



# Colección de Carreras de Tecnología de la Información

La colección de carreras de Tecnología de la Información (TI) se enfoca en el diseño, el desarrollo, el soporte y la gestión de hardware, software, multimedia y servicios de integración de sistemas. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde desarrollador de software y programador hasta especialistas en ciberseguridad y analistas de redes.

## Programa de estudios a nivel estatal: Desarrollo Web

El programa de estudios de Desarrollo Web está orientado a oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con el diseño, la creación y la modificación de sitios web. Incluye la integración de sitios web con otras aplicaciones informáticas y la conversión de componentes escritos, gráficos, de audio y video a formatos web compatibles utilizando software diseñado para facilitar la creación de contenido web y multimedia.



### Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

<b>Nivel 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principios de Tecnología de la Información</li> <li>Fundamentos de Informática</li> <li>Medios Digitales</li> <li>Comunicaciones Web</li> </ul>
<b>Nivel 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informática I</li> <li>Fundamentos de Experiencia del Usuario (UX, por sus siglas en inglés)</li> <li>Iniciativa Emprendedora I</li> </ul>
<b>Nivel 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño Web</li> <li>Desarrollo de Juegos Web</li> <li>Diseño Avanzado de Experiencia del Usuario</li> </ul>
<b>Nivel 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio Independiente en Aplicaciones Tecnológicas</li> <li>Estudio Independiente en Tecnologías Emergentes/en Desarrollo</li> <li>Curso de culminación basado en proyectos de educación profesional y técnica</li> <li>Prácticas en Tecnología de la Información</li> <li>Prácticas en Tecnología de la Información + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Información</li> <li>Prácticas en Iniciativa Emprendedora</li> <li>Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora</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

<b>AP o IB</b>	Informática A de Colocación Avanzada (AP) Principios de Informática de Colocación Avanzada (AP) Informática de Bachillerato Internacional (IB), nivel medio Informática de Bachillerato Internacional (IB), nivel superior
<b>Crédito dual</b>	Las ofertas de crédito dual variarán de acuerdo con las diferentes agencias locales de educación.

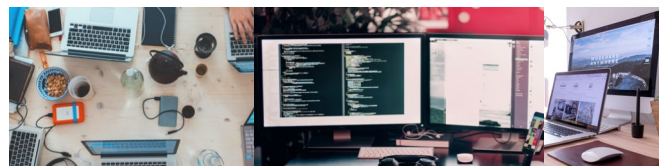
Debería aconsejarse a los estudiantes que consideren estos cursos como oportunidades para enriquecer su preparación. Los cursos AP/IB que no estén incluidos en la sección de Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria de este documento de soporte, no serán tenidos en cuenta para el estatus de graduado/especializado para este programa de estudios.

### Oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo y oportunidades de aprendizaje de extensión

<b>Actividades de aprendizaje basadas en el trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar una pasantía en una organización sin fines de lucro o una pequeña empresa para apoyar el desarrollo o la actualización de su sitio web y medios digitales</li> <li>Presenciar el trabajo de un diseñador web para aprender cómo desarrolló sus habilidades de diseño digital y qué factores considera al desarrollar un sitio web</li> </ul>
<b>Oportunidades de aprendizaje de extensión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear un sitio web</li> <li>Participar en SkillsUSA o TSA</li> </ul>

### Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Certified Web and Mobile App Developer Apprentice
- Certified Web Animator Associate
- CodeHS Python Level I Certification
- CodeHS Web Design Level I Certification
- Information Technology Specialist: HTML and CSS
- Information Technology Specialist: HTML5 Application Development
- Information Technology Specialist: JavaScript
- Microsoft Azure Data Fundamentals
- Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer
- Web Design - Job Ready



### Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

#### Grados de Asociado

- Diseño de Páginas Web, Recursos Digitales/Multimedia y de Información
- Gestión Web/Multimedia

#### Licenciaturas Universitarias

- Ciencias Computacionales e Informáticas
- Tecnología de la Información

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

- Ciencias Computacionales e Informáticas
- Ingeniería de Software Informático

#### Additional Stackable IBCs/License

- HTML Developer



### Ejemplos de ocupaciones alineadas

#### Desarrolladores Web

Salario medio: \$77,712  
Apertura de posiciones anuales: 1,170  
Crecimiento a 10 años: 24%

#### Desarrolladores de Software

Salario medio: \$111,705  
Apertura de posiciones anuales: 15,324  
Crecimiento a 10 años: 36%

#### Administradores de Sistemas Computacionales e Informáticos

Salario medio: \$155,593  
Apertura de posiciones anuales: 3,064  
Crecimiento a 10 años: 26%

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 Tecnología de la Información

## Programa de estudios a nivel estatal: Desarrollo Web

### Información del curso

#### Nivel 1

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Principios de Tecnología de la Información*</b> 13027200 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Fundamentos de la Informática*</b> 03580140 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Medios Digitales</b> 13027800 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Comunicaciones Web</b> 03580810 (0.5 créditos)	<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>Informática I*</b> 03580200 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Álgebra I <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Fundamentos de Experiencia del Usuario (UX, por sus siglas en inglés)</b> N1302809 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Iniciativa Emprendedora I*</b> 13011101 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Principios de Negocios, Marketing y Finanzas <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	

#### Nivel 3

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Diseño Web</b> 03580820 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<i>Continúa en la página siguiente</i>		

\* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de **Tecnología de la Información**, 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 Tecnología de la Información

## Programa de estudios a nivel estatal: Desarrollo Web

### Información del curso

#### Nivel 3

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Desarrollo de Juegos Web</b> 03580830 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Diseño Avanzado de Experiencia del Usuario</b> N1302814 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Fundamentos de Experiencia del Usuario <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	

#### Nivel 4

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Estudio Independiente en Aplicaciones Tecnológicas*</b> Tomado por primera vez: 03580900 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de Tecnología de la Información <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Estudio Independiente en Tecnologías Emergentes / en Desarrollo*</b> Tomado por primera vez: 03581500 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de Tecnología de la Información <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Curso de Culminación Basado en Proyectos de Educación Profesional y Técnica*</b> Tomado por primera vez: 12701101 (1 crédito)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Tecnología de la Información*</b> Tomado por primera vez: 13028000 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13028010 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Un mínimo de dos cursos de Tecnología de la Información (TI) de secundaria <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> 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 **Tecnología de la Información**, 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 Tecnología de la Información

## Programa de estudios a nivel estatal: Desarrollo Web

### Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos   Correquisitos	Colección de carreras
<b>Prácticas en Tecnología de la Información + Prácticas Extensivas en Tecnología de la Información*</b> Tomado por primera vez: 13028005 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13028015 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Un mínimo de dos cursos de Tecnología de la Información (TI) de secundaria <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> Ninguno <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Iniciativa Emprendedora*</b> Tomado por primera vez: 13011111 (2 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> 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) <b>Correquisitos recomendados:</b> Ninguno	
<b>Prácticas en Iniciativa Emprendedora + Prácticas Extensivas en Iniciativa Emprendedora*</b> Tomado por primera vez: 13011121 (3 créditos)	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno <b>Correquisitos:</b> Ninguno <b>Prerrequisitos recomendados:</b> 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) <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 técnica-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 técnica-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 **Tecnología de la Información**, contáctanos en [cte@tea.texas.gov](mailto:cte@tea.texas.gov) o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>