



Diplomado Virtual

# Control Operacional de Tareas de Alto Riesgo

Certifíquese como **Auditor técnico especializado en control operacional para Tareas de Alto Riesgo**

Planifique y gestione de manera efectiva los controles operacionales necesarios para el desarrollo de Tareas de Alto Riesgo.

# ESTRUCTURA ACADÉMICA

**120** Horas

Módulos **7**

**19** Encuentros  
sincrónicos

Modalidad  
virtual



## Propósito de formación

Desarrollar competencias orientadas a mejorar la gestión del control operacional en la ejecución de tareas de alto riesgo, por medio del abordaje de técnicas de auditoría, según los estándares internacionales y la normatividad legal vigente.

## Resultados de Aprendizaje

Al desarrollar este proceso de formación el participante estará en la capacidad de:

- Identificar y evaluar desviaciones de gestión de los elementos de las tareas de alto riesgo de la organización bajo los criterios de la jerarquía de control.
- Definir estrategias de gestión y mejora continua frente a la ejecución de Tareas de Alto Riesgo.
- Estructurar y gestionar programas de auditoría a tareas de alto riesgo bajo el enfoque de la norma ISO 19011:2018.

## ¿A quién va dirigido?

Gerentes, administradores de contrato, profesionales y especialistas en SST, administradores del Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente SG-SSTA y responsables de la ejecución de Tareas de Alto Riesgo en las organizaciones.



# Evaluación y certificaciones



Cada módulo cuenta con una serie de actividades cuya calificación en promedio simple debe ser superior o igual a 80% de efectividad para ser aprobado.



## Se otorga certificado de aprobación a quienes cumplan con:

La aprobación del Diplomado que se obtiene con un promedio simple igual o superior a 80/100 obtenido a partir de la calificación de cada módulo. En caso de no obtener dicho promedio, se podrá recuperar hasta un máximo de tres módulos al finalizar la etapa formativa.

## Se otorga certificado de Auditor Técnico Especializado:

Una vez aprobado el Diplomado, podrá acceder a la certificación como Auditor. Para certificarse deberá aprobar el proceso de evaluativo con una nota superior o igual a 80 puntos.

# Contenido

- Introducción al aprendizaje autónomo
- Herramientas pedagógicas

## Módulo 1 8 horas

### Fundamentos de competencia y auditoría del control operacional en tareas de alto riesgo

1. Actualización en terminología, principios y conceptos de SST y auditoría
2. Delimitación de las competencias del auditor según la norma ISO 19011:2018
3. Contexto de la organización, riesgos y oportunidades enfocado a las actividades de alto riesgo
4. Verificación y mejoramiento del control operacional de la SST con énfasis en gestión de riesgos

## Módulo 2 32 horas

### Tareas de alto riesgo

#### Control operacional en las tareas de alto riesgo:

- Manejo de energías peligrosas: Riesgo Eléctrico, Neumática, Hidráulica, Mecánica.
- Trabajo en caliente
- Excavaciones
- Espacios confinados
- Trabajo seguro en alturas
- Izaje de carga

1. **Conceptos y definiciones de tareas de alto riesgo.**
2. **Marco legal de las tareas de alto riesgo.**
3. **Sectores de la economía vs tareas de alto riesgo.**

