

# Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

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

## Programa de estudios a nivel estatal: Mantenimiento Aeronáutico

El programa de estudios de Mantenimiento Aeronáutico está orientado a oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con el mantenimiento y la reparación de las estructuras del fuselaje, sistemas y componentes de una aeronave. Este programa de estudios incluye la exploración de procedimientos de mantenimiento de aeronaves, ayudas para la navegación aérea, control del tráfico aéreo y equipos de comunicación para garantizar el cumplimiento de las normas federales de seguridad.

### 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>Introducción a la Tecnología de Aeronaves</li> </ul>   |
| <b>Nivel 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad Ocupacional y Tecnología Ambiental I</li> <li>Tecnología de Mantenimiento de Aeronaves (A confirmar)</li> </ul>  |
| <b>Nivel 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de Fuselaje de Aeronaves</li> <li>Tecnología de Fuselaje de Aeronaves + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados</li> <li>Tecnología de Aviónica de Aeronaves (A confirmar)</li> </ul>   |
| <b>Nivel 4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de Sistema Motopropulsor de Aeronaves</li> <li>Tecnología de Sistema Motopropulsor de Aeronaves + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados</li> <li>Tecnología de Pruebas No Destructivas/Inspección No Destructiva (A confirmar)</li> <li>Prácticas en Sistemas de Transporte</li> <li>Prácticas en Sistemas de Transporte + Prácticas Extensivas en Sistemas de Transporte</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 C de colocación avanzada (AP): Mecánica

**Crédito dual** Las ofertas de crédito dual variarán 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

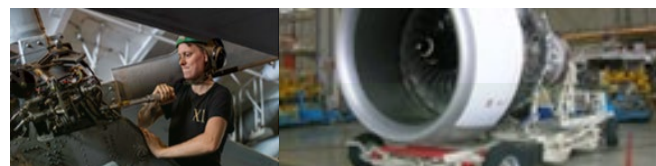
- Presenciar el trabajo de un técnico de mantenimiento aeronáutico en un aeropuerto para aprender sobre la inspección y mantenimiento de aeronaves
- Participar en un programa de formación como aprendiz de mantenimiento aeronáutico en una aerolínea o en una empresa de tecnología de defensa

#### Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Participar en TechForce
- Participar en SkillsUSA
- Explorar asociaciones como la *Aircraft Mechanics Association* (Asociación de Mecánicos Aeronáuticos) y *Women in Aviation* (Mujeres en la Aviación)

### Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Aerospace Manufacturing Certification
- Industrial Technology Maintenance (ITM) – Maintenance Operations
- Industrial Technology Maintenance (ITM) – Electrical Systems
- Industrial Technology Maintenance (ITM) – Basic Mechanical Systems
- Industrial Technology Maintenance (ITM) – Basic Pneumatic Systems



### Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

#### Formaciones como aprendiz

- Aprendiz de Mecánico Aeronáutico

#### Grados de Asociado

- Tecnología de Mantenimiento Aviónico
- Ciencia y Tecnología de Aeronáutica/Aviación/Aeroespacial

#### Licenciaturas Universitarias

- Tecnología de Sistema Motopropulsor de Aeronaves
- Mecánica de Fuselaje y Tecnología de Mantenimiento de Aeronaves

#### Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Ingeniería Aeroespacial, Aeronáutica y Astronáutica/Espacial
- Tecnología Industrial

#### Additional Stackable IBCs/License

- Certificat Aviation Maintenance Technician



### Ejemplos de ocupaciones alineadas

#### Técnicos en Operaciones e Ingeniería Aeroespacial

Salario medio: \$48,204

Apertura de posiciones anuales: 192

Crecimiento a 10 años: 21%

#### Mecánicos Aeronáuticos y Técnicos de Servicio

Salario medio: \$67,683

Apertura de posiciones anuales: 1,636

Crecimiento a 10 años: 16%

#### Técnicos en Aviónica

Salario medio: \$72,461

Apertura de posiciones anuales: 255

Crecimiento a 10 años: 16%

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: Mantenimiento Aeronáutico

### 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>Introducción a la Tecnología de Aeronaves*</b> 13039350 (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>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 Mantenimiento de Aeronaves</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 3

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Tecnología de Fuselaje de Aeronaves</b> 13039400 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Introducción a la Tecnología de Aeronaves <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Fuselaje de Aeronaves + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados</b> 13039410 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Introducción a la Tecnología de Aeronaves <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Aviónica de Aeronaves</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	

\* 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: Mantenimiento Aeronáutico

### Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Tecnología de Sistema Motopropulsor de Aeronaves</b> 13039500 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Introducción a la Tecnología de Aeronaves <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Sistema Motopropulsor de Aeronaves + Laboratorio de Sistemas de Transporte Avanzados</b> 13039510 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Introducción a la Tecnología de Aeronaves <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Pruebas No Destructivas/Inspección No Destructiva</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	
<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>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>