



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 estudio a nivel estatal: Plomería e Instalación de Tuberías

El programa de estudios de Plomería e Instalación de Tuberías está orientado a las oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con el montaje, la instalación y la reparación de tuberías, accesorios o dispositivos de sistemas de calefacción, agua y drenaje. Este programa de estudios incluye el mantenimiento de soportes de tuberías y equipos hidráulicos o neumáticos relacionados para sistemas de vapor, agua caliente, calefacción, refrigeración, lubricación y riego.

Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria



Nivel 1	<ul style="list-style-type: none"> Principios de la Arquitectura Principios de la Construcción Introducción a la Soldadura
Nivel 2	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de Instalación de Tuberías I Tecnología de Instalación de Tuberías I + Laboratorio de Tecnología de Instalación de Tuberías I Tecnología de Plomería I Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones I Iniciativa Emprendedora I
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de Instalación de Tuberías II Tecnología de Instalación de Tuberías II + Laboratorio de Tecnología de Instalación de Tuberías II Tecnología de Plomería II
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none"> Prácticas en Tecnología de la Construcción Prácticas en Tecnología de la Construcción + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Construcción Prácticas en Iniciativa Emprendedora Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora Preparación de Carreras para Programas de Estudio Preparación de Carreras para Programas de Estudio + Preparación de Carrera Extensiva

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

- Completar una formación previa como aprendiz de plomería o instalación de tuberías para desarrollar habilidades en el montaje, la instalación y la reparación de tuberías
- Presenciar el trabajo de un plomero que repara sistemas de drenaje

Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Participar en SkillsUSA
- Recorrer programas de formación como aprendiz

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core
- Industrial Technology Maintenance (ITM)—Maintenance Piping
- NCCER Core
- NCCER Industrial Pipefitter
- NCCER Pipefitting Level I
- NCCER Plumbing Level I
- NCCER Plumbing Level II
- Tradesman Plumber - Limited

Completar exitosamente el programa de estudios de Plomería e Instalación de Tuberías satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Plomero
- Instalador de Tuberías

Grados de Asociado

- Instalación de Tuberías/Instalador de Tuberías e Instalador de Rociadores
- Gestión del Sitio de Construcción
- Tecnología de Plomería
- Mantenimiento de Propiedades

Licenciaturas Universitarias

- Ingeniería de la Construcción
- Gestión de la Construcción

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Ingeniería de la Construcción
- Gestión de la Construcción

Additional Stackable IBCs/License

- Journeyman Plumber
- Master Plumber



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Ayudantes — Colocadores e Instaladores de Tuberías, Plomeros e Instaladores de Tuberías de Vapor

Salario medio: \$36,352

Apertura de posiciones anuales: 1,482

Crecimiento a 10 años: 26%

Plomeros, Instaladores de Tuberías e Instaladores de Tuberías de Vapor

Salario medio: \$55,804

Apertura de posiciones anuales: 5,751

Crecimiento a 10 años: 22%

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: *Plomería e Instalación de Tuberías*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Principios de la Arquitectura* 13004210 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	 
Principios de la Construcción* 13004220 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Introducción a la Soldadura 13032250 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	 

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología de Instalación de Tuberías I N1300425 (1 crédito)	Prerrequisitos: Álgebra I y Geometría Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Introducción a la Manufactura, Principios de la Construcción o Tecnología de la Construcción I Correquisitos recomendados: Ninguno	
Tecnología de Instalación de Tuberías I + Laboratorio de Tecnología de Instalación de Tuberías I N1300427 (2 créditos)	Prerrequisitos: Álgebra I y Geometría Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Tecnología de Plomería I 13006000 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de la Arquitectura, Principios de la Construcción o Tecnología de la Construcción I Correquisitos recomendados: Ninguno	
Tecnología de Mantenimiento de Edificaciones I* 13005400 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de la Arquitectura o Principios de la Construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	
Iniciativa Emprendedora I* 13011101 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Negocios, Marketing y Finanzas 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 **Arquitectura y Construcción**, contáctanos en 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: **Plomería e Instalación de Tuberías**

Información del curso

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología de Instalación de Tuberías II N1300426 (1 crédito)	Prerrequisitos: Tecnología de Instalación de Tuberías I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Laboratorio de Tecnología de Instalación de Tuberías II + Laboratorio de Tecnología de Instalación de Tuberías II N1300428 (2 créditos)	Prerrequisitos: Tecnología de Instalación de Tuberías I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Tecnología de Plomería II 13006100 (2 créditos)	Prerrequisitos: Tecnología de Plomería I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Prácticas en Tecnología de la Construcción* Tomado por primera vez: 13005250 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13005260 (2 créditos)	Prerrequisitos: 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. Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Prácticas en Tecnología de la Construcción + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Construcción* Tomado por primera vez: 13005255 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13005265 (3 créditos)	Prerrequisitos: 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. Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Prácticas en Iniciativa Emprendedora* Tomado por primera vez: 13011111 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Iniciativa Emprendedora I e Iniciativa Emprendedora II o finalización exitosa de al menos dos cursos en un programa de estudios de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) Correquisitos recomendados: 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 **Arquitectura y Construcción**, contáctanos en 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: Plomería e Instalación de Tuberías

Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora* Tomado por primera vez: 13011121 (3 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Iniciativa Emprendedora I e Iniciativa Emprendedora II o finalización exitosa de al menos dos cursos en un programa de estudios de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) Correquisitos recomendados: Ninguno	
Preparación de Carreras para Programas de Estudio* 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 Estudio + 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	

* 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 o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>