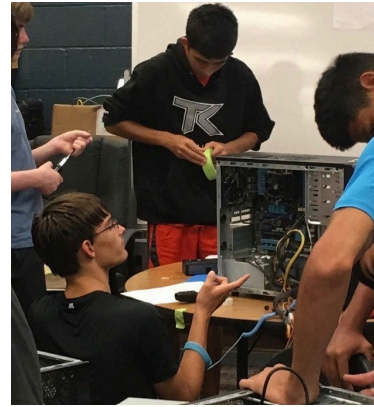
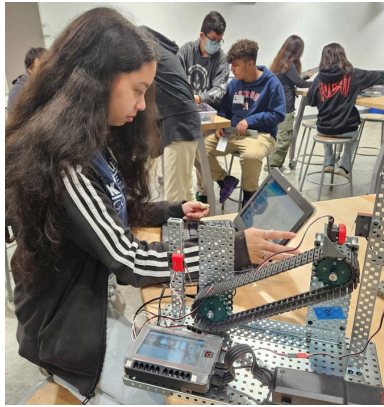


Spring Branch ISD CTE



Programas de estudio 2025-2026



Contactos de la administración de CTE

Christina Rice-Imumwen, Directora de CTE
Christina.RiceImumwen@springbranchisd.com
(713) 251-2216

Nicole Henneke, Coordinadora de CTE
Nicole.Henneke@springbranchisd.com
(713) 251-2235

Melissa Caldwell, Facilitadora de CTE
melissa.caldwell@springbranchisd.com
(713) 251-2392

Angelique Sanchez, Facilitadora de CTE
angelique.sanchez@springbranchisd.com
(713) 251-2331

Lori Vereen, Facilitadora de CTE
lori.vereen@springbranchisd.com
(713) 251-2336

Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

La colección de carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales (AFNR, por sus siglas en inglés) se centra en los elementos esenciales de la vida: alimentos, agua, tierra y aire. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde agricultor, ganadero y veterinario hasta geólogo, conservacionista de tierras y florista.

Programa de estudios a nivel estatal: *Ciencia Animal*

El programa de estudios de Ciencia Animal está orientado a oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con la ciencia, la investigación y el comercio de los animales y otros organismos vivos. Este programa de estudios incluye la aplicación de la biología y las ciencias de la vida a los procesos vitales en el mundo real de los animales y la vida silvestre, ya sea en laboratorios o en el campo, lo que podría incluir un consultorio veterinario, una granja o rancho, o cualquier área al aire libre que albergue vida animal. Los estudiantes investigarán y analizarán el crecimiento y la destrucción de especies e investigarán o diagnosticarán enfermedades y lesiones de los animales.



Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

- | | |
|----------------|--|
| Nivel 1 | <ul style="list-style-type: none">Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales YGestión de Animales Pequeños Y Ciencia Equina |
| Nivel 2 | <ul style="list-style-type: none">Producción de Ganado con Laboratorio* |
| Nivel 3 | <ul style="list-style-type: none">Ciencia Animal Avanzada Y Aplicaciones Médicas Veterinarias OGestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio* |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none">Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales OGestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio* |

Completar exitosamente el programa de estudios de Ciencia Animal satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Biología de Colocación Avanzada (AP) Biología de Bachillerato Internacional (IB), nivel medio Biología de Bachillerato Internacional (IB), nivel superior
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	<ul style="list-style-type: none">Presenciar el trabajo de un científico de animales en un laboratorio de biología para aprender acerca de la aplicación de la ciencia en la comprensión de los animales y la vida silvestreRealizar una pasantía en una clínica veterinaria y brindar cuidados a los animales y la vida silvestre que están siendo tratados en la clínica
Oportunidades de aprendizaje de extensión	<ul style="list-style-type: none">Participar en un concurso de carrera, liderazgo y oratoria de la FFA como una feria de ciencias agrícolasAsistir a un seminario de la industria agrícola

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">Elanco Fundamentals of Animal Science Certification | <ul style="list-style-type: none">Elanco Veterinary Medical Applications CertificationEquine Management and Evaluation Certification |
|---|---|



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Técnico en Reproducción

Grados de Asociado

- Ciencias Biológicas y Físicas
- Entomología

Licenciaturas Universitarias

- Ciencia Animal
- Zoología/Biología Animal

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Ciencias Marinas
- Biotechnología

Additional Stackable IBCs/License

- Veterinarian
- Certified Veterinary Technician



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Asistentes Veterinarios y Cuidadores de Animales de Laboratorio

Salario medio: \$29,906
Apertura de posiciones anuales: 1,348
Crecimiento a 10 años: 24%

Tecnólogos y Técnicos Veterinarios

Salario medio: \$33,679
Apertura de posiciones anuales: 1,217
Crecimiento a 10 años: 24%

Veterinario

Salario medio: \$103,160
Apertura de posiciones anuales: 347
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>

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

Programa de estudios a nivel estatal: *Ciencia Animal*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG10 13000200 (1 crédito)
Gestión de Animales Pequeños	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG12 13000400 (0.5 créditos)
Ciencia Equina	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG13 13000500 (0.5 créditos)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Producción de Ganado con Laboratorio* 13000310 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Producción de Ganado Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAG20 A/B 13000310 (2 créditos)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Ciencia Animal Avanzada	Prerrequisitos: Biología y Química o Física y Química Integradas (IPC, por sus siglas en inglés); Álgebra I y Geometría; y cualquiera de los siguientes: Gestión de Animales Pequeños, Ciencia Equina o Producción de Ganado Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Aplicaciones Médicas Veterinarias Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG15 13000700 (1 crédito)
Aplicaciones Médicas Veterinarias	Prerrequisitos: Ciencia Equina, Gestión de Animales Pequeños o Producción de Ganado Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG14 13000600 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR. Correquisitos recomendados: Ninguno	CAG82 A/B 13002500 (2 créditos)
Gestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAG44 A/B 13000910 (2 créditos)

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

Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

La colección de carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales (AFNR, por sus siglas en inglés) se centra en los elementos esenciales de la vida: alimentos, agua, tierra y aire. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde agricultor, ganadero y veterinario hasta geólogo, conservacionista de tierras y florista.

Programa de estudios a nivel estatal: Ciencia de las Plantas

El programa de estudios de Ciencia de las Plantas está orientado a oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con la ciencia, la investigación y el comercio de plantas y otros organismos vivos. Este programa de estudios incluye la aplicación de la biología y las ciencias de la vida a los procesos vitales en el mundo real de las plantas y la vegetación, ya sea en laboratorios o en el campo.



Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

Nivel 1	<ul style="list-style-type: none">Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales YGestión de Animales Pequeños* Y Ciencia Equina*
Nivel 2	<ul style="list-style-type: none">Diseño y Gestión de Paisajes Y Gestión de CéspedOperación y Producción de Invernaderos
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none">Diseño Floral con Lab
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none">Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales OGestión y comercialización de agronegocios con laboratorio*

Completar exitosamente el programa de estudios de Ciencia de las Plantas satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	<ul style="list-style-type: none">Biología de Colocación Avanzada (AP)Ciencia Ambiental de Colocación Avanzada (AP)Biología de Bachillerato Internacional (IB), nivel medioBiología de Bachillerato Internacional (IB), nivel superior	<ul style="list-style-type: none">Química de Colocación Avanzada (AP)Química de Bachillerato Internacional (IB), nivel medioQuímica de Bachillerato Internacional (IB), nivel superior
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	<ul style="list-style-type: none">Trabajar en un empleo de medio tiempo en una empresa de paisajismo para aprender sobre la producción y gestión de las plantasRealizar una pasantía en una empresa de investigación agrícola, trabajando junto a un técnico biológico para aprender sobre la aplicación de la biología a la producción de plantas
Oportunidades de aprendizaje de extensión	<ul style="list-style-type: none">Participar en un concurso de carrera, liderazgo y oratoria de la FFA como una feria de ciencias agrícolasParticipar en una competencia relacionada con la industria, como una feria de ciencias agrícolas

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Equine Management and Evaluation
- Texas State Florists' Association Knowledge Based Floral Certification

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Horticultor

Grados de Asociado

- Biología/Ciencias Biológicas
- Ciencias Biológicas y Físicas

Licenciaturas Universitarias

- Horticultura
- Patología de las Plantas/Fitopatología

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Mejoramiento Vegetal
- Botánica/Biología de las Plantas

Additional Stackable IBCs/License

- Nursery Floral License
- Horticulturist Certification



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Manipuladores de Pesticidas, Rociadores y Aplicadores, en Vegetación

Salario medio: \$46,153
Apertura de posiciones anuales: 205
Crecimiento a 10 años: 17%

Técnicos Biológicos

Salario medio: \$45,787
Apertura de posiciones anuales: 879
Crecimiento a 10 años: 14%

Agricultores, Ganaderos y Otros Gerentes Agrícolas

Salario medio: \$65,490
Apertura de posiciones anuales: 28,020
Crecimiento a 10 años: 4%

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 Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

Programa de estudios a nivel estatal: *Ciencia de las Plantas*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG10 13000200 (1 crédito)
Gestión de Animales Pequeños*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG12 13000400 (0.5 créditos)
Ciencia Equina*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG13 13000500 (0.5 créditos)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Diseño y Gestión de Paisajes	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG10 13001900 (0.5 créditos)
Gestión de Césped	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG12 13001950 (0.5 créditos)
Operación y Producción de Invernaderos	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG13 13002050 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Diseño Floral con Lab	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAG13 13001810 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR. Correquisitos recomendados: Ninguno	CAG82 A/B 13002500 (2 créditos)
Gestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAG44 A/B 13000910 (2 créditos)

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



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 | • Principios de la Construcción |
| Nivel 2 | • Principios de la Arquitectura y
• Diseño Arquitectónico I |
| Nivel 3 | • Diseño Arquitectónico II |
| Nivel 4 | • Prácticas en Diseño Arquitectónico |

Completar exitosamente el programa de estudios de Dibujo y Diseño Arquitectónico satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.

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

- HBI Pre-Apprenticeship Certificate Training (PACT), Core
- Autodesk Associate (Certified User) AutoCAD
- Autodesk Certified Professional in Revit for Architectural Design



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%

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.

