



EXECUTIVE  
Seminario Ejecutivo



Curso:

# AUDITOR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN PROGRAMAS PARA LA GESTIÓN DE RIESGO QUÍMICO

## Bogotá

48 hrs.

 13, 14, 20, 21, 27, 28 de marzo de 2020

 Compensar Av. 68 No. 49A - 47

 8:00 am a 5:00 pm

## PROPÓSITO DE FORMACIÓN

Construir esquemas efectivos de auditorías internas enfocadas a mejorar el control operacional del riesgo químico en las organizaciones, de acuerdo con la normatividad legal y técnica vigente.

## METODOLOGÍA

Presentaciones magistrales sobre aspectos normativos, conceptuales y técnicos. Presentación de casos para analizar, afianzar conocimientos e implementar los aspectos mandatorios de las normas.

## FOCOS DE APRENDIZAJE

- Reconocer los principios de aplicación del Sistema Globalmente Armonizado
- Identificar diferentes metodologías para la valoración de riesgos químicos
- Conocer los principales mecanismos de control de la exposición de los trabajadores a las sustancias químicas
- Identificar la utilidad de los programas de vigilancia epidemiológica en relación con la prevención y tratamiento de enfermedades laborales.
- Conocer los fundamentos de la preparación para la respuesta a emergencias y la respuesta efectiva a incidentes con sustancias químicas

## DIRIGIDO A

Audidores internos HSEQ, Gerentes, Administradores de contrato, Profesionales y especialistas en SST, administradores del Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente SG-SSTA, personas con responsabilidad y líderes de procesos de los sistemas integrados de gestión de seguridad y salud en el trabajo y ambiente en las organizaciones. Personas responsables de la manipulación, almacenamiento y transporte de sustancias químicas Estudiantes de carreras administrativas.

## Módulo I

### Antecedentes

- a. Normativos
- b. Marco conceptual

### Identificación de peligros

- a. Sistema Globalmente Armonizado
  - Fichas de seguridad
  - Etiquetas
- b. NFPA 704
- c. Clasificación según ONU para el transporte de mercancías peligrosas

## Módulo II

### Evaluación de riesgos

- a. Sistema Globalmente Armonizado
  - Fichas de seguridad
  - Etiquetas
- b. NFPA 704
- c. Clasificación según ONU para el transporte de mercancías peligrosas

### Controles en salud

- a. Toxicología: índices biológicos de exposición
- b. Programas de Vigilancia Epidemiológica

## Módulo III

### Controles

- a. Correctivo
- b. Preventivo
  - S**: Criterios de peligros (CA 1, To 1, In 1), Criterios técnicos, criterios económicos.
  - T**: Ventilación (General y exhaustiva), equipos y herramientas
  - O**: Procedimientos, turnos, capacitación, señalización, compatibilidad
  - EPP**: Selección, mantenimiento, por parte del cuerpo a proteger

## Módulo IV

### Fundamentos en seguridad de procesos

- a. Conceptos de Seguridad de procesos
- b. Pilares y elementos de la Seguridad de Procesos, basado en riesgo (RBPS)

## Módulo V

### Controles por tipo de sustancia

- a. Inflamables
- b. Corrosivos
- c. Tóxicos
- d. Gases

# CONTENIDO



4

## Módulo VI

### Emergencias: Conocimiento, reducción y manejo.

- a. Sistemas de Administración de Emergencias
- b. Controles operativos (PON)
- c. Articulación con entidades de respuesta

## Módulo VII

### Técnicas de auditoría

- a. Definiciones básicas relacionadas con la auditoría.
  - ¿Qué es una auditoría?
- b. Principios de la auditoría.
- c. Gestión de un programa de auditoría.
  - Planificación.
  - Selección y competencia de los auditores
  - Gestión de los resultados de auditorías.
  - Ejecución de una auditoría.
  - Contacto inicial con el auditado.
  - Revisión documental previa.
  - Planificación de la auditoría basada en riesgos.
  - Equipo auditor.
  - Reunión de apertura.
  - Recopilación de la información.
  - Muestreo.
  - Hallazgos y conclusiones (**declaraciones de conformidad, no conformidad y oportunidades de mejora**).
  - Reunión de cierre.
- d. Informes de auditoría y seguimiento a los resultados

