

# Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

La colección de carreras de Transporte, Distribución y Logística se centra en la planificación, la gestión y el desplazamiento de personas, materiales y bienes por carreteras, tuberías, aire, ferrocarril y agua. También incluye la planificación y gestión de la infraestructura de transporte, servicios de logística y mantenimiento de instalaciones y equipos móviles. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde mecánico automotriz, técnico de aviónica y empresario automotriz hasta pilotos y profesionales de planificación logística.

## Programa de estudios a nivel estatal: Conductor Comercial y Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados

El programa de estudios de Conductores Comerciales y Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados está orientado a oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con el funcionamiento, las operaciones, el diagnóstico y el mantenimiento de sistemas de equipos pesados y diésel. Este programa de estudios incluye la conducción, la inspección, el diagnóstico y la reparación de vehículos y equipos tanto fuera de carretera como en carretera.

### Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>Nivel 1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Principios de Sistemas de Transporte</li> <li>Tecnología de Motores Pequeños I</li> </ul>   |
| <b>Nivel 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción a la Tecnología de Transporte</li> <li>Seguridad Ocupacional y Tecnología Ambiental I</li> <li>Tecnología de Equipos Diésel I</li> <li>Iniciativa Emprendedora I</li> </ul>  |
| <b>Nivel 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de Equipos Diésel II</li> <li>Tecnología de Equipos Diésel II + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados</li> <li>Sistemas de Transporte Avanzados + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados (A confirmar)</li> </ul>   |
| <b>Nivel 4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prácticas en Sistemas de Transporte</li> <li>Prácticas en Sistemas de Transporte + Prácticas Extensivas en Sistemas de Transporte</li> <li>Prácticas en Iniciativa Emprendedora</li> <li>Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora</li> <li>Preparación de Carreras para Programas de Estudios</li> <li>Preparación de Carreras para Programas de Estudios + Preparación de Carrera Extensiva</li> </ul> |

### Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Física 2 de Colocación Avanzada (AP): Basada en Álgebra
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual varían de acuerdo con las diferentes agencias locales de educación.

Debería aconsejarse a los estudiantes que consideren estos cursos como oportunidades para enriquecer su preparación. Los cursos AP/IB que no estén incluidos en la sección de Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria de este documento de soporte, no serán tenidos en cuenta para el estatus de graduado/especializado para este programa de estudio.

### Oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo y oportunidades de aprendizaje de extensión

Actividades de aprendizaje basadas en el trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenciar el trabajo de un mecánico diésel en una compañía de transporte y aprender a inspeccionar y reparar equipos diésel</li> <li>Realizar una pasantía en una compañía de transporte, trabajando de cerca con un mecánico industrial para diagnosticar problemas con equipos pesados</li> </ul>
Oportunidades de aprendizaje de extensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recorrer las instalaciones de un fabricante de equipos originales (OEM, por sus siglas en inglés)</li> <li>Participar en SkillsUSA</li> </ul>

### Certificaciones alineadas basadas en la industria

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ASE Entry Level Automobile Maintenance and Light Repair (MR)</li> <li>ASE Entry-Level Automobile Engine Performance (EP)</li> <li>ASE Entry-Level Automobile Engine Repair (ER)</li> <li>ASE Entry-Level Collision Non-Structural Analysis and Damage Repair (SR)</li> <li>ASE Entry-Level Collision Painting and Refinishing (PR)</li> <li>ASE Entry-Level Collision Structural Analysis and Damage Repair</li> <li>ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Brakes (TB)</li> <li>ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Diesel Engines (DE)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Electrical/Electronic Systems (TE)</li> <li>ASE Entry-Level Medium/Heavy Truck, Suspension and Steering (TS)</li> <li>ASE Refrigerant Recovery and Recycling</li> <li>Diesel Technology - Job Ready</li> <li>Heavy Equipment Maintenance and Repair - Job Ready</li> <li>Industrial Technology Maintenance (ITM) - Basic Pneumatic Systems</li> <li>Industrial Technology Maintenance (ITM) - Electrical Systems</li> <li>Industrial Technology Maintenance (ITM) - Maintenance Operations</li> </ul> |
|---|--|

Completar exitosamente el programa de estudios de Conductor Comercial y Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.



### Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

#### Formaciones como aprendiz

- Aprendiz de Mecánico Diésel

#### Grados de Asociado

- Tecnología de Mecánica Diésel
- Tecnología de Camiones y Vehículos Medianos/Pesados

#### Licenciaturas Universitarias

- Tecnología Eléctrica y de Transmisión de Energía
- Operación de Equipos de Construcción/Pesados/de Remoción de Tierra

#### Additional Stackable IBCs/License

- Electronic Diesel Engine Diagnosis Specialist Certification (L2)



### Ejemplos de ocupaciones alineadas

#### Conductores de Camiones Pesados y Con Acoplado

Salario medio: \$46,825

Apertura de posiciones anuales: 29,081

Crecimiento a 10 años: 22%

#### Mecánicos de Equipos Pesados Móviles

Salario medio: \$57,943

Apertura de posiciones anuales: 2,637

Crecimiento a 10 años: 31%

#### Supervisores de Primera Línea de Mecánicos, Instaladores y Reparadores

Salario medio: \$66,535

Apertura de posiciones anuales: 5,019

Crecimiento a 10 años: 19%

Fuente de información: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas (TWC, por sus siglas en inglés). Extraído el 3/8/2024.



Para más información visita:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



# Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

## Programa de estudios a nivel estatal: Conductor Comercial y Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados

### Información del curso

#### Nivel 1

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Principios de Sistemas de Transporte*</b> 13039250 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Motores Pequeños I*</b> 13040000 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	

#### Nivel 2

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Introducción a la Tecnología de Transporte*</b> 13039270 (0.5 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Seguridad Ocupacional y Tecnología Ambiental I*</b> N1303680 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Principios de Sistemas de Transporte, Principios de Distribución y Logística o Principios de Manufactura <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Equipos Diésel I</b> 13040150 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Iniciativa Emprendedora I*</b> 13011101 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Principios de Negocios, Marketing y Finanzas <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	

#### Nivel 3

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Tecnología de Equipos Diésel II</b> 13040160 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Tecnología de Equipos Diésel I <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	

*Continúa en la página siguiente*

\* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de **Transporte, Distribución y Logística**, contáctanos en [cte@tea.texas.gov](mailto:cte@tea.texas.gov) o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



# Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística




## Programa de estudios a nivel estatal: Conductor Comercial y Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados

### Información del curso

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Tecnología de Equipos Diésel II + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados</b> 13040170 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Tecnología de Equipos Diésel I <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Sistemas de Transporte Avanzados + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados*</b> A confirmar (crédito a confirmar)	<b>Prerrequisitos:</b> A confirmar <b>Correquisitos:</b> A confirmar <b>Prerrequisitos recomendados:</b> A confirmar <b>Correquisitos Recomendados:</b> A confirmar	

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Prácticas en Sistemas de Transporte*</b> Tomado por primera vez: 13040450 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13040460 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Sistemas de Transporte + Prácticas Extensivas en Sistemas de Transporte*</b> Tomado por primera vez: 13040455 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13040465 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Iniciativa Emprendedora</b> Tomado por primera vez: 13011111 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Iniciativa Emprendedora I y II o finalización exitosa de al menos dos cursos en un programa de estudios de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) <b>Correquisitos Recomendados:</b> Ninguno	

Continúa en la página siguiente

\* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de **Transporte, Distribución y Logística**, contáctanos en [cte@tea.texas.gov](mailto:cte@tea.texas.gov) o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



[Nombre de la agencia de educación local] no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad de origen, sexo ni discapacidad en sus programas ni actividades y proporciona acceso equitativo a los Niños Exploradores y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para gestionar las consultas con respecto a las políticas de no discriminación [título], [dirección], [teléfono], [correo electrónico]. Puedes encontrar más información acerca de la no discriminación ingresando a [Notificación de No Discriminación en los Programas de Educación Profesionales y Técnicos](#).

Conductor Comercial y  
Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados



# Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

## Programa de estudios a nivel estatal: Conductor Comercial y Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados

### Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora*</b> Tomado por primera vez: 13011121 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Iniciativa Emprendedora I y II o finalización exitosa de al menos dos cursos en un programa de estudios de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) <b>Correquisitos Recomendados:</b> Ninguno	
<b>Preparación de Carreras para Programas de Estudios*</b> Tomado por primera vez: 12701121 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Al menos un curso de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) nivel 2 o superior <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos Recomendados:</b> Ninguno	
<b>Preparación de Carreras para Programas de Estudios + Preparación de Carrera Extensiva*</b> Tomado por primera vez: 12701141 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Al menos un curso de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) nivel 2 o superior <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos Recomendados:</b> Ninguno	

\* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de **Transporte, Distribución y Logística**, contáctanos en [cte@tea.texas.gov](mailto:cte@tea.texas.gov) o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



[Nombre de la agencia de educación local] no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad de origen, sexo ni discapacidad en sus programas ni actividades y proporciona acceso equitativo a los Niños Exploradores y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para gestionar las consultas con respecto a las políticas de no discriminación [título], [dirección], [teléfono], [correo electrónico]. Puedes encontrar más información acerca de la no discriminación ingresando a Notificación de No Discriminación en los Programas de Educación Profesionales y Técnicos.

Conductor Comercial y  
Mantenimiento de Equipos Diésel y Pesados