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	Identificación local ID de servicio
Principios de la Construcción*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC10 A/B 13004220 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Principios de la Arquitectura*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAC13 13004210 (1 crédito)
Diseño Arquitectónico I	Prerrequisitos: Álgebra I e Inglés I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Geometría, Principios de la Arquitectura y Principios de la Construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAC12 13004600 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Diseño Arquitectónico II	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	CAC22 A/B 13004700 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Prácticas en Diseño Arquitectónico	Prerrequisitos: Diseño Arquitectónico II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC82 A/B 13004800 (2 créditos)

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



Clúster de Carreras de Arquitectura y Construcción

El grupo de carreras de Arquitectura y Construcción se centra en el diseño, la planificación, la gestión, la construcción y el mantenimiento. El entorno construido. Este grupo profesional incluye ocupaciones que van desde arquitecto, carpintero y gerente de construcción hasta electricista, fontanero y técnico de calefacción, aire acondicionado y refrigeración.

Programa Estatal de Estudios: Tecnología de la Construcción

El programa de estudios de Tecnología de la Construcción se centra en oportunidades laborales y educativas relacionadas con la construcción, instalación y reparación de estructuras y accesorios de madera (incluyendo armazones, tabiques, viguetas, entramados, cabios y escaleras). El programa de estudios incluye la instalación, el desmontaje y el traslado de maquinaria y equipo pesado según planos, planos u otros dibujos.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

Nivel 1	• Principios de construcción
Nivel 2	• Tecnología de la Construcción I
Nivel 3	• Tecnología de la Construcción II
Nivel 4	• Prácticas en Tecnología de la Construcción

La finalización exitosa del programa de estudios de Carpintería cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.
--------------	--

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y Oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none">Realizar prácticas con un carpintero para practicar habilidades como medir materiales y ensamblar estructuras.Participar en un programa de preaprendizaje que incluye actividades como instalar gabinetes, paneles de yeso y revestimientos.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Seguir de cerca a un gerente de construcción para aprender más sobre cómo los equipos de construcción trabajan juntos para completar proyectos.Participar en SkillsUSA.

Certificaciones alineadas con la industria

- Capacitación para el Certificado de Preaprendizaje (PACT) de HBI,
- núcleo NCCER

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes <ul style="list-style-type: none">Carpintero	
Grados Asociados <ul style="list-style-type: none">Gestión de la construcciónTecnología de ingeniería de la construcciónTecnología de construcción de edificios	
Licenciaturas <ul style="list-style-type: none">Ingeniería de la construcciónCiencias de la construcciónGestión de obras de construcción	
Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales <ul style="list-style-type: none">Tecnología de ingeniería de la construcciónIngeniería de la construcciónGestión de la construcciónGestión de proyectos	



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Instaladores de paneles de yeso y baldosas para techo

Salario medio: \$44,699
Vacantes anuales: 758
Crecimiento en 10 años: 14%

Carpinteros

Salario medio: \$46,272
Vacantes anuales: 5,623
Crecimiento en 10 años: 15%

Gerentes de construcción

Salario medio: \$95,072 Puestos vacantes anuales: 6,325
Crecimiento en 10 años: 24%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:
<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Clúster de Carreras de Arquitectura y Construcción

Programa Estatal de Estudios: Tecnología de la Construcción

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de construcción*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC10 A/B 13004220 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Tecnología de la Construcción I	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC14 A/B 13005100 (2 créditos)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Tecnología de la Construcción II	Prerrequisitos: Tecnología de la construcción I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de la construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC24 A/B 13005200 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Tecnología de la Construcción*	Prerrequisitos: Tecnología de la construcción II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC92 A/B 13005250 (2 créditos)

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



Clúster de Carreras de Arquitectura y Construcción

El grupo de carreras de Arquitectura y Construcción se centra en el diseño, la planificación, la gestión, la construcción y Mantenimiento del entorno construido. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde arquitecto, carpintero y gerente de obra hasta electricista, fontanero y técnico de calefacción, aire acondicionado y refrigeración.

Programa Estatal de Estudios: Tecnología Eléctrica

El programa de estudios de Tecnología Eléctrica se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con la instalación, el mantenimiento y la reparación de cableado, equipos y accesorios eléctricos. El programa también aborda la instalación y reparación de cables de telecomunicaciones, incluyendo fibra óptica.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|----------------|--|
| Nivel 1 | • Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria |
| Nivel 2 | • Principios de la tecnología eléctrica de la construcción I Y |
| Nivel 3 | • Proyecto Basado en Proyecto Capstone |
| Nivel 4 | • Tecnología Eléctrica II |

La finalización exitosa del programa de estudios de Electricidad cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Participe en una pasantía con una empresa eléctrica para desarrollar habilidades de instalación. Únase a un programa de preaprendizaje que implica determinar si el cableado eléctrico cumple con el código. Entreviste a un electricista sobre su capacitación y educación.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participe en SkillsUSA Participe en competencias comerciales

Certificaciones alineadas con la industria

- Preaprendizaje HBI Capacitación para certificados (PACT), núcleo
- Certificado de Nivel 1 – Houston Colegio de la ciudad

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Electricista

Grados Asociados

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

Licenciaturas

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

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Ingeniería de la Construcción
- Gestión de la Construcción

IBC apilables adicionales/licencia

- Electricista oficial
- Maestro electricista



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Ayudantes de electricistas

Salario medio: \$38,140
Vacantes anuales: 1,632
Crecimiento en 10 años: 20%

Electricistas

Salario medio: \$54,769
Vacantes anuales: 9,221
Crecimiento en 10 años: 27%

Gerentes de construcción

Salario medio: \$95,072
Vacantes anuales: 6,325
Crecimiento en 10 años: 24%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para obtener más información, visite:
<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Clúster de Carreras de Arquitectura y Construcción

Programa Estatal de Estudios: Tecnología Eléctrica

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria		

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de construcción	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC10 A/B 13004220 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Tecnología Eléctrica I	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAC35 13005600 (1 crédito)
Proyecto final basado en proyecto	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTAC40 12701101 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos	ID local ID de
Tecnología Eléctrica II	Prerrequisitos: Tecnología eléctrica I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de construcción Correquisitos recomendados: Ninguno	CAC45 A/B 13005700 (2 créditos)

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

Colección de Carreras de Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicación



La colección de carreras de Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicación (AAVTC, por sus siglas en inglés) se centra en el diseño, la producción, la exhibición, la realización, la escritura y la publicación de contenido multimedia que requiere aptitudes creativas, desenvoltura en aplicaciones informáticas y tecnológicas, y un dominio de la comunicación oral y escrita. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde operador de cámaras, técnico de audio y video, director y productor, hasta diseñador gráfico y diseñador de interfaces web y digitales.

Programa de estudios a nivel estatal: Animación 3D

El programa de estudios de Diseño Gráfico y Medios Interactivos está orientado a oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con el diseño o la creación de gráficos para satisfacer necesidades comerciales o promocionales específicas, como empaques, exhibiciones o logotipos. Este programa de estudios incluye el diseño de ropa y accesorios, así como la creación de efectos especiales, animaciones u otras imágenes visuales utilizando filmaciones, videos, computadoras u otras herramientas y medios electrónicos para su uso en videojuegos, películas, videoclips y comerciales.



Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

Nivel 1	• Principios de las Artes, la Tecnología Audiovisual y las Comunicaciones
Nivel 2	• Modelado y Animación en 3-D Y Animación I
Nivel 3	• Animación II + Laboratorio de Animación II
Nivel 4	• Prácticas en Animación

Completar exitosamente el programa de estudios de Diseño Gráfico y Medios Interactivos satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB

Arte de Estudio de Colocación Avanzada (AP): Portfolio de Diseño Bidimensional

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	<ul style="list-style-type: none"> • Presenciar el trabajo de un director de arte en una empresa de branding o agencia de diseño • Realizar una pasantía en el departamento de marketing y comunicaciones de una empresa tecnológica
Oportunidades de aprendizaje de extensión	<ul style="list-style-type: none"> • Participar en SkillsUSA o TSA • Participar en la Red de Televisión para Estudiantes (Student Television Network) • Unirse a un club cocurricular o extracurricular relacionado, como de desarrollo web o codificación informática

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Autodesk Associate (Certified User) 3ds MAX

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Grados de Asociado

- Diseño Gráfico
- Artes Digitales

Licenciaturas Universitarias

- Diseño de Páginas Web, Recursos Digitales/Multimedia e Informativos
- Diseño y Comunicaciones Visuales

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Diseño de Juegos y Medios Interactivos
- Animación, Tecnología Interactiva, Gráficos de Video y Efectos Especiales

Additional Stackable IBCs/License

- Certified Textile Designer (CTD)



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Desarrolladores de Software

Salario medio: \$111,705

Apertura de posiciones anuales: 15,324

Crecimiento a 10 años: 36%

Diseñadores Gráficos

Salario medio: \$50,973

Apertura de posiciones anuales: 1,766

Crecimiento a 10 años: 10%

Directores de Arte

Salario medio: \$81,926

Apertura de posiciones anuales: 619

Crecimiento a 10 años: 18%

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 Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicación

Programa de estudios a nivel estatal: Animación 3D

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Principios de las Artes, la Tecnología Audiovisual y las Comunicaciones*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV10 A/B 13008200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Modelado y Animación en 3-D	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Arte I Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV20 A/B 03580510 (1 crédito)
Animación I	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicación (AAVTC) Correquisitos recomendados: Laboratorio de Animación I	CAV20 A/B 13008300 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Animación II + Laboratorio de Animación II	Prerrequisitos: Animación I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV21 A/B 13008410 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Identificación local ID de servicio
Prácticas en Animación	Prerrequisitos: Animación II y Laboratorio de Animación II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV83 A/B 13008450 (2 créditos)

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

Grupo de carreras de artes, tecnología audiovisual y comunicación

El grupo de carreras de Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicación (AAVTC) se centra en el diseño, la producción, la exhibición, la creación, redacción y publicación de contenido multimedia requiere aptitud creativa, dominio de las aplicaciones informáticas y tecnológicas, y dominio de la comunicación oral y escrita. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde operador de cámara, técnico de audio y video, director y productor hasta diseñador gráfico y diseñador de interfaces web y digitales.

