

Curso Virtual:

AUDITOR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN

PROGRAMAS PARA LA GESTIÓN DE RIESGO QUÍMICO

Incluye sesión sincrónica
por cada módulo



Duración

48hrs.



Fecha de
Inicio

Noviembre 20 del 2020

Fecha de
Finalización

Enero 19 de 2021

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 Y BENEFICIOS

La interacción entre estudiantes y tutor es a través del campus virtual por medio de mensajería electrónica, participación en foros de debate o inquietudes y retroalimentación de tareas.

Cada vez que se inicia un módulo se activan en el campus virtual los materiales a consultar y se envía un mensaje de alerta a cada participante.

- Flexibilidad en horarios de aprendizaje.
- Posibilidad de avanzar al ritmo de trabajo y aprendizaje propio.
- Tutorías personalizadas a través de foros, correo electrónico y retroalimentación de actividades de aprendizaje
- Se evitan gastos y tiempos de desplazamiento hacia aulas educativas físicas.
- Participación activa del estudiante al no estar limitado únicamente a recibir información.
- Desarrolla la creatividad y la investigación formativa del estudiante.
- Aumenta la efectividad de los presupuestos destinados a la educación.

FOCOS DE APRENDIZAJE

- Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de:
 - 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.

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

CONTENIDO

ESTRUCTURA TÉCNICA
MÓDULO INTRODUCTORIO**Ambientes Virtuales de Aprendizaje.**

Fecha de inicio: Noviembre 20 de 2020

Fecha de finalización: Noviembre 22 de 2020

- Introducción al aprendizaje autónomo
- Herramientas pedagógicas
- Ambientes Virtuales de aprendizaje

MODÚLO 1

Marco de referencia

Fecha de inicio: Noviembre 23 de 2020

Fecha de finalización: Noviembre 26 de 2020

Intensidad 4 horas

- Antecedentes
 - Normativos
 - 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

MODÚLO 2

Evaluación de riesgos

Fecha de inicio: Noviembre 27 de 2020

Fecha de finalización: Diciembre 03 de 2020

Intensidad: 8 horas

- **Evaluación de riesgos**
 - a. Identificación de condiciones de trabajo
 - Matrices de evaluación
 - b. Metodologías simplificadas de priorización
 - c. Higiene Industrial
 - d. Accidentes de Trabajo y enfermedades Laborales (ATEL)
 - Investigación
 - Mejora
- **Controles en salud**
 - a. Toxicología: índices biológicos de exposición
 - b. Programas de Vigilancia Epidemiológica



CONTENIDO

MODÚLO 3

Controles

Fecha de inicio: Diciembre 04 de 2020

Fecha de finalización: Diciembre 13 de 2020

Duración 12 horas

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

MODÚLO 4

Fundamentos en Seguridad de procesos

Fecha de inicio: Diciembre 14 de 2020

Fecha de finalización: Diciembre 17 de 2020

Duración 4 horas

Fundamentos en seguridad de procesos

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

MODÚLO 5

Controles por tipo de sustancia

Fecha de inicio: Diciembre 18 de 2020

Fecha de finalización: Diciembre 21 de 2020

Duración 4 horas

Controles por tipo de sustancia

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

MODÚLO 6

Emergencias

Fecha de inicio: Enero 05 de 2021

Fecha de finalización: Enero 10 de 2021

Duración 4 horas

Emergencias: Conocimiento, reducción y manejo.

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

CONTENIDO

MODÚLO 7

Auditoría

Fecha de inicio: Enero 11 de 2021

Fecha de finalización: Enero 19 de 2021

Duración 12 horas

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.

EVALUACIÓN Y CERTIFICADO

Evaluación

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 participación a quienes:

Al finalizar el curso hayan cumplido con las actividades de aprendizaje de cada módulo con un promedio mayor o igual a un 80% de efectividad.

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

A quienes obtenido el Certificado de participación como prerequisite, presenten y aprueben el examen de Auditor con puntaje igual o superior a 80/100

Nota: Quienes no cumplan con los requisitos del certificado de participación no podrán acceder al examen de auditor y por ende no tendrán la oportunidad de obtener este segundo certificado

Tutor Virtual

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

Felix Antonio Rivera Bolivar

Ingeniero químico especialista en seguridad y prevención de riesgos profesionales, Magister Sistemas de Gestión. Con formación en seguridad, salud ocupacional y protección ambiental. Con experiencia en diseño, montaje, administración, capacitación y asesoría de los programas de seguridad y salud ocupacional y ambiente e implementación de sistemas de gestión en Calidad, SISO y Ambiente. Auditor interno HSEQ. Docente de pregrado y Posgrado. Experto en la norma de mercancías peligrosas. Auditor Consejo Colombiano de Seguridad.

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.

Incluye

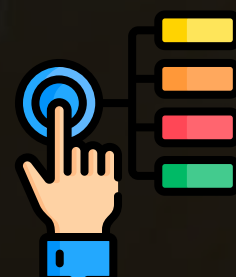


Material virtual para
cada participante
entregado mediante plataforma.



Certificación de
participación en el curso

Auditor Técnico Especializado
en Gestión del Riesgo Químico



Módulo Ambientes
virtuales de aprendizaje.

Inversión

Modalidad

Precio

Afiliado CCS

\$ 926.000 + IVA

No Afiliado

\$ 1.158.000 + IVA

*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. (57-1) 9191920 Ext.3420

📱 Cel.322 946 5298

✉ angie.torres@ccs.org.co

Angélica Maria Giraldo

☎ Tel. (57-1) 9191920 Ext.3060

📱 Cel. 310 242 4988

✉ angelica.giraldo@ccs.org.co

Lady Angélica Celis Bata

☎ Tel. (57-1) 9191920 Ext.3230

📱 Cel. 319 243 9243

✉ lady.celis@ccs.org.co

Emilce Mora Ariza

☎ Tel. (57-1) 9191920 Ext.113

📱 Cel. 312 583 4935

✉ emilce.mora@ccs.org.co

• **Regional Antioquia Y Eje Cafetero**

Antioquia / Caldas / Chocó / Quindío / Risaralda

Andrea Gutiérrez

☎ Tel. (57-1) 9191920 opción 1

📱 Cel.312 433 9478

✉ andrea.gutierrez@ccs.org.co
ccsmedellin@ccs.org.co

Juan Alberto Zapata

☎ Tel. ((57-1) 9191920 opción 1

📱 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. (57-1) 9191920 opción 1

📱 Cel. 312 453 8453

✉ katia.berrio@ccs.org.co
ccsbarranquilla@ccs.org.co

Eliana Maria Preciado

☎ Tel. (57-1) 9191920 opción 1

📱 Cel. 310 258 7761

✉ eliana.preciado@ccs.org.co

• **Regional Occidente:**

Cauca / Nariño / Valle

Yina Lissette Latorre

☎ Tel. (57-1) 9191920 opción 1

📱 Cel. 311 506 4843

✉ yina.latorre@ccs.org.co
ccscal@ccs.org.co

Paola Plata

☎ Tel. (57-1) 9191920 opción 1

📱 Cel. 322 362 9117

✉ paola.plata@ccs.org.co

• **Regional Centro Oriente**

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

Diana Lorena Roncancio

☎ Tel. (57-1) 9191920 Ext. 3260

📱 Cel. 315 590 9500

✉ diana.roncancio@ccs.org.co

Lila Serrano

☎ Tel. (57-1) 9191920 Ext. 111-3260

📱 Cel. 310 565 5840

lila.serrano@ccs.org.co



C C S . O R G . C O