#### **4. Planificación de la gestión para las tareas de alto riesgo.**

**4.1.** Identificación de los peligros relacionados a tareas de alto riesgo

**4.2.** Evaluación de los riesgos relacionados a tareas de alto riesgo

#### **5. Eliminación de peligros y reducción de riesgos en las tareas de alto riesgo**

**5.1.** Jerarquía de controles: administrativos, técnicos, operativos

**5.2.** Planificación de acciones (Programas de gestión) para las tareas de alto riesgo

**5.3.** Controles específicos por tipo de tarea

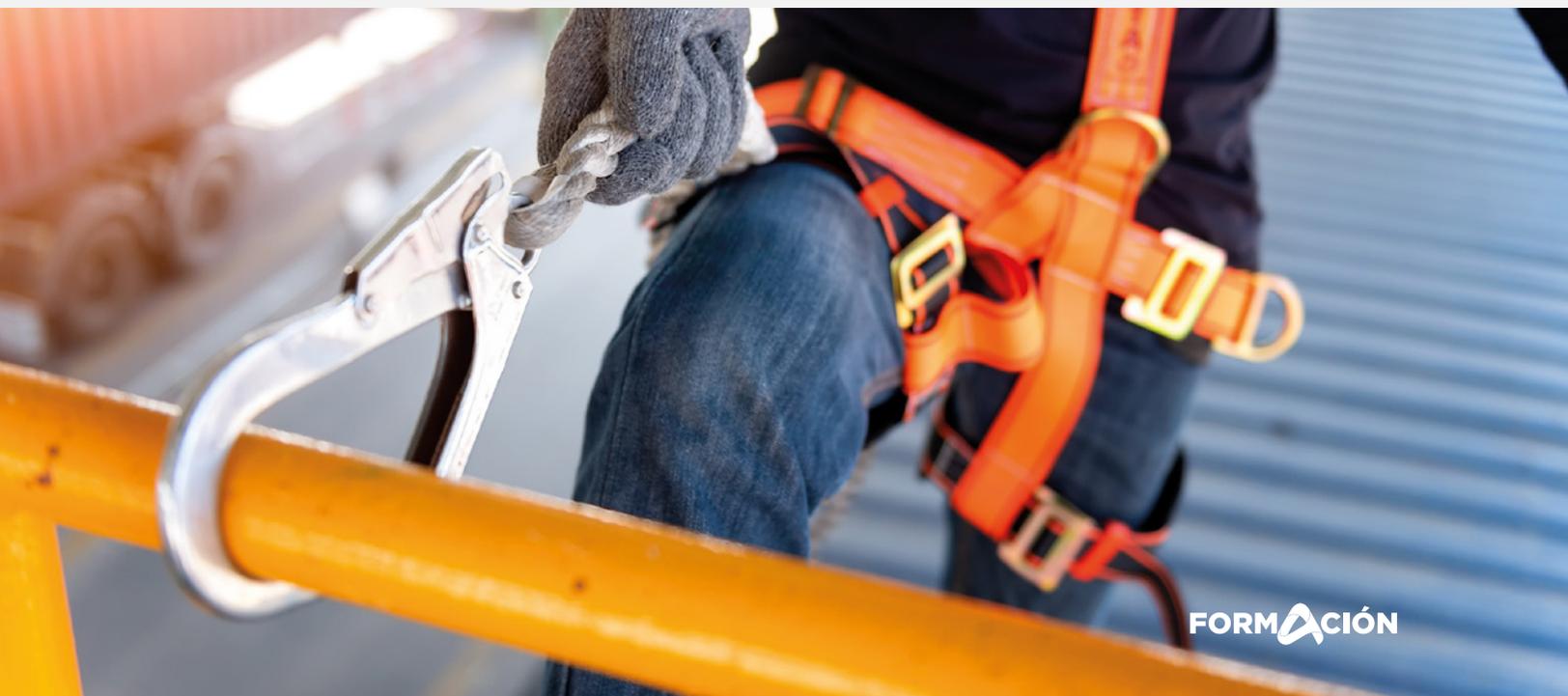
**5.4.** Selección y mantenimiento de EPP - Equipos y herramientas asociadas

#### **6. Preparación y respuesta ante emergencias en tareas de alto riesgo**

## **Módulo 3 8 horas**

### **Salud laboral en la planificación y ejecución de tareas de alto riesgo**

1. Términos y definiciones
2. Legislaciones y sentencias principales
3. Estándares internacionales
4. Evaluación psico-física y del estado de salud del trabajador
5. Recomendaciones médicas generales para tareas de alto riesgo
6. Manejo de casos médicos en tareas de alto riesgo



## Módulo 4 8 horas

### Gestión de auditoría de las tareas de alto riesgo

1. Planificación de la auditoría y establecimiento de líneas de investigación ¿Qué auditar?
2. Desviaciones principales en el desarrollo de tareas de alto riesgo
3. Estudio de casos
4. Técnicas de auditoría - recolección y verificación de evidencia ¿Qué observar?

