



Diplomado Virtual

Gestión integral de la seguridad vial: ISO 39001, PESV y Transporte

Diseñe el Plan Estratégico de Seguridad Vial de su organización de acuerdo con los requisitos normativos y legales vigentes

ESTRUCTURA ACADÉMICA

120 Horas

Módulos **10**

10 Encuentros
sincrónicos

Modalidad
virtual



Propósito de formación

El diplomado brinda a los participantes los fundamentos técnicos y conceptuales necesarios para la planificación, implementación y control de la gestión integral de la seguridad vial y de los riesgos viales, bajo el enfoque de mejora continua.

Resultados de Aprendizaje

Al finalizar el proceso de aprendizaje el participante estará en capacidad de:

- Gestionar integralmente la seguridad vial en la organización, de acuerdo con los lineamientos técnicos, normativos y legales vigentes en Colombia.
- Diseñar e implementar el PESV en su organización de acuerdo con los lineamientos de la Resolución 40595 de 2021.
- Diseñar, planear y realizar procesos de auditoría interna en gestión de la 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



Se otorga certificado de participación a quienes:

Cada módulo cuenta con una serie de actividades de aprendizaje cuya calificación en promedio simple debe ser superior o igual a 80/100 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 resultado 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 aprobación a quienes cumplan con:

A quienes aprobando el curso como prerrequisito, presenten y aprueben el examen de Auditor Interno 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** 10 horas

Fundamentos de seguridad vial

Conceptos

- Seguridad Vial, incidentalidad vial, accidentalidad vial.
- Tráfico, velocidad, vehículo, conductor.
- Gestión del riesgo vial.
- Mejora de la gestión de la seguridad vial.
- Gestión del cambio en seguridad vial.
- Accidente de trabajo en seguridad vial.

Contexto de la seguridad vial.

- Análisis internacional en seguridad vial.
- Roles y responsabilidades de la institucionalidad vial.
- Análisis estadístico nacional de la seguridad vial.
- Lineamientos internacionales en seguridad vial.



Módulo 2 8 horas

Marco legal y técnico del transporte y tránsito en Colombia

- **Constitución política de Colombia.**
- **Ley 769 de 2002, Código Nacional de Tránsito del 2002:**
 - Conceptos de tránsito: infractor, amonestación, multa, licencia de conducción, retención preventiva del vehículo, inmovilización del vehículo.
 - Señales y órdenes emitidas por los agentes de tránsito.
 - Señales transitorias.
 - Señales verticales (reglamentarias, preventivas, informativas).
 - Señales horizontales o marcas sobre la vía (línea amarilla, línea blanca, línea continua línea fragmentada).
 - Semáforos (vehicular, peatonal, direccional, férreo, ciclista, especial).
 - Señalización.
 - Procedimiento de imposición de comparendos: antes, durante y después. Foto multas.
- **Conducción en carreteras nacionales: equipo de carretera y señales especiales.**
- **Ley 1383 de 2010 Por la cual se reforma la Ley 769 de 2002.**
- **Diseño de campañas de gestión al interior de las organizaciones.**
- **Autocuidado en las prácticas viales.**
- **El empleado como actor de la vía.**
- **Exposición al riesgo vial: accidentología, análisis de casos, tráfico y velocidad, fases del accidente, recomendaciones de seguridad, kit de seguridad vehicular.**

Módulo 3 8 horas

Legislación y normatividad PESV

Contexto normativo:

- **Ley 1503 de 2011. Por la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguras en la vía y se dictan otras disposiciones.**
- **Decreto 2851 de 2013. Por el cual se reglamentan los artículos 3,4,5,6,7,9,10,12,13,18,19 de la Ley 1503 de 2011 y se dictan otras disposiciones.**

Contexto normativo:

- Resolución 1565 de 2014. Por la cual se expide la Guía metodológica para la elaboración del Plan Estratégico de Seguridad Vial.
- Resolución 2273 de 2014. Por la cual se ajusta el Plan Nacional de Seguridad Vial 2011 – 2021 y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1079 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Transporte.
- Decreto 1906 de 2015. Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1073 de 2015 en Relación con el Plan Estratégico de Seguridad Vial.
- Decreto 1310 de 2016. Por medio del cual modifica el Decreto 1079 de 2015 en relación con el Plan Estratégico de Seguridad Vial.
- Ley 336 de 1996. Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Transporte.
- Decreto ley 2106 de 2019: Eliminación del aval del PESV, expedición metodología diseño, implementación y verificación PESV en función de misionalidad y tamaño.
- Resolución 0312: Articulación del PESV con el SG – SST.
- Resolución 7495 de 2020: Deroga la resolución 1231 de 2016.
- Resolución 40595 de 2022: Metodología para el diseño, implementación y verificación del PESV.

Módulo **4** 10 horas

Antecedentes normativos y técnicos de la gestión de la seguridad vial.

Antecedentes Normativos y Técnicos

- Estadísticas y cifras de siniestralidad vial en Colombia y el mundo, Plan Mundial de Seguridad Vial 2021-2030.
- Marco legal antecedente del PESV: Ley 1503/11, Ley 2050 de 2020, Ley 2251/22, Ley 105/93, Ley 336/96, Decreto 1079/15, Decreto 1252/21, Decreto 1430/22, Decreto 1072/15, Resolución 40595/22.
- Enfoque del sistema seguro, pirámide de Hydén, Matriz de Haddon, Técnicas de gestión del riesgo en seguridad vial.

