

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

**08**

Módulos



**08**

Encuentros  
sincrónicos

Modalidad  
*virtual*  
Campus CCS





## *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.

## *Propósito de* **formación**

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 certificación

## Evaluación

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 prerequisite, presenten y aprueben el examen de Auditor con puntaje igual o superior a 80/100.

# Módulo introdutorio

## *Ambientes Virtuales de Aprendizaje*

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

# Módulo 01

Duración: 06 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 02

Duración: 06 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 03

Duración: 08 horas

# Control operacional para el vehículo seguro



- Conceptos fundamentales de mecánica automotriz.
- Seguridad activa
  - Sistema de frenado
  - 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 04

Duración: 04 horas



# *Gestión integral del mantenimiento del vehículo*

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo

# Módulo 05

Duración: 06 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 06

Duración: 06 horas



# Control operacional en la infraestructura vial

- 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 trafico
  - Apoyo tecnológico
  - Conocimiento de rutas
  - Gestión de la Velocidad

# Módulo 07

Duración: 06 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 08

Duración: 06 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

# Tutor *virtual*

## *Juan Carlos Sandoval*

Ingeniero Mecánico Especialista en Transporte, con amplio desempeño en el sector asegurador como Director de siniestros de autos y gerente de operaciones del sector transporte de carga. Con experiencia de más de 20 años como capacitador experto, consultor técnico en siniestros viales. Gerente General de Cinfovial.



# 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.
- Certificado como Auditor Técnico Especializado En Control Operacional Del Riesgo Vial, previo cumplimiento de los requisitos académicos.

\*El CCS se reserva el derecho de realizar cambios en los docentes y fechas de realización que puedan generarse por motivos de fuerza mayor, garantizando que se cumpla con las condiciones de la oferta formativa.

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 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- 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