Programa Estatal de Estudios: Marketing Digital

El programa de Diseño Gráfico y Medios Interactivos se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con el diseño o la creación de gráficos para satisfacer necesidades comerciales o promocionales específicas, como empaques, displays o logotipos. El programa incluye el diseño de ropa y accesorios, así como la creación de efectos especiales, animación u otras imágenes visuales mediante cine, video, computadoras u otras herramientas y medios electrónicos para su uso en videojuegos, películas, videos musicales y anuncios publicitarios.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria



- | | |
|---------|--|
| Nivel 1 | <ul style="list-style-type: none"> Principios de las artes, la tecnología de audio/video y las comunicaciones |
| Nivel 2 | <ul style="list-style-type: none"> Diseño digital y producción de medios |
| Nivel 3 | <ul style="list-style-type: none"> Arte digital y animación |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none"> Prácticas en emprendimiento Preparación profesional |

La finalización exitosa del programa de estudios de Diseño Gráfico y Medios Interactivos cumplir con los requisitos del respaldo de Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	AP Studio Art: Portafolio de diseño bidimensional
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Seguir a un director de arte en una empresa de branding o agencia de diseño. Realizar prácticas en el departamento de marketing y comunicaciones de una empresa de tecnología.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en SkillsUSA o TSA. Participar en Student Television Network. Unirse a un club cocurricular o extracurricular relacionado, como desarrollo web o codificación informática.

Certificaciones alineadas con la industria

- Profesional certificado por Adobe en diseño visual con Adobe Photoshop
- Profesional certificado por Adobe en efectos visuales y gráficos en movimiento con Adobe After Effects

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Grados Asociados

- Diseño Gráfico
- Artes Digitales

Licenciaturas

- Página Web, Digital/Multimedia e Información
- Diseño de recursos
- Diseño y Comunicación Visual

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Diseño de juegos y medios interactivos
- Animación, tecnología interactiva, gráficos de video y Efectos especiales

IBC apilables adicionales/licencia

- Diseñador Textil Certificado (CTD)



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Desarrolladores de software

Salario medio: \$111,705
Vacantes anuales: 15,324
Crecimiento en 10 años: 36%

diseñadores gráficos

Salario medio: \$50,973
Vacantes anuales: 1,766
Crecimiento en 10 años: 10%

Directores de arte

Salario medio: \$81,926
Vacantes anuales: 619
Crecimiento en 10 años: 18%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-and-resources>



Programa de estudio estatal del grupo de carreras de artes, tecnología audiovisual y comunicación: marketing digital

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de las Artes, la Tecnología de Audio y Vídeo y las Comunicaciones*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV10 A/B 1 3008200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Diseño digital y producción de medios*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TA506 A/B 03580400 (1 crédito)

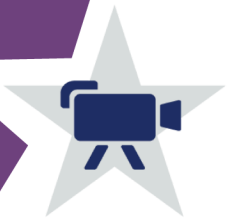
Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Arte digital y animación	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Diseño digital y producción de medios Correquisitos recomendados: Ninguno	TA504 A/B 03580500 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Emprendimiento*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Finalización exitosa de al menos dos cursos en un programa de estudio de CTE Correquisitos recomendados: Ninguno	CMK84 A/B 13011111 (2 créditos)
Preparación profesional*	Prerrequisitos: Al menos un curso CTE de Nivel 2 o superior Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CPG81A/B 12701121 (2 créditos) -O- CPG81 C/D 12701141 (3 créditos)

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



Grupo de carreras de artes, tecnología audiovisual y comunicación

El grupo de carreras de Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicación (AAVTC) se centra en el diseño, la producción, exhibir, representar, escribir y publicar contenido multimedia requiere aptitud creativa, dominio de las aplicaciones informáticas y tecnológicas, y dominio de la comunicación oral y escrita. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde operador de cámara, técnico de audio y video, director y productor hasta diseñador gráfico y diseñador de interfaces web y digitales.

Programa Estatal de Estudios: Realización Cinematográfica

El programa de estudios de Comunicaciones Digitales se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con la producción de formatos audiovisuales para diversos fines, como transmisiones televisivas, publicidad, producción de video o cine. El programa de estudios incluye la operación de máquinas y equipos como micrófonos, altavoces, pantallas de video, proyectores, monitores de video, mesas de mezclas y sonido, y equipos electrónicos relacionados para la grabación de sonido e imágenes.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria



- | | |
|----------------|--|
| Nivel 1 | • Principios de las artes, la tecnología de audio/video y las comunicaciones |
| Nivel 2 | • Producción de Audio/Video I con Laboratorio |
| Nivel 3 | • Producción de Audio/Video II con Laboratorio |
| Nivel 4 | • Práctica de Laboratorio en Producción de Audio/Video |

La finalización exitosa del programa de estudios de Comunicaciones Digitales cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	IB Film SL IB Film HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Observa a un diseñador de sonido para aprender cómo se crean el sonido y el foley para películas o podcasts. • Realiza prácticas con un director técnico en un equipo deportivo, un estudio de grabación o una estación de radio. Observa a un técnico en una transmisión de noticias en vivo, un concierto u otro evento.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Participa en SkillsUSA o TSA. • Participa en StudentTelevisionNetwork. • Captura y edita películas y audio para un podcast con una organización comunitaria local.

Certificaciones alineadas con la industria

- Profesional certificado por Adobe en vídeo digital con Adobe Premiere Pro
- Certificado de Nivel 1 – Ciudad de Houston Colega

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Técnico de iluminación

Grados Asociados

- Animación de arte comercial y publicitario
- Tecnología interactiva, gráficos de video y efectos especiales

Licenciaturas

- Producción Cinematográfica y Producción de Películas/Videos
- Tecnología de las Artes de la Grabación

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Animación, tecnología interactiva, gráficos de video y efectos especiales
- Tecnología de las comunicaciones

IBC apilables adicionales/licencia

- Certificación Profesional de Medios Digitales y Entretenimiento (DMEP) de CompTIA



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Operadores de cámara, televisión, vídeo y cine

Salario medio: \$48,422
Vacantes anuales: 155
Crecimiento en 10 años: 20%

Técnicos de audio y video

Salario medio: \$46,319
Vacantes anuales: 626
Crecimiento en 10 años: 30%

Productores y directores

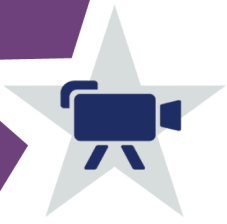
Salario medio: \$65,029
Vacantes anuales: 522
Crecimiento en 10 años: 12%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Grupo de carreras de artes, tecnología audiovisual y comunicación

Programa Estatal de Estudios: Realización Cinematográfica

Información del curso

Nivel 1	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Principios de las Artes, la Tecnología de Audio/Video y las Comunicaciones*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV10 A/B 13008200 (1 crédito)
Nivel 2	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Producción de Audio/Video I con Laboratorio	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de AAVTC Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV12 A/B 13008510 (2 créditos)
Nivel 3	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Producción de Audio/Video II con Laboratorio	Prerrequisitos: Laboratorio de Producción de Audio/Video I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV22 A/B 13008610 (2 créditos)
Nivel 4	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Prácticas en Producción Audio/Video	Prerrequisitos: Producción de Audio/Video II con Laboratorio Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CAV82 A/B 13008700 (2 créditos)

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

Grupo de carreras profesionales de negocios, marketing y finanzas

El grupo de carreras de Negocios, Marketing y Finanzas se centra en carreras de planificación, organización, dirección y evaluar las funciones empresariales esenciales para una operación eficiente y productiva. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde propietario de negocio y emprendedor hasta contador, gerente de ventas y analista de mercado.

Programa Estatal de Estudios: Contabilidad y Servicios Financieros

El programa de Contabilidad y Servicios Financieros se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con el examen, análisis e interpretación de registros financieros. Incluye la exploración de servicios financieros, la preparación de estados financieros, la auditoría de estados financieros elaborados por terceros y la interpretación de registros contables. Este programa también introduce a los estudiantes a las herramientas de modelado matemático.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

Nivel 1 • Principios de negocios, marketing y finanzas

Nivel 2 • Emprendimiento
o
• Matemáticas Financieras

Nivel 3 • Contabilidad I

Nivel 4 • Valores e inversiones
o
• Preparación profesional

La finalización exitosa del programa de estudios de Contabilidad y Servicios Financieros cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Análisis y enfoques matemáticos del IB SL Análisis y enfoques matemáticos del IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

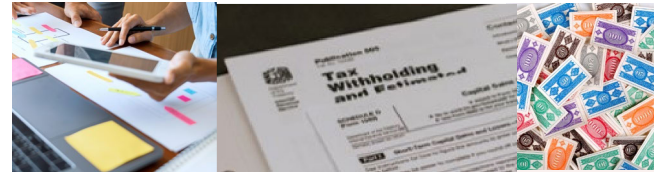
Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una pasantía con un contador público certificado (CPA) en una empresa local. Realizar una pasantía en la oficina del auditor de una ciudad o condado. Seguir a un asesor financiero como pasante en una empresa de inversión.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en BPA, DECA o FBLA. Explorar la membresía estudiantil en organizaciones profesionales como AICPA, CIMA o TXCPA.