Factores de la seguridad vial: PNSV y PESV

- Ámbito de aplicación del Plan estratégico de seguridad vial.
- Factor de la seguridad vial de la gestión de la gobernanza.
- Factor de la seguridad vial de la gestión del conocimiento.
- Factor de la seguridad vial de la gestión del comportamiento seguro.
- Factor de la seguridad vial de la gestión de vehículos seguros.
- Factor de la seguridad vial de la gestión de la infraestructura vial segura.
- Factor de la seguridad vial de la gestión de velocidades seguras.
- Factor de la seguridad vial de la gestión de la atención integral a víctimas.
- Factor de la seguridad vial de la gestión del cumplimiento de normas.

Módulo **5** 10 horas

Elementos del ciclo de mejoramiento continuo PHVA en la gestión de la seguridad vial y su integración con el SG SST. (Preparación y planificación)

- Preparación del PESV (Responsabilidad y autoridad): líder, comité de seguridad vial, política, liderazgo y compromiso en nivel directivo.
- Planificación del PESV (Gestión de riesgos viales): diagnóstico, caracterización y control del riesgo vial, riesgos críticos y factores de desempeño (velocidades seguras), objetivos y metas en seguridad vial.



Módulo 6 16 horas

Elementos del ciclo de mejoramiento continuo PHVA en la gestión de la seguridad vial y su integración con el SG SST. (Implementación y ejecución)

Controles administrativos del PESV: plan anual de trabajo, gestión del cambio y gestión de contratistas, archivo y retención documental.

- Controles operacionales en la gestión del comportamiento seguro: Competencia, formación en seguridad vial y gestión del conocimiento, cumplimiento de las normas de seguridad vial, responsabilidad y comportamientos seguros.
- Controles operacionales en la gestión de la atención integral a víctimas: plan de preparación y respuesta ante emergencias viales, investigación interna de siniestros viales.
- Controles operacionales en la gestión de la infraestructura segura: vías internas seguras administradas por la organización y planificación de desplazamientos laborales.
- Controles operacionales en la gestión de vehículos seguros: inspección y mantenimiento de vehículos y equipos.

Módulo 7 10 horas

Elementos del ciclo de mejoramiento continuo PHVA en la gestión de la seguridad vial y su integración con el SG SST. (Seguimiento y mejora)

- Seguimiento del PESV: indicadores y reporte de autogestión del PESV, análisis estadístico de siniestros viales y auditoria a la gestión de la seguridad vial.
- Mejora del PESV: mejora continua, acciones correctivas y preventivas, mecanismos de comunicación en seguridad vial.

Módulo 8 16 horas

Sistema de gestión de la seguridad vial ISO 39001:2012

- **Objeto y campo de aplicación**
- **Términos y definiciones**
- **Contexto de la organización**
 - Conocimiento de la organización y de su contexto
 - Compresión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas
 - Determinación del alcance del sistema de gestión de la SV
 - Sistema de gestión de la SV
- **Liderazgo**
 - Liderazgo y compromiso
 - Política
 - Roles, responsabilidades y autoridades en la organización
- **Planificación**
 - Generalidades
 - Acciones para tratar riesgos y oportunidades
 - Factores de desempeño en SV
 - Objetivos de SV y planificación para lograrlos
- **Soporte**
 - Coordinación
 - Recursos
 - Competencia
 - Toma de conciencia
 - Comunicación
 - Información documentada
- **Operación**
 - Planificación y control operacional
 - Preparación y respuesta a las emergencias



- **Evaluación del desempeño**

- Seguimiento, medición, análisis y evaluación
- Investigación de accidentes de tráfico y otros incidentes de tráfico
- Auditoría interna
- Revisión por la dirección

- **Mejora**

- No conformidades y acciones correctivas
- Mejora continua

Módulo **9** 16 horas

Control operacional del riesgo vial

- Control del riesgo vial en transporte de mercancías peligrosas.
- Riesgos asociados a la conducción por actores viales: motocicletas, bicicletas, vehículo independiente, camión, transporte de carga, transporte de personal.
- Reglas de oro para conducción segura.
- Conducción segura bajo condiciones climáticas adversas: adherencia, frenada, visibilidad, conducción en lluvia y hielo, calor, frío, noche, deslumbramiento.
- Gestión de la fatiga en la prevención de siniestros viales.
- Innovación y nuevas tendencias en seguridad vial.

Módulo **10** 16 horas

Auditoría Interna de Seguridad Vial

- Principios de auditoría
- Gestión de un programa de auditoría
- Objetivos
 - Establecimiento del programa de auditoría
 - Riesgos y oportunidades
 - Implementación del programa de auditoría
 - Seguimiento del programa de auditoría
 - Revisión y mejora del programa

• Realización de una auditoría.

- Inicio de la auditoría
- Preparación de las actividades de auditoría
- Realización de la auditoría
- Preparación y distribución del informe de auditoría
- Finalización de la auditoría
- Realización de las actividades de seguimiento de una auditoría
- Competencia y evaluación de los auditores
- Establecimiento de los criterios de evaluación del auditor
- Selección de método apropiado de evaluación del auditor
- Realización de la evaluación del auditor
- Mantenimiento y mejora de la competencia del auditor



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 Diplomado a quienes aprueben el mismo.

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

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



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