

"Una ruta eficiente es más que el camino más corto: es la estrategia que une seguridad, puntualidad y rentabilidad."

Curso: Optimización de Rutas y Gestión de Riesgos en Operaciones de Transporte

 **Duración total:** 30 horas

 **Modalidad:** En línea / presencial / híbrido

 **Dirigido a:** Coordinadores/as de tráfico, personal operativo y logístico, responsables de planeación de rutas, supervisores/as de seguridad vial y tomadores de decisiones en empresas de transporte y logística.

Descripción general

Este curso ofrece una formación especializada en el diseño y ejecución de rutas de transporte eficientes, seguras y adaptadas al contexto operativo de cada empresa. A través de herramientas prácticas y análisis de datos, se busca fortalecer la toma de decisiones en la planeación logística, minimizando riesgos, costos y tiempos de traslado, al tiempo que se garantiza la integridad del operador, la unidad y la carga.

Objetivos del curso

- Comprender los principios y variables que influyen en la optimización de rutas.
 - Aplicar herramientas de planificación y software de gestión de rutas.
 - Identificar y gestionar factores de riesgo vial y operativo.
 - Diseñar rutas seguras considerando horarios, descansos, clima y contexto.
 - Establecer estrategias de mitigación de riesgos y contingencias.
 - Evaluar y mejorar rutas actuales mediante indicadores de desempeño.
-

Módulos del curso

Módulo 1: Fundamentos de planificación de rutas (4 horas)

- Variables clave: distancia, tiempo, velocidad, zonas urbanas y rurales
 - Definición de criterios según el tipo de carga, unidad y cliente
-

Módulo 2: Uso de tecnología y herramientas de geolocalización (4 horas)

- Google Maps, Waze, software especializado (TMS, GPS)
 - Configuración de rutas, alertas y reportes automatizados
-

Módulo 3: Análisis de riesgos en rutas (4 horas)

- Tipos de riesgos: robos, accidentes, condiciones climáticas
 - Identificación de zonas rojas y puntos críticos
 - Estadísticas e información geográfica aplicada
-

Módulo 4: Protocolos de seguridad y contingencia (4 horas)

- Planes de acción ante eventos inesperados
 - Integración del monitoreo, supervisión y operadores
 - Planificación de descansos y puntos de verificación
-

Módulo 5: Indicadores clave de eficiencia en rutas (3 horas)

- Costo por kilómetro, tiempo de entrega, cumplimiento de horarios
 - Benchmark interno y externo
-

Módulo 6: Diseño de rutas seguras y sostenibles (3 horas)

- Rutas alternas, carga y descarga en horarios seguros
-

- Impacto ambiental y optimización de recursos
-

Módulo 7: Coordinación operativa y comunicación efectiva (4 horas)

- Sincronización entre áreas: tráfico, mantenimiento, clientes
 - Establecimiento de roles, reportes y canales oficiales
-

Módulo 8: Evaluación y mejora continua de rutas (4 horas)

- Auditoría operativa
 - Casos prácticos y análisis de rutas actuales
 - Taller de rediseño de ruta
-

Formato de entrega

-  Clases grabadas y sesiones en vivo
 -  Simuladores de diseño de rutas
 -  Plantillas para análisis y reporte de riesgos
 -  Casos reales y actividades prácticas por módulo
 -  Foro de dudas, acompañamiento y asesoría técnica
 -  Constancia de participación por 30 horas
-