Certificaciones alineadas con la industria

- Emprendimiento y pequeñas empresas negocio

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Grados Asociados

- Contabilidad
- Tenencia de libros

Licenciaturas

- Servicios de Contabilidad
- Banca y Apoyo Financiero

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Administración y Dirección de Empresas
- Finanzas

IBC apilables adicionales/licencia

- Consultores profesionales de impuestos sobre la propiedad en gestión de proyectos
- Proveedores de contratos de servicios



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Preparadores de impuestos

Salario medio: \$56,956
Vacantes anuales: 898
Crecimiento en 10 años: 14%

Contadores y auditores

Salario medio: \$78,022
Vacantes anuales: 12,989
Crecimiento en 10 años: 20%

Asesores financieros personales

Salario medio: \$77,605
Vacantes anuales: 1,877
Crecimiento en 10 años: 21%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/p-rog-rams-o-s-t-udy-add-iona-l-resource>



Grupo de carreras profesionales de negocios, marketing y finanzas

Programa Estatal de Estudios: Contabilidad y Servicios Financieros

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de negocios, marketing y finanzas*	Prerrequisitos: <i>Ninguno</i> Correquisitos: <i>Ninguno</i> Prerrequisitos recomendados: <i>Ninguno</i> Correquisitos recomendados: <i>Ninguno</i>	CBM11 A/B 13011200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Emprendimiento*	Prerrequisitos: <i>Ninguno</i> Correquisitos: <i>Ninguno</i> Prerrequisitos recomendados: <i>Principios de negocios, marketing y finanzas</i> Correquisitos recomendados: <i>Ninguno</i>	CMK13 A/B 13011101 (1 crédito)
Matemáticas financieras*	Prerrequisitos: <i>Álgebra 1</i> Correquisitos: <i>Ninguno</i> Prerrequisitos recomendados: <i>Ninguno</i> Correquisitos recomendados: <i>Ninguno</i>	CFI60 A/B 13018000 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Contabilidad I	Prerrequisitos: <i>Ninguno</i> Correquisitos: <i>Ninguno</i> Prerrequisitos recomendados: <i>Ninguno</i> Correquisitos recomendados: <i>Ninguno</i>	CFI14 A/B 13016600 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Valores y Inversiones	Prerrequisitos: <i>Contabilidad I</i> Correquisitos: <i>Ninguno</i> Prerrequisitos recomendados: <i>Ninguno</i> Correquisitos recomendados: <i>Ninguno</i>	CFI34 A/B 13016400 (1 crédito)
Preparación profesional	Prerrequisitos: <i>Al menos un curso CTE de Nivel 2 o superior</i> Correquisitos: <i>Ninguno</i> Prerrequisitos recomendados: <i>Ninguno</i> Correquisitos recomendados: <i>Ninguno</i>	CPG81 A/B 12701121 (2 créditos) -O- CPG81 C/D 12701141 (3 créditos)

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



Grupo de carreras profesionales de negocios, marketing y finanzas

El grupo de carreras de Negocios, Marketing y Finanzas se centra en carreras de planificación, organización, dirección y evaluar las funciones empresariales esenciales para una operación eficiente y productiva. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde propietario de negocio y emprendedor hasta contador, gerente de ventas y analista de mercado.

Programa Estatal de Estudios: Gestión Empresarial y Emprendimiento

El programa de estudios de Administración de Empresas se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con la planificación, dirección y coordinación de los servicios y operaciones administrativas de una organización. Incluye la formulación de políticas, la gestión de las operaciones diarias y la asignación del uso de materiales y recursos humanos. Este programa de estudios también introduce a los estudiantes a las herramientas de modelado matemático y a los métodos de evaluación organizacional.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|----------------|--|
| Nivel 1 | • Principios de negocios, marketing y finanzas |
| Nivel 2 | • Emprendimiento |
| Nivel 3 | • Negocios virtuales y negocios globales |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Estadística y toma de decisiones empresariales ○ • Gestión empresarial ○ • Preparación profesional |

La finalización exitosa del programa de estudios de Administración de Empresas cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Microeconomía AP Estadística AP Economía IB SL Economía IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

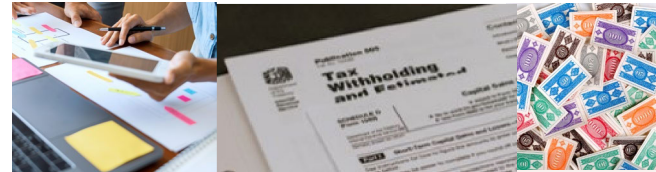
Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar prácticas en una empresa local en el departamento de RR.HH. • Seguir de cerca al director de operaciones de una empresa local o cámara de comercio.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Participar en BPA, DECA, FBLA o eventos relacionados de UIL • Explorar la membresía estudiantil en organizaciones profesionales relacionadas

Certificaciones alineadas con la industria

- Emprendimiento y pequeñas empresas negocio
- Instituto de Gestión de Proyectos (PMI) Gestión de proyectos preparada

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Grados Asociados

- Administración y Dirección de Empresas
- Gestión de Recursos Humanos

Licenciaturas

- Análisis de Negocios
- Contabilidad y Negocios

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Administración y Dirección de Empresas
- Liderazgo Organizacional

IBC apilables adicionales/licencia

- Certificado Profesional en Liderazgo de Equipos
- Profesionales en Impuestos a la Propiedad



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Supervisores de primera línea de trabajadores de apoyo administrativo

Salario medio: \$59,585
Vacantes anuales: 13,885
Crecimiento en 10 años: 9%

Especialistas en Recursos Humanos

Salario medio: \$61,278
Vacantes anuales: 6,239
Crecimiento en 10 años: 23%

Gerentes Generales y de Operaciones

Salario medio: \$83,220
Vacantes anuales: 25,450
Crecimiento en 10 años: 23%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Grupo de carreras profesionales de negocios, marketing y finanzas

Programa Estatal de Estudios: *Gestión empresarial y emprendimiento*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de negocios, marketing y finanzas*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CBM11 A/B 13011200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Emprendimiento*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de negocios, marketing y finanzas Correquisitos recomendados: Ninguno	CMK13 A/B 13011101 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Negocios globales	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de negocios, marketing y finanzas o emprendimiento Correquisitos recomendados: Ninguno	CTBM15 13011800 (0.5 créditos)
Negocio virtual*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Negocios, Marketing y Finanzas o Emprendimiento Correquisitos recomendados: Ninguno	CTBM16 13012000 (0.5 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Estadística y toma de decisiones empresariales*	Prerrequisitos: Álgebra II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CBM30 A/B 13016900 (1 crédito)
Gestión empresarial	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Global Negocios y Negocios Virtuales Correquisitos recomendados: Ninguno	CBM15 A/B 13012100 (1 crédito)
Preparación profesional I	Prerrequisitos: Al menos un curso CTE de Nivel 2 o superior Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CPG81 A/B 12701121 (2 créditos) -O- CPG81 C/D 12701141 (3 créditos)

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

Grupo de carreras profesionales de negocios, marketing y finanzas

El grupo de carreras de Negocios, Marketing y Finanzas se centra en carreras de planificación, organización, dirección y evaluar las funciones empresariales esenciales para una operación eficiente y productiva. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde propietario de negocio y emprendedor hasta contador, gerente de ventas y analista de mercado.

Programa Estatal de Estudios: Marketing y Bienes Raíces

El programa de estudios de Marketing y Ventas se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con la recopilación de información para estimar las ventas potenciales de un producto o servicio y crear campañas para comercializar o distribuir bienes y servicios. Incluye la aplicación de datos relacionados con la demografía, las preferencias, las necesidades y los hábitos de compra de los clientes.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria



- | | |
|---------|--|
| Nivel 1 | • Principios de negocios, marketing y finanzas |
| Nivel 2 | • Emprendimiento Deportes y |
| Nivel 3 | • Entretenimiento Marketing Y Publicidad |
| Nivel 4 | • Fundamentos del sector inmobiliario |
| | ○ |
| | • Estadística y toma de decisiones empresariales |
| | ○ |
| | • Preparación profesional |

La finalización exitosa del programa de estudios de Marketing y Ventas cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito	Las ofertas de crédito dual de variarán según la agencia educativa local.
dual AP o IB	Estadística AP

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

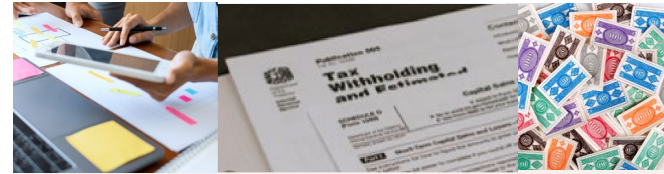
Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Pasante en una empresa de marketing y publicidad. • Observar a un representante de ventas de productos farmacéuticos. • Pasante en una empresa minorista local.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Observar a un representante de cuentas en una empresa de marketing. • Participar en BPA, DECA, FBLA o eventos UIL relacionados.

Certificaciones alineadas con la industria

- Emprendimiento y pequeñas empresas
- Licencia de agente de ventas de bienes raíces

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Grados Asociados

- Gestión de Marketing/Marketing
- Gestión Minorista

Licenciaturas

- Administración de Empresas
- Marketing/Gerencia de Marketing
- Merchandising de Moda

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Administración de
- Empresas Economía
- Aplicada Analítica de Negocios

IBC apilables adicionales/licencia

- Proveedores de contratos
- de servicios de Salesforce



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Vendedores minoristas

Salario medio: \$28,356 Vacantes anuales: 56,132 Crecimiento en 10 años: 15%

Analistas de investigación de mercado

Salario medio: \$60,926 Vacantes anuales: 5,688 Crecimiento en 10 años: 35%

Gerentes de ventas

Salario medio: \$123,729 Aperturas anuales: 3.368 Crecimiento en 10 años: 21%

Fuente de datos: TexasWages, TexasWorkforceCommission. Recuperado el 8 de marzo de 2024.



Para más información visite:
<https://tea.texas.gov/academics/college-career-y-preparacion-militar/carrera-y-tecnica-educacion/programas-de-estudio-recursos-adicionales>



Grupo de carreras profesionales de negocios, marketing y finanzas

Programa Estatal de Estudios: Marketing y Bienes Raíces

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de negocios, marketing y finanzas*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CBM11 A/B 13011200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Emprendimiento*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de negocios, marketing y finanzas Correquisitos recomendados: Ninguno	CMK13 A/B 13011101 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Marketing deportivo y de entretenimiento	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de negocios, marketing y finanzas Correquisitos recomendados: Ninguno	CTMK15 13034600 (0.5 créditos)
Publicidad*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de negocios, marketing y finanzas Correquisitos recomendados: Ninguno	CTMK16 13034200 (0.5 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Fundamentos del sector inmobiliario	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CMK74 A/B N1301120 (2 créditos)
Estadística y toma de decisiones empresariales*	Prerrequisitos: Álgebra II Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CBM30 A/B 13016900 (1 crédito)
Preparación profesional*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Al menos un curso CTE de Nivel 2 o superior Correquisitos recomendados: Ninguno	CPG81 A/B 12701121 (2 créditos) -O- CPG81 C/D 12701141 (3 créditos)

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



Clúster de Carreras de Educación y Formación

El grupo de carreras de Educación y Formación se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios de educación y formación. Servicios y servicios de apoyo al aprendizaje relacionados. Todas las partes de los cursos están diseñadas para presentar a los estudiantes las diversas carreras profesionales disponibles en el área de Educación y Formación. Este área abarca un amplio espectro de ocupaciones, desde asistente de profesor y docente hasta administrador escolar.

