



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: Dibujo y Diseño Arquitectónico

El programa de estudios de Dibujo y Diseño Arquitectónico está orientado a oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con el desarrollo, la ingeniería y el diseño de estructuras de construcción e instalaciones. Este programa de estudios incluye la lectura, la interpretación y el dibujo de planos para proyectos de construcción de interiores y exteriores.

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"> Diseño Arquitectónico I Diseño de Interiores I Dibujo Asistido por Computadora para Arquitectura
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Diseño Arquitectónico II Diseño de Interiores II Ingeniería Civil y Arquitectura (PLTW)
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none"> Curso de culminación basado en proyectos de educación profesional y técnica Prácticas en Diseño Arquitectónico Prácticas en Diseño Arquitectónico + Prácticas Extensivas en Diseño Arquitectónico Prácticas en Diseño de Interiores Prácticas en Diseño de Interiores + Prácticas Extensivas en Diseño de Interiores 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 Estudios Preparación de Carreras para Programas de Estudios + Preparación de Carrera Extensiva para Programas de Estudios

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

- Realizar una pasantía en una empresa de arquitectura para desarrollar habilidades tecnológicas de dibujo y diseño CADD
- Presenciar el trabajo de un ingeniero civil para aprender más acerca de sus responsabilidades diarias

Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Realizar una entrevista informativa con un arquitecto para aprender sobre su rol y responsabilidades
- Participar en SkillsUSA o TSA

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Autodesk Associate (Certified User) 3ds MAX
- Autodesk Associate (Certified User) AutoCAD
- Autodesk Associate (Certified User) Fusion 360
- Autodesk Associate (Certified User) Revit Architecture
- Autodesk Associate (Certified User) Revit for Electrical
- Autodesk Associate (Certified User) Revit for Structural Design
- Autodesk Certified Professional Fusion 360
- Autodesk Certified Professional in AutoCAD for Design and Drafting
- Autodesk Certified Professional in Civil 3D for Infrastructure Design
- Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design
- Autodesk Certified Professional in Revit for Electrical Design
- Autodesk Certified Professional in Revit for Structural Design
- Autodesk Certified Professional in Revit for Sustainability
- Autodesk Certified Professional in Revit for Visualization
- Autodesk Certified Professional in Revit for Worksharing
- Autodesk Certified Professional in Revit for Collaboration
- Autodesk Certified Professional in Revit for ProjectWise
- Autodesk Certified Professional in Revit for BIM
- Autodesk Certified Professional in Revit for Cloud
- Autodesk Certified Professional in Revit for Mobile
- Autodesk Certified Professional in Revit for Web
- Autodesk Certified Professional in Revit for API
- Autodesk Certified Professional in Revit for SDK
- Autodesk Certified Professional in Revit for .NET
- Autodesk Certified Professional in Revit for JavaScript
- Autodesk Certified Professional in Revit for Python
- Autodesk Certified Professional in Revit for Ruby
- Autodesk Certified Professional in Revit for PHP
- Autodesk Certified Professional in Revit for Java
- Autodesk Certified Professional in Revit for C++
- Autodesk Certified Professional in Revit for C#
- Autodesk Certified Professional in Revit for F#
- Autodesk Certified Professional in Revit for VB.NET
- Autodesk Certified Professional in Revit for ASP.NET
- Autodesk Certified Professional in Revit for MVC
- Autodesk Certified Professional in Revit for Web API
- Autodesk Certified Professional in Revit for SignalR
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebSockets
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebRTC
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebXR
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL2
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL3
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL4
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL5
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL6
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL7
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL8
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL9
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL10
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL11
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL12
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL13
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL14
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL15
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL16
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL17
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL18
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL19
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL20
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL21
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL22
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL23
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL24
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL25
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL26
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL27
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL28
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL29
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL30
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL31
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL32
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL33
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL34
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL35
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL36
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL37
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL38
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL39
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL40
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL41
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL42
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL43
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL44
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL45
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL46
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL47
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL48
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL49
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL50
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL51
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL52
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL53
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL54
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL55
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL56
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL57
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL58
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL59
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL60
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL61
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL62
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL63
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL64
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL65
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL66
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL67
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL68
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL69
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL70
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL71
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL72
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL73
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL74
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL75
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL76
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL77
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL78
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL79
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL80
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL81
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL82
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL83
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL84
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL85
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL86
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL87
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL88
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL89
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL90
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL91
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL92
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL93
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL94
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL95
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL96
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL97
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL98
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL99
- Autodesk Certified Professional in Revit for WebGL100



