



# Colección de Carreras de Arquitectura y Construcción

La colección de carreras de Arquitectura y Construcción se centra en el diseño, la planificación, la gestión, la construcción y el mantenimiento del entorno construido. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde arquitecto, carpintero y gerente de construcción hasta electricista, plomero y técnico en calefacción, aire acondicionado y refrigeración.

## Programa de estudios a nivel estatal: *Gestión e Inspección de la Construcción*

El programa de estudios de Gestión e Inspección de la Construcción está orientado a oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con la elaboración de estimaciones de costos para proyectos de construcción, con el fin de apoyar licitaciones o determinar el precio de productos o servicios. Este programa de estudios incluye la inspección de estructuras utilizando habilidades de ingeniería para determinar la solidez estructural y el cumplimiento de las especificaciones, los códigos de construcción y demás reglamentos.



### Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>Nivel 1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Principios de la Construcción</li> <li>Principios de la Arquitectura</li> </ul>   |
| <b>Nivel 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de la Construcción I</li> <li>Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones I</li> </ul>   |
| <b>Nivel 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de la Construcción II</li> <li>Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones II</li> </ul>   |
| <b>Nivel 4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prácticas en Gestión de la Construcción</li> <li>Prácticas en Gestión de la Construcción + Prácticas Extensivas en Gestión de la Construcción</li> <li>Prácticas en Tecnología de la Construcción</li> <li>Prácticas en Tecnología de la Construcción + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Construcción</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

#### 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

- Presenciar el trabajo de un gerente de construcción para aprender cómo liderar un equipo y elaborar un presupuesto
- Participar en un programa de formación previa como aprendiz para limpiar y preparar los sitios de construcción, cavando zanjas y montando andamios

#### Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Presenciar el trabajo de un inspector de construcción o estimador de costos
- Participar en SkillsUSA

### Certificaciones alineadas basadas en la industria

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Certified Associate in Project Management (CAPM)</li> <li>HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Building Construction Technology</li> <li>HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core</li> <li>LEED Green Associate</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>NCCER Construction Site Safety Technician</li> <li>NCCER Construction Technology Certification Level I</li> <li>NCCER Core</li> <li>NCCER Weatherization Technician Level I</li> <li>Residential Plans Examiner - R3</li> </ul> |
|--|--|



### Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

#### Formaciones como aprendiz

- Inspector de Construcción

#### Grados de Asociado

- Gestión de la Construcción
- Tecnología de Ingeniería de la Construcción
- Mantenimiento de Edificaciones/Propiedades
- Gestión del Sitio de Edificación/Construcción

#### Licenciaturas Universitarias

- Tecnología de Ingeniería de la Construcción
- Gestión de la Construcción
- Mantenimiento de Edificaciones/Propiedades

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

- Tecnología de Ingeniería de la Construcción
- Ingeniería de la Construcción
- Gestión de la Construcción
- Gestión de Proyectos



### Ejemplos de ocupaciones alineadas

#### Inspectores de Construcción y Edificación

Salario medio: \$62,251  
Apertura de posiciones anuales: 1,585  
Crecimiento a 10 años: 9%

#### Supervisores de Primera Línea de Oficinas de Construcción y Trabajadores de Extracción

Salario medio: \$64,473  
Apertura de posiciones anuales: 9,513  
Crecimiento a 10 años: 23%

#### Gerentes de Construcción

Salario medio: \$95,072  
Apertura de posiciones anuales: 6,325  
Crecimiento a 10 años: 24%

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 Arquitectura y Construcción

*Programa de estudios a nivel estatal: Gestión e Inspección de la Construcción*

## Información del curso

### Nivel 1

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Principios de la Construcción*</b> 13004220 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Principios de la Arquitectura*</b> 13004210 (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>Gestión de la Construcción I</b> 13004900 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Álgebra I, Geometría y Principios de la Arquitectura o Principios de la Construcción <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones I*</b> 13005400 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Principios de la Arquitectura o Principios de la Construcción <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	

### Nivel 3

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Gestión de la Construcción II</b> 13005000 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Gestión de la Construcción I <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones II</b> 13005500 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones I <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 **Arquitectura y Construcción**, 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 Arquitectura y Construcción

**Programa de estudios a nivel estatal:** *Gestión e Inspección de la Construcción*

## Información del curso

## Nivel 4

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Prácticas en Gestión de la Construcción</b> Tomado por primera vez: 13006200 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13006210 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Gestión de la Construcción II <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Gestión de la Construcción + Prácticas Extensivas en Gestión de la Construcción</b> Tomado por primera vez: 13006205 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13006215 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Gestión de la Construcción II <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Tecnología de la Construcción*</b> Tomado por primera vez: 13005250 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13005260 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Tecnología de la Construcción II, Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones II; Tecnología Eléctrica II; Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés) y Tecnología de la Refrigeración II; Tecnología de la Plomería I; o Tecnología de Carpintería y Ebanistería. <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Tecnología de la Construcción + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Construcción*</b> Tomado por primera vez: 13005255 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13005265 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Tecnología de la Construcción II, Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones II; Tecnología Eléctrica II; Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés) y Tecnología de la Refrigeración II; Tecnología de la Plomería I; o Tecnología de Carpintería y Ebanistería. <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 técnico-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 técnico-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 **Arquitectura y Construcción**, contáctanos en [cte@tea.texas.gov](mailto:cte@tea.texas.gov) o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>