## Examen final

## **Raúl Armando Correa Abello**

Ingeniero Químico, Máster en Ingeniería Industrial, Especialista en Gerencia en Salud Ocupacional con licencia vigente en SST. Con perfil orientado a la planificación, organización, dirección y control de procesos administrativos y de gestión en Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo y medio ambiente. Amplia experiencia en Sistemas de Gestión de la Calidad, Gestión del Talento Humano, Productividad y Competitividad, Medio Ambiente, seguridad y salud en el trabajo, seguridad basada en comportamiento, gestión del riesgo químico y seguridad vial.

## **Luis Ángel Hernández Sabogal**

Especialista en Higiene industrial, Universidad del Bosque; Magister en Salud pública diversificado en Salud Ocupacional, Universidad Nacional; Especialista en Ingeniería Sanitaria, Universidad Nacional; Ingeniero Civil, Universidad de la Salle. Experto en Higiene de campo, con énfasis en identificación, evaluación y control, diseño y manejo de herramientas de investigación y diagnóstico en Salud Ocupacional y ambiental, con experiencia y liderazgo en procesos nacionales de planeación, organización y normalización técnica. Ha estado vinculado a organizaciones como El Ministerio de Trabajo y Seguridad social en la Dirección de riesgos laborales, en la Organización Iberoamericana de Seguridad Social, Ministerio de Salud de la Protección social. Ha sido consultor por más de diez años, trabajando en estudios de higiene industrial de campo de peligros físicos (ruido, vibración, estrés y confort térmico, radiaciones ionizantes y no ionizantes) y químico (material particulado, polvos y fibras, humos y nieblas; gases y vapores). Fue Ingeniero asesor técnico del proyecto de Higiene Industrial desarrollado entre la Universidad Javeriana y Ecopetrol, el proyecto de higiene más completo, complejo y de mayor cobertura que se haya realizado en el país en esta materia, alcanzado en el período de intervención del proyecto cerca de 2200 evaluaciones de 36 diferentes químicos; en 2400 áreas de trabajo de 178 instalaciones industriales en alrededor de 150 municipios en toda la geografía nacional, generando más de 350 propuestas de intervención de control de ingeniería. Ha sido consultor en estudios de higiene de campo de factores de riesgo físico y químico en empresas de diferentes actividades económicas. Ha sido docente catedrático en instituciones como la Universidad Nacional, Rosario, Bosque, Manuela Beltrán, Externado, Distrital, Del Meta, De Córdoba, De Cartagena, Javeriana y Agraria. Escritor de diferentes artículos científicos, guías para la identificación y evaluación de peligros físicos y químicos, miembro de asociaciones y órganos colegiados.

## **Julián Mauricio Ospina Bernal**

Especialista en Gerencia de la Salud ocupacional, Universidad del Rosario; Especialista en procesamiento de polímeros, procesamiento de termoplásticos, Escuela Colombiana de Ingenieros; Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Colombia. Auditor Líder para las normas OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001, ISO 29001, Norsok S006, NTC 5801 y NTCGP 1000, con amplia experiencia en auditoría a empresas del sector hidrocarburos y minería. Tutor de formación en sistemas de gestión HSEQ. Amplia experiencia en la planificación, diseño, dirección y auditoría de sistemas integrados de gestión de la calidad, SySO y medio ambiente, amplia experiencia en desarrollo de productos y de protocolos para pruebas de laboratorio y diseño de experimentos. Investigador de la Universidad Nacional de Colombia.

## **Ariel Cacante Osma**

Químico Industrial de la Corporación Universitaria de Ciencias Aplicadas y Ambientales-UDCA, Especialista en Salud Ocupacional de la Universidad Jorge Tadeo Lozano y Master en Higiene industrial de la Universidad Politécnica de Cataluña. Profesional con amplia experiencia en Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), OSHAS 18001 y Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001. Experiencia Gerencial de HSE para áreas de manufactura y no manufactura, vinculado a organizaciones a nivel nacional como en organizaciones del área Andina y de Centro América. Se ha desempeñado como asesor y consultor independiente en temas de Sistemas de Gestión desarrollando la implementación de SST, actualización de documentación relacionada con Sistemas de Gestión, desarrollo de entrenamientos de SST, Medio Ambiente y Calidad ajustada a la actividad económica y la estrategia de cada empresa. Consultor para el Consejo Colombiano de Seguridad. Por más de quince años estuvo vinculado en Unilever Andina como coordinador de operaciones de Centro Nacional de Distribución y como responsable del área de HSE.