Programa Estatal de Estudios: Enseñanza y Formación

El programa de estudios de Docencia y Formación se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas a las carreras docentes, la instrucción y la creación de materiales didácticos y de enriquecimiento. El programa de estudios incluye el reconocimiento de diversos grupos estudiantiles y sus correspondientes necesidades, la identificación de procesos para el desarrollo curricular y la coordinación de contenidos educativos, así como el acompañamiento a grupos e individuos.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- Nivel 1** • Principios de educación y formación
- Nivel 2** • Crecimiento y desarrollo humano
- Nivel 3** • Prácticas instruccionales
- Nivel 4** • Prácticas en Educación y Formación

La finalización exitosa del programa de estudios de Enseñanza y Capacitación cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicio Público.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Actuar como consejero de campamento para aprender habilidades de tutoría, facilitación y planificación de lecciones. Ser voluntario en un centro de tutoría para aprender planificación de lecciones y evaluación de habilidades.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en FCCLA. Participar en TAFE.

Certificaciones alineadas con la industria

- Asistente Educativo I

El Distrito Escolar Independiente de Spring Branch no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, sexo o discapacidad en sus programas o actividades, y ofrece igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para atender consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Superintendente Asociada de Talento/Administración, Wayne F. Schaper, Centro de Liderazgo Senior, 955 Campbell Road, Houston, TX 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com. Puede encontrar más información sobre la no discriminación en <https://online.springbranchisd.com/cte/index.html>



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Aprendiz de profesor

Grados Asociados

- Educación de adultos y continua y enseñanza de tecnología educativa/instruccional

Licenciaturas

- Educación Elemental y Docencia
- Educación Secundaria y Docencia

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Liderazgo y administración educativa, currículo general e instrucción

BC aplicables adicionales/licencia

- Generalista, grados EC-4



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Asistentes de enseñanza, excepto postsecundarios

Salario medio: \$28,066
Puestos vacantes anuales: 10,000
Crecimiento en 10 años: 15%

Profesores de secundaria, excepto educación especial y CTE

Salario medio: \$61,035
Vacantes anuales: 8,288
Crecimiento en 10 años: 14%

Administradores de educación, desde jardín de infantes hasta secundaria

Salario medio: \$81,976
Vacantes anuales: 2,676
Crecimiento en 10 años: 14%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Clúster de Carreras de Educación y Formación

Programa Estatal de Estudios: Enseñanza y Formación

Información del

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de educación y formación*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CET10 A/B 13014200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Crecimiento y desarrollo humano	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de educación y capacitación Correquisitos recomendados: Ninguno	CET11 A/B 13014300 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas instruccionales	Prerrequisitos: Un crédito del grupo de carreras de Educación y Capacitación. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Principios de educación y capacitación, Crecimiento y desarrollo humano Correquisitos recomendados: Ninguno.	CET12 A/B 13014400 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Educación y Formación	Prerrequisitos: Prácticas de instrucción Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de educación y capacitación, Crecimiento y desarrollo humano Correquisitos recomendados: Ninguno	CET82 A/B 13014500 (2 créditos)

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

Grupo de carreras de ingeniería

El grupo de carreras de Ingeniería se centra en la planificación, el diseño, la prueba, la construcción y el mantenimiento de máquinas, estructuras, materiales, sistemas y procesos que utilizan evidencia empírica y principios científicos, tecnológicos y matemáticos. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde ingeniero mecánico y delineante hasta ingeniero eléctrico y técnico cartográfico.

Programa Estatal de Estudios: Fundamentos de Ingeniería

El grupo de carreras de Ingeniería se centra en la planificación, el diseño, la prueba, la construcción y el mantenimiento de máquinas, la industria de la ingeniería. Los estudiantes diseñarán, probarán y evaluarán proyectos relacionados con motores, máquinas y estructuras. Este programa de estudios incluye la aplicación de evidencia científica, matemática y empírica para resolver problemas mediante la innovación, el diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento de diversos sistemas de ingeniería.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|----------------|--|
| Nivel 1 | <ul style="list-style-type: none"> Proceso de diseño de ingeniería |
| Nivel 2 | <ul style="list-style-type: none"> Ciencias de la Ingeniería |
| Nivel 3 | <ul style="list-style-type: none"> Robótica I O Diseño Aeroespacial I |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none"> Diseño de Ingeniería y Resolución de Problemas |

La finalización exitosa del programa de estudios de Fundamentos de ingeniería cumplirá con los requisitos de la certificación STEM si se cumplen los requisitos de matemáticas y ciencias o la certificación de Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Cálculo AB AP Informática AP Ciencia A	Física AP 1 Física AP 2 Estadística AP	Física IB NM Física IB NS Informática IB NM Informática IB NS
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.		

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Haz prácticas en una empresa de ingeniería, robótica o aeroespacial. Visita una empresa de ingeniería y observa a diferentes tipos de ingenieros.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participe en SkillsUSA o TSA Únase a una asociación de ingeniería local y asista a las reuniones.

Certificaciones alineadas con la industria

- Asociado de Autodesk
(Usuario certificado) Fusion 360



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Aprendizaje de Técnico en Ingeniería Industrial

Grados Asociados

- Tecnología de ingeniería de fabricación/ Técnico
- Tecnología Robótica/Técnico

Licenciaturas

- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería General

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería General

IBC apilables adicionales/Licencias

- Ingeniero Profesional (Licencia PE)
- Certificación de Ingeniero en Formación (EIT)



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Tecnólogos y técnicos en ingeniería civil

Salario medio: \$61,138
Vacantes anuales: 765
Crecimiento en 10 años: 11%

Ingenieros aeroespaciales

Salario medio: \$115,694
Vacantes anuales: 483
Crecimiento en 10 años: 18%

Ingenieros mecánicos

Salario medio: \$99,937 Puestos vacantes anuales: 1,755
Crecimiento en 10 años: 19%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.

Grupo de carreras de ingeniería

Programa Estatal de Estudio: Fundamentos de Ingeniería

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Proceso de diseño de ingeniería	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CST51 A/B 12756001 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Ciencias de la ingeniería*	Prerrequisitos: Álgebra 1, Biología y Proceso de Diseño de Ingeniería Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Geometría, Química, IPC o Física. Correquisitos recomendados: Ninguno	CST52 A/B 13037500 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Diseño Aeroespacial I	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CST71 A/B 12756040 (1 crédito)
Robótica I*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CMF14 A/B 13037000 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Diseño de ingeniería y resolución de problemas*	Prerrequisitos: Álgebra I y Geometría, Introducción al Diseño de Ingeniería o Ciencias de la Ingeniería. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Ninguno. Correquisitos recomendados: Ninguno.	CST59 A/B 13037300 (1 crédito)

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



Grupo de Carreras en Ciencias de la Salud

El grupo de carreras de Ciencias de la Salud se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios terapéuticos y diagnósticos, servicios de apoyo e investigación y desarrollo en biotecnología. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde asistente médico, enfermero titulado y fisioterapeuta hasta técnico en ciencias forenses y entrenador deportivo.

Programa Estatal de Estudios: Asistente Dental

El programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades agudas, episódicas o crónicas, de forma independiente o como parte de un equipo de atención médica. Este programa de estudios incluye la exploración del tratamiento de pacientes y programas de rehabilitación que ayudan a desarrollar o restaurar las habilidades de la vida diaria de personas con discapacidades o retrasos del desarrollo.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- Nivel 1** • Principios de la ciencia de la salud
- Nivel 2** • Terminología médica
- Nivel 3** • Teoría de las ciencias de la salud con la clínica
- Nivel 4** • Prácticas en Ciencias de la Salud: Asistente Dental

La finalización exitosa del programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicios Públicos.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Biología AP Biología IB SL Biología IB HL	Química AP Química IB SL Química IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.	

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

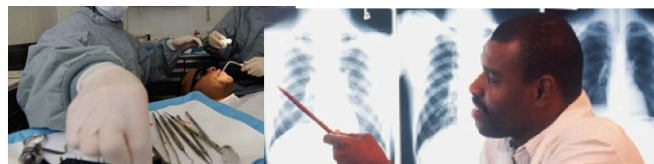
Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Aprendizaje basado en el trabajo actividades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar prácticas con un asistente médico en una clínica comunitaria, hospital, centro de vida asistida o centro de atención a largo plazo. Participar en experiencias de observación laboral, como viajes con servicios médicos de emergencia (EMS) o trabajo en un hospital/clínica.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en Health Occupation Students of America (HOSA) o SkillsUSA. Participar en el evento Advanced Medical Ambulance Bus (AMBUS) o en el evento Community Emergency Response Team (CERT).

