



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: *Instalaciones Eléctricas*

El programa de estudios de Instalaciones Eléctricas está orientado a oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con la instalación, el mantenimiento y la reparación de cables eléctricos, equipos y dispositivos. Este programa de estudios también aborda la instalación y la reparación de cables de telecomunicaciones, incluidos los de fibra óptica.

Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria



Nivel 1	<ul style="list-style-type: none"> Principios de la Arquitectura Principios de la Construcción
Nivel 2	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología Eléctrica I Iniciativa Emprendedora I
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología Eléctrica II
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none"> Prácticas en Iniciativa Emprendedora Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora Prácticas en Tecnología de la Construcción Prácticas en Tecnología de la Construcción + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Construcción 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

- Participar en una pasantía en una compañía eléctrica para desarrollar habilidades de instalación
- Unirse a un programa de formación previa como aprendiz que implique determinar si el cableado eléctrico cumple con la normativa
- Entrevistar a un electricista con respecto a su capacitación y educación

Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Participar en SkillsUSA
- Participar en competencias del oficio

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- C-200 Certified Industry 4.0 Automation Systems Specialist I—201 Electrical Systems 1
- Electrical Apprenticeship Certificate Level 1
- HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Basic Electrical
- HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core
- NCCER Commercial Electrician
- NCCER Construction Technology Certification Level I
- NCCER Core
- NCCER Electrical Level I
- NCCER Electrical Level II
- NCCER Electronic System Technician Level I
- NCCER Electronic System Technician Level II
- TRIO Electrical Pre-Apprenticeship (EPP) Certification
- Industrial Technology Maintenance (ITM) — Electrical Systems



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada



Formaciones como aprendiz

- Electricista

Grados de Asociado

- Instalación Eléctrica y de Transmisión de Energía
- Energía Eléctrica y Controles
- Tecnología Electromecánica

Licenciaturas Universitarias

- Ingeniería de la Construcción
- Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicaciones
- Ingeniería Eléctrica

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Ingeniería de la Construcción
- Gestión de la Construcción

Additional Stackable IBCs/License

- Journeyman Electrician
- Master Electrician



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Ayudantes de Electricista

Salario medio: \$38,140

Apertura de posiciones anuales: 1,632

Crecimiento a 10 años: 20%

Electricistas

Salario medio: \$54,769

Apertura de posiciones anuales: 9,221

Crecimiento a 10 años: 27%

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: *Instalaciones Eléctricas*

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	

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología Eléctrica I 13005600 (1 crédito)	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	

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología Eléctrica II 13005700 (2 créditos)	Prerrequisitos: Tecnología Eléctrica I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de la Arquitectura o Principios de la Construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
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: *Instalaciones Eléctricas*

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	
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; o Tecnología de Carpintería y Ebanistería. Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno 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>