## Módulo 5 21 horas

### Espacios confinados: Fundamentos y análisis técnico de la Resolución 0491 de 2020

#### Análisis técnico detallado de la resolución 0491/2020

- Estructura de la resolución 0491/2020 y aclaraciones de la resolución 2605 de 2020.
- Contenidos e interpretaciones

#### Tomando acción

Diagnóstico, inventario de espacios confinados y como construirlo. Cómo gestionar seguridad desde los controles del proceso y la gestión de SST: eliminar los espacios confinados y la aplicación de la jerarquización de los peligros dentro de los espacios confinados.

- Inventario de espacios confinados
- Eliminar los espacios confinados
- Peligros dentro de los espacios confinados

#### Programa de gestión para trabajos en espacios confinados. ¿Qué es, cómo hacerlo?, contenido y principales aspectos.

- Programa de gestión
- Programa de gestión para trabajos en espacios confinados
- Como iniciar un programa de espacios confinados
- Contenido del programa de gestión para trabajos en espacios confinados
- Factores de éxito para la gestión del programa de espacios confinados

## Controles de peligros, trabajos y tareas de alto riesgo dentro de un espacio confinado y gestión de la emergencia

- Controles a los peligros dentro de los espacios confinados
- Gestión de la emergencia dentro de los espacios confinados

### Módulo 6 21 horas

#### Trabajo en alturas: Fundamentos y análisis técnico de la Resolución 4272 de 2021

- Naturaleza de los peligros de caída de personas y objetos en el área de trabajo y fomento del autocuidado de las personas.
- Conceptos técnicos de protección contra caídas para trabajo seguro en alturas.
- Medidas de prevención y protección contra caídas en trabajo desarrollado en alturas.
- Procedimientos para seleccionar, manipular y almacenar equipos y materiales utilizados para protección contra caídas.

### Módulo 7 22 horas

#### Aspectos legales relacionados con el peligro / riesgo eléctrico

- Marco legal
- Peligros y riesgos
- Actos inseguros
- Condiciones inseguras

#### Reglamento técnico en instalaciones eléctricas retie

- Conceptos y definiciones
- Señalización de Seguridad
- Análisis de riesgo de origen eléctrico
- Clasificación de los niveles de tensión
- Distancias de seguridad

- Arco eléctrico
- Campo eléctrico
- Sistema de puesta a tierra
- Medidas de prevención

### **Código eléctrico colombiano**

- Generalidades
- Ambientes especiales
- Lugares peligrosos tipo I, II y III
- Instalaciones no metálicas

### **Nfpa seguridad eléctrica en los lugares de trabajo**

- Incidentes de trabajo y ambientales
- Auditorías internas al sistema SSTA
- Acciones correctivas y preventivas
- Inspecciones SSTA
- Seguimiento a requisitos legales
- Medición y revisión a los progresos



# Inversión

**Afiliado: \$ 2.904.000 + IVA**  
**No afiliado: \$ 3.630.000 + 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.



Certificado de Auditor técnico especializado en control operacional para Tareas de Alto Riesgo.

\*Previo cumplimiento de requisitos académicos.

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

# ESCRÍBENOS PARA MÁS INFORMACIÓN



## Principal Bogotá

Bogotá / Cundinamarca

### Angie Tatiana Torres Cruz

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

### Angélica María 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 María 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 Castaño

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
 ☎ 312 433 9478  
 ✉ vanessa.castano@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  
 ☎ 320 840 2707  
 ✉ 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  
 ccscali@ccs.org.co

### Martha Garzón

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



# FORMACIÓN

Aprende • Actualízate • Avanza

[www.ccs.org.co/formacion](http://www.ccs.org.co/formacion)