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Dibujante Técnico

Grado de Asociado

- Tecnología de Dibujo y/o Diseño CAD/CADD
- Tecnología de Dibujo y Diseño
- Tecnología de Agrimensura/Agrimensura
- Dibujo Arquitectónico y CAD/CADD Arquitectónico

Licenciaturas Universitarias

- Ingeniería Civil
- Ingeniería de la Construcción
- Ingeniería de Agrimensura
- Tecnología de Dibujo y Diseño

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Ingeniería Civil
- Ciencia de Información Geográfica y Cartografía
- Tecnología de Ingeniería de la Construcción



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Dibujantes Arquitectónicos y Civiles

Salario medio: \$57,424
Apertura de posiciones anuales: 1,366
Crecimiento a 10 años: 15%

Arquitectos

Salario medio: \$80,903
Apertura de posiciones anuales: 966
Crecimiento a 10 años: 18%

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: *Dibujo y Diseño Arquitectónico*

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
Diseño Arquitectónico I 13004600 (1 crédito)	Prerrequisitos: Álgebra I e Inglés I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Geometría, Principios de la Arquitectura y Principios de la Construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	
Diseño de Interiores I 13004300 (1 crédito)	Prerrequisitos: Álgebra I e Inglés I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de la Arquitectura y Principios de la Construcción o Diseño Arquitectónico I Correquisitos recomendados: Ninguno	
Dibujo Asistido por Computadora para Arquitectura N1300429 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Diseño Arquitectónico Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Diseño Arquitectónico II 13004700 (2 créditos)	Prerrequisitos: Diseño Arquitectónico I o Diseño de Interiores Avanzado y Geometría Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de la Arquitectura y Principios de la Construcción 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: *Dibujo y Diseño Arquitectónico*

Información del curso

Curso Prerrequisitos | Correquisitos Colección de carreras

Nivel 3

Diseño de Interiores II
13004400 (2 créditos)

Prerrequisitos: Inglés II, Geometría, y Diseño de Interiores I
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Principios de la Arquitectura y Principios de la Construcción o Diseño Arquitectónico I
Correquisitos recomendados: Ninguno



Ingeniería Civil y Arquitectura (PLTW)
N1303747 (1 crédito)

Prerrequisitos: Ninguno
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: curso de Introducción al Diseño de Ingeniería
Correquisitos recomendados: Los estudiantes deben estar matriculados simultáneamente en cursos de matemáticas y ciencias preparatorios para la universidad.



Nivel 4

Curso Prerrequisitos | Correquisitos Colección de carreras

Curso de culminación basado en proyectos de educación profesional y técnica
Tomado por primera vez:
12701101 (1 crédito)

Prerrequisitos: Ninguno
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Ninguno
Correquisitos recomendados: Ninguno



Prácticas en Diseño Arquitectónico
Tomado por primera vez:
13004800 (2 créditos)
Tomado por segunda vez:
13004810 (2 créditos)

Prerrequisitos: Diseño Arquitectónico II
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Ninguno
Correquisitos recomendados: Ninguno



Prácticas en Diseño Arquitectónico + Prácticas Extensivas en Diseño Arquitectónico
Tomado por primera vez:
13004805 (3 créditos)
Tomado por segunda vez:
13004815 (3 créditos)

Prerrequisitos: Diseño Arquitectónico II
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Ninguno
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: **Dibujo y Diseño Arquitectónico**

Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Prácticas en Diseño de Interiores Tomado por primera vez: 13004500 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13004510 (2 créditos)	Prerrequisitos: Diseño de Interiores II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Prácticas en Diseño de Interiores + Prácticas Extensivas en Diseño de Interiores Tomado por primera vez: 13004505 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13004515 (3 créditos)	Prerrequisitos: Diseño de Interiores II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno 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 I; o Tecnología de Carpintería y Ebanistería. Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno 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: *Dibujo y Diseño Arquitectónico*

Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
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 para Programas de Estudios* 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>