

GROUND TRANSPORTATION PATHWAY

TRANSPORTATION SYSTEMS | CONCENTRATION: COLLISION REPAIR

The Collision Repair concentration within the Transportation Systems pathway prepares students for skilled careers in automotive restoration and bodywork. Through courses such as **Collision Structural Inspection and Repair, Collision Electrical and Mechanical Systems, Collision Nonstructural Inspection and Repair, and Collision Painting and Refinishing**, this hands-on CTE program teaches the techniques and technologies used to assess, repair, and refinish vehicles damaged in accidents, blending craftsmanship with cutting-edge tools and safety standards.

- **Collision Structural Inspection and Repair:** Introduces students to vehicle frame structures, teaching them how to inspect, measure, and repair damage to ensure safety and alignment.
- **Collision Electrical and Mechanical Systems:** Covers the repair of wiring, lighting, and mechanical systems affected by accidents, preparing students to restore full vehicle function.
- **Collision Nonstructural Inspection and Repair:** Focuses on exterior bodywork, including dent removal, panel replacement, and refinishing techniques for non-structural damage.
- **Collision Painting and Refinishing:** Teaches students the art and science of automotive painting, from surface preparation to applying modern coatings and finishes.

CREDENTIALS PROVIDED IN PATHWAY:

- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - B2 Painting & Refinishing
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - B3 Non-Structural Analysis & Damage Repair
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - B4 Structural Analysis & Damage Repair
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE) - B5 Mechanical and Electrical Components



TRANSPORTACIÓN TERRESTRE

TRAYECTORIA

SISTEMAS DE TRANSPORTE | ESPECIALIZACIÓN: REPARACIÓN DE COLISIÓN

La especialización en Reparación de Colisiones dentro de la vía de Sistemas de Transporte prepara a los estudiantes para carreras especializadas en restauración de automóviles y carrocería. A través de cursos como **Inspección y Reparación Estructural en Colisiones, Sistemas Eléctricos y Mecánicos para Colisiones, Inspección y Reparación No Estructural, y Pintura y Restauración en Colisiones**, este programa práctico de CTE enseña las técnicas y tecnologías utilizadas para evaluar, reparar y restaurar vehículos dañados en accidentes, combinando la artesanía con herramientas y estándares de seguridad de vanguardia.

- **Inspección y Reparación Estructural de Colisiones:** Introduce a los estudiantes en las estructuras de bastidores de vehículos, enseñándoles a inspeccionar, medir y reparar daños para garantizar la seguridad y la alineación.
- **Sistemas Eléctricos y Mecánicos de Colisiones:** Cubre la reparación de cableado, iluminación y sistemas mecánicos afectados por accidentes, preparando a los estudiantes para restaurar la función completa del vehículo.
- **Inspección y Reparación no Estructural:** Se centra en la carrocería exterior, incluyendo la eliminación de abolladuras, sustitución de paneles y técnicas de restauración para daños no estructurales.
- **Pintura y Restauración de Colisiones:** Enseña a los estudiantes el arte y la ciencia de la pintura automovilística, desde la preparación de superficies hasta la aplicación de recubrimientos y acabados modernos

CREDECIALES PROPORCIONADAS EN TRAYECTORIA:

- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - B2 Pintura y Restauración
- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - B3 Análisis No Estructural y Reparación de Daños
- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - B4 Análisis Estructural y Reparación de Daños
- Instituto Nacional para la Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE) - B5 Componentes Mecánicos y Eléctricos

