



**Curso Virtual**

# **Auditor Técnico Especializado en Control Operacional del Riesgo Vial**

**Identifique, prevenga y  
controle los riesgos en seguridad  
vial en su organización.**



# ESTRUCTURA ACADÉMICA

**48** Horas

Módulos **8**

**8** Encuentros  
sincrónicos

Modalidad  
virtual



## Propósito de formación

El curso brinda los fundamentos conceptuales y herramientas de gestión para la identificación, prevención y control de los riesgos en seguridad vial bajo el enfoque de mejora continua. Haciendo énfasis en la seguridad vehicular, control vial, comportamiento humano y atención a víctimas.

## Resultados de Aprendizaje

Una vez finalizado el proceso formativo los participantes estarán en capacidad de:

- Realizar inspecciones preoperacionales de vehículos para diverso propósito.
- Investigar siniestros viales.
- Planear viajes basados en rutograma.
- Diseñar el perfil para la caracterización y entrenamiento de conductores.
- Realizar auditorías en seguridad vial.

## • ¿A quién va dirigido?

Directivos, gerentes, líderes, supervisores o profesionales, relacionados con áreas afines a actividades de tránsito y transporte que requieran implementar medidas de seguridad vial y SG - SST en la organización.



# Evaluación y certificaciones



Cada módulo cuenta con una serie de actividades cuya calificación deberá ser igual o superior a un puntaje de 80/100 puntos para ser aprobado.



**Se otorga certificado de participación a quienes:**

Al finalizar el curso hayan cumplido y aprobado las actividades de aprendizaje de cada módulo con un promedio igual o superior a 80/100 puntos.

**Se otorga certificado de Auditor Técnico Especializado en Control Operacional del Riesgo Vial:**

A quienes aprobando el curso como prerrequisito, presenten y aprueben el examen de Auditor con puntaje igual o superior a 80/100.

# Contenido

## Ambientes virtuales de aprendizaje

- Introducción al aprendizaje virtual
- Familiarización con las herramientas pedagógicas virtual e interacción con el Campus CCS

## Módulo **1** 6 horas

### Contexto del riesgo vial

- **Diagnóstico integral del riesgo vial**
  - Clasificación de las actividades y condiciones del riesgo vial
  - Contexto del riesgo por actor vial
  - Identificación de peligros evaluación y valoración de los riesgos
  - Interacción hombre, entorno, máquina
  - Obligaciones de los empleadores
  - Obligaciones de los actores viales
  - Estándares, normas técnicas y referentes internacionales
- **Direccionamiento estratégico en seguridad vial**
  - Integración de la seguridad vial y el SG-SST
  - Papel de la alta dirección en el control del riesgo vial
  - Principios, claves del enfoque de un sistema seguro (Personas, responsabilidad, proactivo vs reactivo, otros)
  - Sanciones

## Módulo 2 6 horas

### Análisis del riesgo por actor vial

- **Caracterización de la accidentalidad en Colombia**
- **Riesgo por actor vial**
  - Transporte en motocicleta y bicicleta
  - Transporte de vehículo individual
  - Transporte de carga líquida y seca. (Convencional, larga, ancha, extra dimensionada, materiales de construcción)
  - Transporte de mercancías peligrosas
  - Transporte de pasajeros. (Pasajeros, mixto, similar)
  - Sistemas de Transporte masivo de personal
  - Micro movilidad
  - Peatones
- **Estandarización para el diseño de procedimientos aplicados al control operacional**



## Módulo **3** 8 horas

### Control operacional para el vehículo seguro

- **Conceptos fundamentales de mecánica automotriz**
- **Seguridad activa**
  - Seguridad activa
  - Sistema de dirección
  - Sistema de suspensión
  - Llantas y adherencia al suelo
  - Sistema de iluminación
  - Sistemas de control de estabilidad
- **Seguridad pasiva**
  - Cinturones de seguridad
  - Airbags
  - Chasis y carrocería
  - Vidrios de seguridad
  - Sistema de retención infantil
  - Apoyacabezas
- **Funcionamiento de otros sistemas elementales del vehículo**
  - Sistema mecánico
  - Sistema de Inyección
  - Sistema de refrigeración
- **Parámetros de usabilidad / transformación aplicada a los vehículos**
  - Antigüedad y renovación vehicular (repotenciación, chatarrización, renovación foco legal y técnico)
- **Inspecciones preoperacionales**

## Módulo 4 4 horas

### Gestión integral del mantenimiento del vehículo

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo

## Módulo 5 6 horas

### Control operacional en el comportamiento humano

- Pruebas de ingreso a conductores
- Capacitación y competencias en seguridad vial (competencias laborales ingreso, competencias laborales adquiridas, valoración del autocuidado)
- Fundamentos del establecimiento de cultura y políticas de seguridad vial
- Factores de riesgo psicolaboral en la seguridad vial
- Alteración de la conducción por consumo de alcohol y drogas

## Módulo 6 6 horas

### Control operacional en el comportamiento humano

- Caracterización de los siniestros asociados a velocidad
- Tecnologías en el control de la velocidad
- Señalización como medida de control
  - Gerenciamiento de viajes basado en rutograma (Desplazamientos in itinere, otros)
- Control de tráfico
  - Apoyo tecnológico
  - Conocimiento de rutas
  - Gestión de la Velocidad

## Módulo 7 6 horas

### Investigación de siniestros viales y atención a víctimas

- Análisis de aspectos para el control del riesgo vial (Aspectos claves de prevención multas, sanciones, reportes, incidentes, paradas vehiculares, similar)
- Técnicas de investigación de siniestros viales
- Plan de respuesta a emergencias viales

## Módulo 8 6 horas

### Auditoría

- Fundamentos de auditoría bajo la ISO 19011
- Proceso de auditoría: evidencia, criterio, evaluación del cumplimiento, conclusión
- Programa de auditoría interna a la gestión de seguridad vial
- Principios de auditor y auditoría
- Auditoría a la operación: planificación y control operacional, preparación y respuesta a las emergencias
- Auditoría interna, revisión por la dirección, mejora, no conformidades y acciones correctivas



# Inversión

**Afiliado: \$ 1.452.000 + IVA**  
**No afiliado: \$ 1.815.000 + 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.

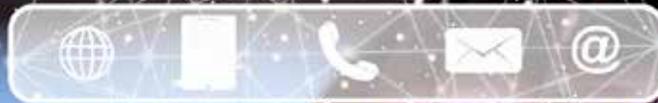


Certificado como Auditor Técnico Especializado En Control Operacional Del Riesgo Vial

\*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 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 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)