## CERTIFICACIONES

### **Certificado de asistencia:**

Se otorgará certificado de asistencia a quienes cumplan con el 100% de la participación en el curso o como mínimo un 85% del mismo.

### **Certificación como auditor técnico especialista en programas para la gestión del riesgo químico**

Se otorga certificado como auditor técnico especialista a quien cumpla con el requisito de asistencia y obtenga un puntaje en el examen igual o superior

# INCLUYE



**Material de apoyo**  
(cuaderno y bolígrafo)



• **Certificado de asistencia**  
• **Certificado como auditor experto técnico en gestión del riesgo químico.**



**Acceso a la plataforma virtual para descargar las memorias**



**Refrigerio**



**Estación de café permanente**

**\* Los certificados se otorgan previo al cumplimiento de los requisitos académicos**  
**Se otorgará un 10% de descuento por 3 o más participantes inscritos por una misma empresa.**

**\* El Consejo Colombiano de Seguridad se reserva el derecho de realizar cambios en los docentes, lugares programados y/o fecha de realización, que puedan generarse por motivos de fuerza mayor, garantizando que se cumpla con las condiciones de la oferta.**

**Por favor confirme su inscripción hasta dos días antes de dar inicio al curso.**

***Diseñamos programas de formación a la medida de las necesidades de su organización. El anterior contenido puede realizarse total o parcialmente en las instalaciones de su empresa.***

Para más información comuníquese con nuestros asesores en todo el país.

- **Bogotá:**

**Bogotá / Cundinamarca**

**Angie Tatiana Torres Cruz**

☎ Tel. 288 6355 Ext.3420  
📱 Cel.322 946 5298  
✉ angie.torres@ccs.org.co

**Angélica Maria Giraldo**

☎ Tel. 288 6355 Ext.3060  
📱 Cel. 310 242 4988  
✉ angelica.giraldo@ccs.org.co

**Lady Angélica Celis Bata**

☎ Tel. 288 6355 Ext.3230  
📱 Cel. 319 243 9243  
✉ lady.celis@ccs.org.co

**Emilce Mora Ariza**

☎ Tel. 288 6355 Ext.113  
📱 Cel. 312 583 4935  
✉ emilce.mora@ccs.org.co

- **Regional Antioquia Y Eje Cafetero**

**Antioquia / Caldas / Chocó / Quindío / Risaralda**

**Andrea Gutiérrez**

☎ Tel. (57- 4) 2323547 – 2323675  
📱 Cel.312 433 9478  
✉ andrea.gutierrez@ccs.org.co  
ccsmedellin@ccs.org.co

**Juan Alberto Zapata**

☎ Tel. (57- 4) 2323547 – 2323675  
📱 Cel.310 396 5526  
✉ juan.zapata@ccs.org.co

- **Regional Costa Caribe**

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

**Katia Berrio Ávila**

☎ Tel. 3775507 – 3785247  
📱 Cel. 312 453 8453  
✉ katia.berrio@ccs.org.co  
ccsbarranquilla@ccs.org.co

**Eliana Maria Preciado**

☎ Tel. 3784051-3775507  
📱 Cel. 310 258 7761  
✉ eliana.preciado@ccs.org.co

- **Regional Occidente:**

**Cauca / Nariño / Valle**

**Yina Lissette Latorre**

☎ Tel. (57-2) 6914247  
✉ yina.latorre@ccs.org.co  
ccscali@ccs.org.co

**Paola Plata**

☎ Tel. (57-2) 6914247 – 6914249  
📱 Cel. 322 362 9117  
✉ paola.plata@ccs.org.co

- **Regional Centro Oriente**

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

**Lila Serrano**

☎ Tel. 288 6355 Ext. 111-3260  
📱 Cel. 320 840 2707  
✉ lila.serrano@ccs.org.co