

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 y empresario automotriz hasta pilotos y profesionales de planificación logística.

Programa de estudios a nivel estatal: Pilotos de Aviación

El programa de estudios de Pilotos y Operaciones Aeronáuticas está orientado a oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con los principios y la ciencia del vuelo. Este programa de estudios incluye la exploración y la comprensión de la ingeniería de aviación, las ayudas para la navegación aérea, los controles del tráfico aéreo y los equipos de comunicación para garantizar el cumplimiento de las normas federales de seguridad.



Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

Nivel 1	<ul style="list-style-type: none"> Principios de Sistemas de Transporte Introducción a la Tecnología de Aeronaves Introducción a la Industria Aeroespacial y la Aviación
Nivel 2	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV, por sus siglas en inglés)
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Escuela de Aviación en Tierra Ingeniería Aeroespacial (PLTW) Escuela de Instructores en Tierra (A confirmar)
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none"> Prácticas en Sistemas de Transporte Prácticas en Sistemas de Transporte + Prácticas Extensivas en Sistemas de Transporte Preparación de Carreras para Programas de Estudios Preparación de Carreras para Programas de Estudios + Preparación de Carrera Extensiva Investigación Científica y Diseño

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Cálculo BC de Colocación Avanzada (AP) 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 estudios.

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"> Presenciar el trabajo de un piloto de aerolínea comercial para aprender sobre las rutinas previas y posteriores al vuelo Realizar una pasantía en una compañía de tecnología que produce drones para aprender sobre robótica aérea y los requisitos para los pilotos de drones
Oportunidades de aprendizaje de extensión	<ul style="list-style-type: none"> Explorar sitios web de aviación virtual Participar en SkillsUSA

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- FAA Part 107 Remote Drone Pilot



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Aprendiz de Piloto de Transporte Aéreo

Grados de Asociado

- Piloto de Aerolínea/Comercial/Profesional y Tripulación de Vuelo

Licenciaturas Universitarias

- Piloto de Aerolínea/Comercial/Profesional y Tripulación de Vuelo

Additional Stackable IBCs/License

- Airman Certificate



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Pilotos Comerciales

Salario medio: \$108,120
Apertura de posiciones anuales: 663
Crecimiento a 10 años: 20%

Pilotos de Aerolínea, Copilotos e Ingenieros de Vuelo

Salario medio: \$180,060
Apertura de posiciones anuales: 1,204
Crecimiento a 10 años: 14%

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: Pilotos de Aviación

Información del curso

Nivel 1	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
	Principios de Sistemas de Transporte* 13039250 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
	Introducción a la Tecnología de Aeronaves* 13039350 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
	Introducción a la Industria Aeroespacial y la Aviación N1304672 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Nivel 2	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
	Introducción a Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV, por sus siglas en inglés) N1304670 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Sistemas de Transportes Correquisitos recomendados: Ninguno	
Nivel 3	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
	Escuela de Aviación en Tierra N1304675 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Álgebra I, Introducción a Vehículos Aéreos No Tripulados, Introducción a Tecnología de Aeronaves, o Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de Reserva Juveniles (ROTC, por sus siglas en inglés) II Correquisitos recomendados: Ninguno	
	Ingeniería Aeroespacial (PLTW) N1303745 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Al menos un crédito en un curso nivel 2 o superior en Ingeniería Correquisitos recomendados: Ninguno	
	Escuela de Instructores en Tierra A confirmar (crédito a confirmar)	Prerrequisitos: A confirmar Correquisitos: A confirmar Prerrequisitos recomendados: A confirmar Correquisitos Recomendados: 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 o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

Programa de estudios a nivel estatal: Pilotos de Aviación

Información del curso

Nivel 4	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
	Prácticas en Sistemas de Transporte* Tomado por primera vez: 13040450 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13040460 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
	Prácticas en Sistemas de Transporte + Prácticas Extensivas en Sistemas de Transporte* Tomado por primera vez: 13040455 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13040465 (3 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
	Preparación de Carreras para Programas de Estudios* Tomado por primera vez: 12701121 (2 créditos)	Prerrequisitos: Al menos un curso de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) nivel 2 o superior Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos Recomendados: Ninguno	
	Preparación de Carreras para Programas de Estudios + Preparación de Carrera Extensiva* Tomado por primera vez: 12701141 (3 créditos)	Prerrequisitos: Al menos un curso de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) nivel 2 o superior Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos Recomendados: Ninguno	
	Investigación Científica y Diseño 13037200 (1 crédito)	Prerrequisitos: Biología, Química, Física y Química Integradas (IPC, por sus siglas en inglés), o Física Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos Recomendados: 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 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](#).