Certificaciones alineadas con la industria

- Médico Clínico Certificado Asistente
- Asistente dental registrado X-Certificación Ray

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Asistente médico

Grados Asociados

- Tecnología médica de emergencia
- Tecnología/ciencia radiológica

Licenciaturas

- Codificación de seguros médicos de
- tecnología médica de emergencia

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Medicina
- Terapia Ocupacional

IBC apilables adicionales/licencia

- Ecografista médico de diagnóstico registrado



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Asistentes médicos

Salario medio: \$36,834
Vacantes anuales: 11,638
Crecimiento en 10 años: 29%

Higienistas dentales

Salario medio: \$79,663
Vacantes anuales: 1,352
Crecimiento en 10 años: 32%

Asistentes médicos

Salario medio: \$127,332
Vacantes anuales: 974
Crecimiento en 10 años: 41%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

[https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación profesional y técnica/programas de estudio recursos adicionales](https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación%20profesional%20y%20técnica/programas%20de%20estudio%20recursos%20adicionales)



Grupo de Carreras en Ciencias de la Salud

Programa Estatal de Estudios: *Ayudante de dentista*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de las Ciencias de la Salud*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS10 A/B 13020200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Terminología médica*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Ciencias de la Salud Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS11 A/B 13020300 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Teoría de las Ciencias de la Salud con Práctica Clínica*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología y al menos un crédito en un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Ninguno. Correquisitos recomendados: Ninguno.	CHS12 A/B 13020410 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Ciencias de la Salud: Asistente Dental	Prerrequisitos: Teoría de Ciencias de la Salud y Biología Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS84 A/B 13020500 (2 créditos)

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



Grupo de Carreras en Ciencias de la Salud

El grupo de carreras de Ciencias de la Salud se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios terapéuticos y diagnósticos, servicios, informática sanitaria, servicios de apoyo e investigación y desarrollo en biotecnología. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde asistente médico, enfermero titulado y fisioterapeuta hasta técnico en ciencias forenses y entrenador deportivo.

Programa Estatal de Estudios: Profesional de la Salud

El programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades agudas, episódicas o crónicas, de forma independiente o como parte de un equipo de atención médica. Este programa de estudios incluye la exploración del tratamiento de pacientes y programas de rehabilitación que ayudan a desarrollar o restaurar las habilidades de la vida diaria de personas con discapacidades o retrasos del desarrollo.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|---------|---|
| Nivel 1 | • Principios de las ciencias de la salud |
| Nivel 2 | • Terminología médica |
| Nivel 3 | • Anatomía y fisiología |
| Nivel 4 | • Teoría de las ciencias de la salud con la clínica |
| | O |
| | • Microbiología Médica y Fisiopatología |

La finalización exitosa del programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicios Públicos.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Biología AP Biología IB SL Biología IB HL	Química AP Química IB SL Química IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.	

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Aprendizaje basado en el trabajo Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar prácticas con un asistente médico en una clínica comunitaria, hospital, centro de vida asistida o centro de atención a largo plazo. Participar en experiencias de observación laboral, como viajes con servicios médicos de emergencia (EMS) o trabajo en un hospital/clínica.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en Health Occupation Students of America (HOSA) o SkillsUSA. Participar en el evento Advanced Medical Ambulance Bus (AMBUS) o en el evento Community Emergency Response Team (CERT).

Certificaciones alineadas con la industria

- Médico Clínico Certificado Asistente

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Asistente médico

Grados Asociados

- Tecnología médica de emergencia
- Tecnología/ciencia radiológica

Licenciaturas

- Codificación de seguros médicos de tecnología médica de emergencia

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Medicina
- Terapia Ocupacional

IBC apilables adicionales/licencia

- Ecografista médico de diagnóstico registrado



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Asistentes médicos

Salario medio: \$36,834
Vacantes anuales: 11,638
Crecimiento en 10 años: 29%

Higienistas dentales

Salario medio: \$79,663
Vacantes anuales: 1,352
Crecimiento en 10 años: 32%

Asistentes médicos

Salario medio: \$127,332
Vacantes anuales: 974
Crecimiento en 10 años: 41%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación-profesional-y-técnica/programas-de-estudio-recursos-adicionales>



Grupo de Carreras en Ciencias de la Salud

Programa Estatal de Estudios: *Profesional de la salud*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de las Ciencias de la Salud*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS10 A/B 13020200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Terminología médica*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Ciencias de la Salud Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS11 A/B 13020300 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Anatomía y fisiología*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología y un crédito en Química, Física y Química Integradas o Física. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud. Correquisitos recomendados: Ninguno.	CHS70 A/B 13020600 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Teoría de las Ciencias de la Salud con Práctica Clínica*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología y al menos un crédito en un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Ninguno. Correquisitos recomendados: Ninguno.	CHS12 A/B 13020410 (2 créditos)
Microbiología Médica*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología, un crédito en un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud. Crédito en Química y al menos un crédito en un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTHS71 13020700 (1 crédito)
Fisiopatología*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología, un crédito en Química y al menos un crédito en un curso de Nivel 2 o superior del grupo de carreras de Ciencias de la Salud Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Anatomía y Fisiología Correquisitos recomendados: Ninguno	CTHS72 13020800 (1 crédito)

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



Clúster de Carreras en Ciencias de la Salud

El grupo de carreras de Ciencias de la Salud se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios terapéuticos y diagnósticos, informática sanitaria, servicios de apoyo e investigación y desarrollo en biotecnología. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde asistente médico, enfermero titulado y fisioterapeuta hasta técnico en ciencias forenses y entrenador deportivo.

Programa Estatal de Estudio: Técnico en Atención al Paciente

El programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades agudas, episódicas o crónicas, de forma independiente o como parte de un equipo de atención médica. Este programa de estudios incluye la exploración del tratamiento de pacientes y programas de rehabilitación que ayudan a desarrollar o restaurar las habilidades de la vida diaria de personas con discapacidades o retrasos del desarrollo.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|---------|--|
| Nivel 1 | • Principios de la ciencia de la salud |
| Nivel 2 | • Terminología médica |
| Nivel 3 | • Teoría de las ciencias de la salud con la clínica |
| Nivel 4 | • Prácticas en Ciencias de la Salud: Técnico en Atención al Paciente |

La finalización exitosa del programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicios Públicos.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Biología AP Biología IB SL Biología IB HL	Química AP Química IB SL Química IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.	

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Aprendizaje basado en el Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar prácticas con un asistente médico en una clínica comunitaria, hospital, centro de vida asistida o centro de atención a largo plazo. Participar en experiencias de observación laboral, como viajes con servicios médicos de emergencia (EMS) o trabajo en un hospital/clínica.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en Health Occupation Students of America (HOSA) o SkillsUSA. Participar en el evento Advanced Medical Ambulance Bus (AMBUS) o en el evento Community Emergency Response Team (CERT).

Certificaciones alineadas con la industria

- Técnico de atención al paciente asistente
- Técnico en flebotomía
- médico clínico certificado

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Asistente médico

Grados Asociados

- Tecnología médica de emergencia
- Tecnología/ciencia radiológica

Licenciaturas

- Codificación de seguros médicos de
- Tecnología médica de emergencia

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Medicina Terapia
- Ocupacional

IBC apilables adicionales/licencia

- Ecografista médico de diagnóstico registrado



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Asistentes médicos

Salario medio: \$36,834
Vacantes anuales: 11,638
Crecimiento en 10 años: 29%

Higienistas dentales

Salario medio: \$79,663
Vacantes anuales: 1,352
Crecimiento en 10 años: 32%

Asistentes médicos

Salario medio: \$127,332
Vacantes anuales: 974
Crecimiento en 10 años: 41%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

[https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación profesional y técnica/programas de estudio recursos adicionales](https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación-profesional-y-técnica/programas-de-estudio-recursos-adicionales)



Clúster de Carreras en Ciencias de la Salud

Programa Estatal de Estudios: *Técnico de atención al paciente*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de las Ciencias de la Salud*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS10 A/B 13020200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Terminología médica*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Ciencias de la Salud Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS11 A/B 13020300 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de
Teoría de las Ciencias de la Salud con Práctica Clínica*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología y al menos un crédito en un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Ninguno. Correquisitos recomendados: Ninguno.	CHS12 A/B 13020410 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de
Prácticas en Ciencias de la Salud: Técnico en Atención al Paciente	Prerrequisitos: Teoría de Ciencias de la Salud y Biología Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS82 A/B 13020500 (2 créditos)

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



Clúster de Carreras en Ciencias de la Salud

El grupo de carreras de Ciencias de la Salud se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios terapéuticos y diagnósticos. Servicios, informática sanitaria, servicios de apoyo e investigación y desarrollo en biotecnología. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde asistente médico, enfermero titulado y fisioterapeuta hasta técnico en ciencias forenses y entrenador deportivo.

Programa Estatal de Estudios: Técnico en Farmacia

El programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades agudas, episódicas o crónicas, de forma independiente o como parte de un equipo de atención médica. Este programa de estudios incluye la exploración del tratamiento de pacientes y programas de rehabilitación que ayudan a desarrollar o restaurar las habilidades de la vida diaria de personas con discapacidades o retrasos del desarrollo.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- Nivel 1** • Principios de la ciencia de la salud
- Nivel 2** • Terminología médica
- Nivel 3** • Teoría de las ciencias de la salud con la clínica
- Nivel 4** • Prácticas en Ciencias de la Salud: Técnico en Farmacia

La finalización exitosa del programa de estudios de Servicios Diagnósticos y Terapéuticos cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicios Públicos.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Biología AP Biología IB SL Biología IB HL	Química AP Química IB SL Química IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.	

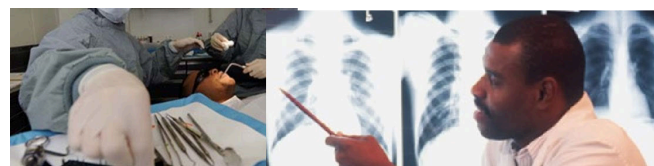
Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Aprendizaje basado en el trabajo	Actividades • Realizar prácticas con un asistente médico en una clínica comunitaria, hospital, centro de vida asistida o centro de atención a largo plazo. • Participar en experiencias de observación laboral, como viajes con servicios médicos de emergencia (EMS) o trabajo en un hospital/clínica.
Aprendizaje ampliado	Oportunidades • Participar en Health Occupation Students of America (HOSA) o SkillsUSA. • Participar en el evento Advanced Medical Ambulance Bus (AMBUS) o en el evento Community Emergency Response Team (CERT).

