los diferentes criterios y conceptos previos a los análisis de riesgos operacionales.
- Brindar estrategias que les permitan a los participantes identificar los diferentes tipos de riesgos a los cuales están expuestos las organizaciones.
- Dar a conocer a los participantes las diferentes metodologías de análisis de riesgos operacionales para determinar bajo su criterio cual es pertinente para el proceso a estudiar.
- Dar a conocer de manera específica las metodologías HAZOP y WHAT IF, mostrando su alcance, ventajas, desventajas y la mejor forma de aplicación.
- Proporcionar herramientas para establecer el mecanismo de gerenciamiento de riesgos industriales.
- Mostrar la interrelación de las capas de protección y la seguridad funcional con las metodologías en estudio.



¿A quién va dirigido?

Directivos, gerentes, jefes o supervisores que lideran la gestión de riesgos en las organizaciones.

Evaluación y certificación



Se otorga certificado de participación a quienes:

Asistan y cumplan con las actividades de aprendizaje propuestas en cada módulo con un promedio mayor o igual a un 80% de efectividad.

Módulo 01

Duración: 08 horas



Fundamentos

- Presentación del Curso.
- Antecedentes
- Conceptos generales.
- Análisis de Peligros de Procesos.
- Diversas metodologías de análisis de riesgos.
- Equipo de análisis de riesgos.
- Competencias del equipos de análisis de riesgos.
- Aspectos comunes del WHAT IF y HAZOP.
- Información requerida.
- Definición de nodos.
- Fundamentos Sistema de Gerenciamiento de Barreras/Medidas de Control.
- Generación de documentación y análisis.

Módulo 02

Duración: 12 horas



What If

- Alcance.
- Ventajas – Desventajas
- Descripción y aplicación de WHAT IF.
- Ejemplo de caso de estudio.
- Caso Práctico-Taller: Desarrollo de un ejercicio práctico de WHAT IF.

Módulo 03

Duración: 12 horas



HAZOP

- Alcance.
- Ventajas – Desventajas
- Descripción y aplicación de HAZOP.
- Ejemplo de caso de estudio.
- Caso Práctico-Taller: Desarrollo de un ejercicio práctico de HAZOP.

Tutor **virtual**

Saulo Enrique Mora

Ingeniero mecánico, Especialista en Salud Ocupacional de la Universidad del Norte, Magíster en Dirección de empresas Inalde – Universidad de la Sabana. Con amplia experiencia en la planeación, ejecución y dirección de la gestión de Protección Industrial, Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad de Procesos y Gestión Ambiental para empresas del sector hidrocarburos. Con estudios complementarios como Auditor Interno en Sistemas Integrados ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018, Auditor Jefe de Sistemas de Gestión de Seguridad Vial ISO 39001, Leading HAZOP, Formación de Auditores de Seguridad y Control de Pérdidas.



Inversión

Afiliado
\$ 1.320.000 + IVA

No afiliado
\$ 1.650.000 + IVA

*Se otorgará un 10% de descuento por 3 o más participantes inscritos por una misma empresa.

Incluye:

- Material virtual para cada estudiante entregado mediante plataforma.
- Certificado de participación y aprobación en el curso a quienes aprueben el mismo.

**No Incluye: Distribución de las normas. Recomendamos a cada participante tener un ejemplar para su consulta.*

**ESCRÍBENOS
PARA MÁS
INFORMACIÓN**

Síguenos en nuestras redes sociales



Consejo Colombiano
de Seguridad



@CCS_Colombia



CCS_Colombia



Regional **BOGOTÁ**

Bogotá / Cundinamarca

Angie Tatiana Torres Cruz

☎ (60-1) 919 1920 Ext.3420
☎ 322 946 5298
✉ angie.torres@ccs.org.co

Angélica Maria Giraldo

☎ (60-1) 919 1920 Ext.3060
☎ 310 242 4988
✉ angelica.giraldo@ccs.org.co

Lady Angélica Celis Bata

☎ (60-1) 919 1920 Ext.3230
☎ 319 243 9243
✉ lady.celis@ccs.org.co

Emilce Mora Ariza

☎ (60-1) 919 1920 Ext.1113
☎ 312 583 4935
✉ emilce.mora@ccs.org.co

Regional **Costa Caribe**

Atlántico / Cesar / Córdoba / La Guajira /
Magdalena / San Andrés / Sucre

Katia Berrio Ávila

☎ (60-1) 919 1920 opción 1
☎ 312 453 8453
✉ katia.berrio@ccs.org.co
ccsbarranquilla@ccs.org.co

Eliana Maria Preciado

☎ (60-1) 919 1920 opción 1
☎ 310 258 7761
✉ eliana.preciado@ccs.org.co



Regional **Antioquia Y EJE CAFETERO**

Antioquia / Caldas / Chocó / Quindío / Risaralda

Vanessa Cataño

☎ (60-1) 919 1920 opción 1
☎ 312 433 9478
✉ vanessa.catano@ccs.org.co
ccsmedellin@ccs.org.co

Lizette Liévano

☎ (60-1) 919 1920 opción 1
☎ 320 342 9628
✉ lizette.lievano@ccs.org.co



Regional **Centro Oriente**

Boyacá / Caquetá / Huila / Meta / Tolima
Santander/ Nte Santander / Putumayo

Karen Liseth Mancera

☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1118
☎ 3208402707- 3134680674
✉ ccscentro.orientec@ccs.org.co

Lila Serrano

☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1111-3260
☎ 310 565 5840
✉ lila.serrano@ccs.org.co



Regional **Occidente**

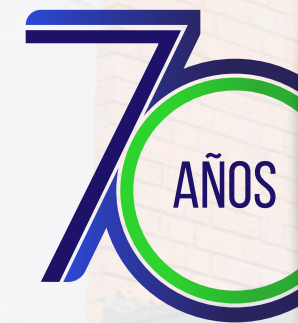
Cauca / Nariño / Valle

Jonathan Rojas

☎ (60-1) 919 1920 opción 1
☎ 311 506 4843
✉ jonathan.rojas@ccs.org.co

Martha Garzón

☎ (60-1) 919 1920 opción 1
☎ 322 362 9117
✉ martha.garzon@ccs.org.co



CONTRIBUYENDO A LA
PRODUCTIVIDAD,
SEGURIDAD Y SALUD DE
LOS COLOMBIANOS

SOMOS ORGANISMO CERTIFICADOR



[WWW.CCS.ORG.CO](http://www.ccs.org.co)



ISO/IEC 17021-1:2015
11-CGS-001