

GROUND TRANSPORTATION PATHWAY

TRANSPORTATION SYSTEMS | CONCENTRATION: DIESEL TECHNOLOGIES

The Diesel Technologies concentration within the Transportation Systems pathway prepares students for high-demand careers in the maintenance, repair, and performance of diesel-powered vehicles and equipment. Through courses such as **Ground Transportation Maintenance, Truck Diesel Engines, Truck Braking Systems, and Truck Steering and Suspension Systems**, this hands-on CTE program introduces students to the mechanical, electrical, and hydraulic systems that power trucks, buses, agricultural machinery, and industrial engines.

- **Ground Transportation Maintenance:** Introduces students to the fundamentals of maintaining and servicing diesel-powered vehicles, with a focus on safety and tools.
- **Truck Diesel Engines:** Covers the operation and repair of diesel engines, teaching students how to diagnose issues and perform maintenance on heavy-duty vehicles.
- **Truck Braking Systems:** Focuses on air brake systems and hydraulic brakes, giving students hands-on practice in inspecting, repairing, and ensuring safety compliance.
- **Truck Steering and Suspension Systems:** Explores steering mechanisms and suspension designs, preparing students to maintain stability, handling, and ride quality in large vehicles.

PARTNERSHIPS:

- RTA

CREDENTIALS PROVIDED IN PATHWAY:

- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - T2 Diesel Engines (Truck)
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - T4 Brakes
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - T5 Suspension & Steering (Truck)



TRANSPORTACIÓN TERRESTRE

TRAYECTORIA

SISTEMAS DE TRANSPORTE | CONCENTRACIÓN: TECNOLOGÍAS DIÉSEL

The Diesel Technologies concentration within the Transportation Systems pathway prepares students for high-demand careers in the maintenance, repair, and performance of diesel-powered vehicles and equipment. Through courses such as **Ground Transportation Maintenance, Truck Diesel Engines, Truck Braking Systems, and Truck Steering and Suspension Systems**, this hands-on CTE program introduces students to the mechanical, electrical, and hydraulic systems that power trucks, buses, agricultural machinery, and industrial engines.

- **Mantenimiento del Transporte Terrestre:** Introduce a los estudiantes en los fundamentos del mantenimiento y mantenimiento de vehículos diésel, con énfasis en la seguridad y las herramientas.
- **Motores Diésel para Camiones:** Cubre la operación y reparación de motores diésel, enseñando a los estudiantes a diagnosticar problemas y realizar mantenimiento en vehículos pesados.
- **Sistemas de Frenado de Camiones:** Se centra en sistemas de frenos de aire y frenos hidráulicos, proporcionando a los estudiantes práctica en inspección, reparación y cumplimiento de la seguridad.
- **Sistemas de Dirección y Suspensión para Camiones:** Explora los mecanismos de dirección y los diseños de suspensión, preparando a los estudiantes para mantener la estabilidad, la maniobrabilidad y la calidad de conducción en vehículos grandes.

ASOCIACIONES:

- RTA

CREDENCIALES PROPORCIONADAS EN TRAYECTORIA:

- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - Motores diésel T2 (Camión)
- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - Frenos T4
- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - Suspensión T5 & Dirección (camión)