Certificaciones alineadas con la industria

- Médico Clínico Certificado
- Técnico de farmacia
- Asistente



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Asistente médico

Grados Asociados

- Tecnología médica de emergencia
- Tecnología/ciencia radiológica

Licenciaturas

- Codificación de seguros
- médicos de tecnología médica de emergencia

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Medicina Terapia
- Ocupacional

IBC apilables adicionales/licencia

- Ecografista médico de diagnóstico registrado



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Asistentes médicos

Salario medio: \$36,834
 Vacantes anuales: 11,638
 Crecimiento en 10 años: 29%

Higienistas dentales

Salario medio: \$79,663
 Vacantes anuales: 1,352
 Crecimiento en 10 años: 32%

Asistentes médicos

Salario medio: \$127,332
 Vacantes anuales: 974
 Crecimiento en 10 años: 41%

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación-profesional-y-técnica/programas-de-estudio-recursos-adicionales>



Clúster de Carreras en Ciencias de la Salud

Programa Estatal de Estudios: *Técnico de farmacia*

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de las Ciencias de la Salud*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS10 A/B 13020200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Terminología médica*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Ciencias de la Salud Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS11 A/B 13020300 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Teoría de las Ciencias de la Salud con Práctica Clínica*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología y al menos un crédito en un curso del grupo de carreras de Ciencias de la Salud. Correquisitos: Ninguno. Prerrequisitos recomendados: Ninguno. Correquisitos recomendados: Ninguno.	CHS12 A/B 13020410 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Ciencias de la Salud: Técnico en Farmacia	Prerrequisitos: Teoría de Ciencias de la Salud y Biología Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHS92 A/B 13020500 (2 créditos)

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



Clúster de Carreras de Hostelería y Turismo

El grupo de carreras de Hostelería y Turismo se centra en la gestión, el marketing y las operaciones de restaurantes, alojamiento, atracciones, eventos recreativos y servicios relacionados con viajes. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde agente de reservas y venta de billetes de transporte hasta organizador de eventos y gerente general.

Programa Estatal de Estudios: Artes Culinarias

El programa de Artes Culinarias se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con la planificación, dirección y coordinación de actividades de una organización o departamento de alimentos y bebidas. Este programa de estudios incluye oportunidades para dirigir y participar en la preparación de alimentos.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|----------------|---|
| Nivel 1 | • Introducción a las artes culinarias |
| Nivel 2 | • Artes culinarias |
| Nivel 3 | • Artes culinarias avanzadas |
| Nivel 4 | • Prácticas en Operaciones de Cafetería
O
• Prácticas en Formación de Chefs |

La finalización exitosa del programa de estudios de Artes Culinarias cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Química AP Química IB SL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Acompañar al director de una organización sin fines de lucro que produce y entrega alimentos a comunidades necesitadas. Realizar prácticas en una empresa de catering y aprender sobre la producción de alimentos para eventos a gran escala. Trabajar a tiempo parcial en un restaurante como cocinero de línea o chef.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participar en FCCLA. Participar en SkillsUSA. Participar en la Asociación Culinaria Estadounidense o la Asociación de Restaurantes de Texas.

Certificaciones alineadas con la industria

- Gerente de ServSafe

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Grados Asociados

- Artes culinarias Artes de la repostería y la pastelería

Licenciaturas

- Administración/Gestión de Hoteles/Moteles Ciencias Culinarias

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Liderazgo organizacional
- Administración/Gestión de sistemas de servicios de alimentos

IBC apilables adicionales/licencia

- Licencia de gerente de alimentos

Ejemplo de ocupaciones alineadas

Panadería

Salario medio: \$29,466
Vacantes anuales: 2,942
Crecimiento en 10 años: 26%

Chefs y jefes de cocina

Salario medio: \$44,761
Vacantes anuales: 950
Crecimiento en 10 años: 37%

Gerentes Generales y de Operaciones

Salario medio: \$83,220
Vacantes anuales: 25,450
Crecimiento en 10 años: 23%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Clúster de Carreras de Hostelería y Turismo

Programa Estatal de Estudios: Artes Culinarias

Información del curso

Nivel 1	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Introducción a las artes culinarias*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHT04 A/B 13022550 (1 crédito)
Nivel 2	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Artes culinarias	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Introducción a las artes culinarias Correquisitos recomendados: Ninguno	CHT14 A/B 13022600 (2 créditos)
Nivel 3	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Artes culinarias avanzadas	Prerrequisitos: Artes Culinarias Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHT24 A/B 13022650 (2 créditos)
Nivel 4	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Prácticas en Operaciones de Cafetería	Prerrequisitos: Artes Culinarias Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHT94 A/B 13022710 (2 créditos)
	Prácticas en Formación de Chefs	Prerrequisitos: Artes Culinarias Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHT84 A/B 13022700 (2 créditos)

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



Grupo de carreras de servicios humanos

El grupo de carreras de Servicios Humanos se centra en preparar a las personas para el empleo en trayectorias profesionales relacionadas a las familias y a las necesidades humanas, como servicios de consejería y salud mental, servicios familiares y comunitarios, servicios de cuidado personal y servicios al consumidor. Este grupo profesional incluye ocupaciones que van desde trabajadores de salud comunitarios hasta cosmetólogos y nutricionistas.

Programa Regional de Estudios: Barbería

El programa regional de estudios de Barbería se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con la prestación de servicios de belleza y cuidado personal. Este programa incluye la gestión de centros de cuidado personal y la coordinación o supervisión de personal de servicios personales.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- Nivel 1**
- Requisitos completos de graduación de la escuela secundaria
- Nivel 2**
- Principios de cosmetología y barbería Diseño y teoría del color
 - Y
 - Introducción a la cosmetología y la barbería
- Nivel 3**
- Barbería I (Curso Escolar 26-27)
- Nivel 4**
- Barbería II (año escolar 27-28)

La finalización exitosa del programa de estudios regional de Servicios de Cosmetología y Cuidado Personal cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicio Público.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual

Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje

- Trabajar a tiempo parcial en un salón, spa o barbería.
- Participar en un aprendizaje en un salón para convertirse en aprendiz de estilista.

Aprendizaje ampliado Oportunidades

- Visitar un salón, spa o barbería.
- Participar en SkillsUSA.

Certificaciones alineadas con la industria

- Licencia de operador de barbería (año escolar 2027-2028)

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Aprendiz de estilista

Grados Asociados

- Operador de Cosmetología
- Estética y Cuidado de la Piel

IBC apilables adicionales/licencia

- Barbero de clase A
- Especialista en extensiones de pestañas
- Especialista en tejido de cabello



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Peluqueros, estilistas y cosmetólogos

Salario medio: \$27,286
Vacantes anuales: 8,014
Crecimiento en 10 años: 25%

Especialistas en el cuidado de la piel

Salario medio: \$35,112
Vacantes anuales: 778
Crecimiento en 10 años: 38%

Supervisores de primera línea de trabajadores de servicios personales

Salario medio: \$36,795
Vacantes anuales: 2,253
Crecimiento en 10 años: 29%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para obtener más información, visite:
<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Grupo de carreras de servicios humanos

Programa Regional de Estudio: Barbería

Información del curso

Nivel 1

Curso

Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de cosmetología y barbería Diseño y teoría del color	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTHU20 13025050 (1 crédito)
Introducción a la cosmetología y la barbería	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTHU21 13025100 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Barbería I	Prerrequisitos: Introducción a la cosmetología y barbería Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	Por determinar

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Barbería II	Prerrequisitos: Barbería I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	Por determinar

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



Grupo de carreras de servicios humanos

El grupo de carreras de Servicios Humanos se centra en preparar a las personas para el empleo en trayectorias profesionales relacionadas A las familias y a las necesidades humanas, como servicios de consejería y salud mental, servicios familiares y comunitarios, servicios de cuidado personal y servicios al consumidor. Este grupo profesional incluye ocupaciones que van desde trabajadores de salud comunitarios hasta cosmetólogos y nutricionistas.

Programa Regional de Estudios: Cosmetología y Servicios de Cuidado Personal

El programa regional de estudios de Cosmetología y Servicios de Cuidado Personal se centra en las oportunidades profesionales y educativas asociadas con la prestación de servicios de belleza y cuidado personal. Este programa incluye la gestión de centros de cuidado personal y la coordinación o supervisión de personal de servicios personales.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

Nivel 1	<ul style="list-style-type: none">Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria
Nivel 2	<ul style="list-style-type: none">Principios de cosmetología y barbería Diseño y teoría del color
	Y
	<ul style="list-style-type: none">Introducción a la cosmetología y la barbería
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none">Cosmetología I
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none">Cosmetología II

La finalización exitosa del programa de estudios regional de Servicios de Cosmetología y Cuidado Personal cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicio Público.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.
--------------	--

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo	<ul style="list-style-type: none">Trabajar a tiempo parcial en un salón, spa o barbería.Participar en un aprendizaje en un salón para convertirse en aprendiz de estilista.
Actividades de aprendizaje	
Aprendizaje ampliado	<ul style="list-style-type: none">Visitar un salón, spa o barbería.Participar en SkillsUSA.
Oportunidades	

Certificaciones alineadas con la industria

- Licencia de operador de cosmetología

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Aprendiz de estilista

Grados Asociados

- Operador de
- Cosmetología Estética y Cuidado de la Piel

IBC apilables adicionales/licencia

- Barbero de clase A
- Especialista en extensiones de pestañas
- Especialista en tejido de cabello



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Peluqueros, estilistas y cosmetólogos

Salario medio: \$27,286
Vacantes anuales: 8,014
Crecimiento en 10 años: 25%

Especialistas en el cuidado de la piel

Salario medio: \$35,112
Vacantes anuales: 778
Crecimiento en 10 años: 38%

Supervisores de primera línea de trabajadores de servicios personales

Salario medio: \$36,795
Vacantes anuales: 2,253
Crecimiento en 10 años: 29%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para obtener más información, visite:
<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Grupo de carreras de servicios humanos

Programa Regional de Estudios: Cosmetología y Servicios de Cuidado Personal

Información del curso

Nivel 1

Curso

Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Principios de Cosmetología y Barbería Diseño y Teoría del Color	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTHU20 13025050 (1 crédito)
Introducción a la Cosmetología y Barbería	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTHU21 13025100 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Cosmetología I	Prerrequisitos: Introducción a la cosmetología y barbería Correquisitos: Laboratorio de Cosmetología I Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHU19 A/B 13025200 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Cosmetología II	Prerrequisitos: Cosmetología I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CHU29 A/B 13025300 (2 créditos)

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



Grupo de carreras de tecnología de la información

El grupo de carreras de Tecnología de la Información (TI) se centra en el diseño, desarrollo, soporte y gestión de Servicios de hardware, software, multimedia e integración de sistemas. Este grupo profesional abarca desde desarrolladores y programadores de software hasta especialistas en ciberseguridad y analistas de redes.

