



➤ Operación Segura de Vehículos Pesados

Experiencia & Compromiso a tu servicio

Este curso se apega a los requisitos de las normas oficiales mexicanas (NOMs) de la STPS de México y OSHA de USA. Enfocado a que las empresas prevengan accidentes e incumplimientos normativos, así como certificar sus sistemas de gestión de seguridad y salud bajo el estándar ISO.

- Más de 10 años de experiencia en el ramo
- Alineamos nuestros cursos y talleres a sus necesidades específicas
- Instructores con gran experiencia en su ramo.

Objetivo El participante operará el vehículo pesado de carga aplicando las técnicas de conducción defensiva, el uso correcto del tren motriz y los protocolos de inspección técnica, mediante la ejecución de la revisión pre-operativa de la unidad, el manejo eficiente de la transmisión de 10 velocidades y el cumplimiento de las normas de seguridad e higiene vial, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de los tiempos de entrega.

Dirigido Personal asignado.

Metodología Teórico – Práctico.

Atendemos en las instalaciones del cliente, en cualquier punto del país.

Contenido del Curso

Módulo 1: Inducción, Normatividad Vial y Tipos de Unidades de Carga

- Introducción a la operación profesional de transporte de carga pesada
- Clasificación y características técnicas de las unidades
- Reglamento de tránsito, educación vial y responsabilidad legal del operador
- Factores de riesgo en la vía y prevención de la fatiga al volante

Módulo 2: Arquitectura del Tren Motriz y Sistemas del Motor de 13 Litros

- Conceptos fundamentales del tren motriz
- Arquitectura y subsistemas clave del motor de 13 litros
- Operación en la zona verde para la eficiencia de combustible
- Cuidados del sistema de postratamiento de gases de escape y hábitos para evitar el desgaste prematuro del motor

Módulo 3: Operación Técnica de la Transmisión Eaton de 10 Velocidades

- Principios de funcionamiento de la caja de cambios Eaton de 10 velocidades (rango alto/bajo)
- Técnicas de selección y corte de velocidades sin forzar el tren motriz

- Coordinación de pedales, uso correcto del embrague (clutch) y aplicación del freno de motor
- Errores comunes en los cambios de marcha y su impacto en la transmisión y el rendimiento de combustible

Módulo 4: Inspección Técnica Pre-operativa

- Metodología de inspección físico-mecánica de la unidad
- Verificación de niveles de fluidos, presiones de aire, sistema de frenado y estado de neumáticos
- Inspección del sistema eléctrico, luces, acoplamiento de quinta rueda y líneas de aire/eléctricas
- Protocolo de reporte de hallazgos, prevención de fallas mecánicas en ruta y liberación segura del vehículo

Módulo 5: Técnicas de Conducción Defensiva, Eficiente y Manejo de Emergencias

- Principios y fórmulas de la Conducción Defensiva
- Evaluación y gestión de las condiciones adversas
- Técnicas para evitar colisiones: frenado de emergencia, maniobras de evasión y control del centro de gravedad
- Procedimiento seguro de actuación ante eventualidades mecánicas, incidentes viales y respuesta en ruta



Contáctanos! Estamos listos para atenderte

Visita nuestra página y conoce
todos nuestros servicios



www.formacionindustrial.com.mx

ieds®

Soluciones en Capacitación

En IEDS te ofrecemos:



Cursos e instructores
registrados ante la STPS



Otorgamos Constancia de
habilidades laborales DC3 y
Constancia de Participación
IEDS con valor curricular



Nuestros capacitadores se
encuentran actualizados, con
gran experiencia en el ramo y
registrados en nuestra plantilla
ante STPS



Ofrecemos la capacitación en
modalidad presencial o en vivo
a distancia



Entregamos manual de
capacitación, los ejercicios y
formatos correspondientes

Aplicamos evaluaciones de
diagnóstico y conocimientos



Uso de videos
cortos



Trabajo
colaborativo



Evidencia
de aprendizaje