Programa Estatal de Estudios: Ciberseguridad

El programa de estudios de Ciberseguridad se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con la planificación, implementación, actualización y supervisión de medidas de seguridad para la protección de redes informáticas e información. Este programa de estudios incluye la respuesta a vulnerabilidades y virus informáticos, así como la administración de medidas de seguridad de red.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|---------|---|
| Nivel 1 | <ul style="list-style-type: none"> Ciencias de la Computación I |
| Nivel 2 | <ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de computadoras y solución de problemas informáticos Ciencias de la Computación AP A |
| Nivel 3 | <ul style="list-style-type: none"> Networking con Lab (AP Cyber: Networking) |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de la ciberseguridad Proyecto final de ciberseguridad |

La finalización exitosa del programa de estudios de Ciberseguridad cumplirá con los requisitos de la certificación STEM si se cumplen los requisitos de matemáticas y ciencias o la certificación de Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Principios de Ciencias de la Computación de AP Ciencias de la Computación de AP A
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

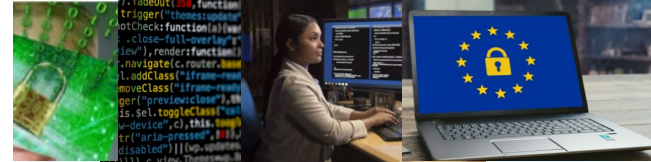
Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una pasantía en un banco, hospital u oficina gubernamental local para desarrollar habilidades en la implementación de medidas de seguridad. Entrevistarse con un analista de seguridad de la información para aprender cómo planifican, monitorean y actualizan las medidas de seguridad en su organización.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participa en un Hackathon Participa en TSA o SkillsUSA

Certificaciones alineadas con la industria

- CompTIA Network+
- CompTIA Security+

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplos de oportunidades postsecundarias

Grados Asociados

- Seguridad de computadoras y sistemas de información
- Programación de computadoras

Licenciaturas

- Ciencias de la Computación
- Ingeniería de Software Informático

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Seguridad de sistemas informáticos y de información/Auditoría/Garantía de la información
- Ingeniería de software informático

IBC apilables adicionales/licencia

- Hacker ético certificado (CEH)



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Especialistas en soporte a usuarios de computadoras

Salario medio: \$51,411
Vacantes anuales: 5,757
Crecimiento en 10 años: 21%

Desarrolladores de software

Salario medio: \$111,705
Vacantes anuales: 15,324
Crecimiento en 10 años: 36%

Analistas de seguridad de la información

Salario medio: \$110,268
Aperturas anuales: 1.719
Crecimiento en 10 años: 49%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/p rog-rams-o-s-t-udy-add-iona-l-resource>



Grupo de carreras de tecnología de la información

Programa Estatal de Estudios: Ciberseguridad

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Ciencias de la Computación I	Prerrequisitos: Álgebra I Correquisitos: Álgebra I Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TA312 A/B 03580200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Mantenimiento de computadoras*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de tecnología de la información Correquisitos recomendados: Ninguno	CIT20 A/B 13027300 (1 crédito)
Solución de problemas de TI*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Tecnologías de la Información, Mantenimiento de Computadoras Correquisitos recomendados: Ninguno	CIT20 A/B 13027535 (1 crédito)
Ciencias de la Computación AP A*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Álgebra I Correquisitos recomendados: Ninguno	TA319 A/B A3580110 (2 créditos)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Networking con Lab (AP Cyber: Networking)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de tecnología de la información, Mantenimiento de computadoras Correquisitos recomendados: Ninguno	CIT12 A/B 13027410 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Fundamentos de la ciberseguridad	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CST34 A 03580850 (1 crédito)
Proyecto final de ciberseguridad	Prerrequisitos: Fundamentos de Ciberseguridad Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CST34 B 03580855 (1 crédito)

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



Grupo de carreras de tecnología de la información

El grupo de carreras de Tecnología de la Información (TI) se centra en el diseño, desarrollo, soporte y gestión de Servicios de hardware, software, multimedia e integración de sistemas. Este grupo profesional abarca desde desarrolladores y programadores de software hasta especialistas en ciberseguridad y analistas de redes.

Programa Estatal de Estudios: Soporte y Servicios de Tecnología de la Información

El programa de Soporte y Servicios de Tecnologías de la Información se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con la administración, prueba e implementación de bases de datos informáticas, así como con la aplicación de conocimientos sobre sistemas de gestión de bases de datos. Este programa de estudio incluye el análisis de las necesidades de los usuarios, la automatización o mejora de los sistemas existentes y la revisión de las capacidades de los sistemas informáticos. También incluye la investigación, el diseño y la prueba de equipos informáticos o relacionados con ellos para uso comercial, industrial, militar o científico.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|----------------|---|
| Nivel 1 | • Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria |
| Nivel 2 | • Mantenimiento de computadoras y solución de problemas informáticos |
| Nivel 3 | • Prácticas de Técnico en Informática |
| Nivel 4 | • Prácticas de Técnico en Informática (2 nd tiempo empleado) |

La finalización exitosa del programa de estudios de Soporte y Servicios de Tecnología de la Información cumplirá con los requisitos de la certificación en Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Ciencias de la Computación AP A Principios de Ciencias de la Computación AP Ciencias de la Computación IB SL Ciencias de la Computación IB HL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

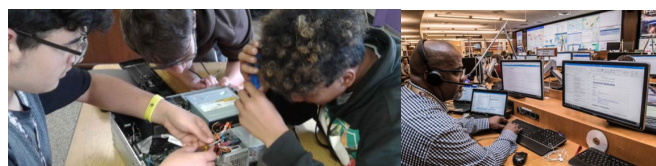
Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Realizar prácticas en una empresa de TI local para desarrollar habilidades en el mantenimiento de sistemas informáticos y la configuración de equipos informáticos. Seguir de cerca a un administrador de bases de datos o a un ingeniero de software o hardware para aprender sobre sus responsabilidades diarias.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Participe en SkillsUSA o TSA Suscríbase a revistas de la industria

Certificaciones alineadas con la industria

- Certificación CompTIA A+
- Fundamentos de TI CompTIA+

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Aprendizaje de codificación

Grados Asociados

- Administración de redes y sistemas informáticos

Licenciaturas

- Seguridad de Sistemas Informáticos y de Información/Auditoría/Garantía de la Información
- Ingeniería Informática

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Ciencias de la Información/Estudios
- Ingeniería Eléctrica y Electrónica



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Especialistas en soporte a usuarios de computadoras

Salario medio: \$51,411
Vacantes anuales: 5,757
Crecimiento en 10 años: 21%

Especialistas en soporte de redes informáticas

Salario medio: \$65,646
Vacantes anuales: 1,634
Crecimiento en 10 años: 19%

Ingenieros de hardware de computadoras

Salario medio: \$119,662
Vacantes anuales: 377
Crecimiento en 10 años: 14%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>

Grupo de carreras de tecnología de la información

Programa Estatal de Estudios: Soporte y Servicios de Tecnología de la Información

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos	ID local ID de servicio
-------	----------------	---------------------------

Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
-------	--------------------------------	---------------------------

Mantenimiento de computadoras*

Prerrequisitos: Ninguno
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Principios de tecnología de la información
Correquisitos recomendados: Ninguno

CIT20 A
13027300 (1 crédito)

Solución de problemas de TI

Prerrequisitos: Ninguno
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Principios de Información y Mantenimiento de Computadoras/Laboratorio
Correquisitos recomendados: Ninguno

CIT20 B
13027535 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
-------	--------------------------------	---------------------------

Prácticas de Técnico en Informática

Prerrequisitos: Mantenimiento de computadoras
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Ninguno
Correquisitos recomendados: Ninguno

CIT81 A/B
13027500 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos	ID local ID de
-------	----------------	------------------

Prácticas de Técnico en Informática (2nd tiempo empleado)

Prerrequisitos: Prácticas de Técnico en Computación
Correquisitos: Ninguno
Prerrequisitos recomendados: Ninguno
Correquisitos recomendados: Ninguno

CIT92 A/B 13027510
(2 créditos)

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



Grupo de carreras de tecnología de la información

El grupo de carreras de Tecnología de la Información (TI) se centra en el diseño, desarrollo, soporte y gestión de Servicios de hardware, software, multimedia e integración de sistemas. Este grupo profesional abarca desde desarrolladores y programadores de software hasta especialistas en ciberseguridad y analistas de redes.

Programa Estatal de Estudios: Programación y Desarrollo de Software

El programa de estudios de Programación y Desarrollo de Software se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con la investigación, el diseño, el desarrollo, la prueba y la operación de software a nivel de sistema, compiladores y software de distribución de redes para aplicaciones médicas, industriales, militares, de comunicaciones, aeroespaciales, comerciales, científicas y de informática en general. Este programa de estudios incluye la creación, modificación y prueba de códigos, formularios y scripts que permiten la ejecución de aplicaciones informáticas.



Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- | | |
|----------------|--|
| Nivel 1 | <ul style="list-style-type: none"> Ciencias de la Computación I |
| Nivel 2 | <ul style="list-style-type: none"> Ciencias de la Computación II AP Ciencias de la Computación A |
| Nivel 3 | <ul style="list-style-type: none"> AP Ciencias de la Computación A Ciencias de la Computación III Ciencias de la Computación del IB SL Año 1 |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none"> Ciencias de la Computación III Estudio independiente en aplicaciones tecnológicas Ciencias de la Computación del IB NM Año 2 |

La finalización exitosa del programa de estudios de Programación y Desarrollo de Software cumplirá con los requisitos de la certificación STEM si se cumplen los requisitos de matemáticas y ciencias, con el respaldo de Negocios e Industria.

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Cálculo AB AP Estadística AP Aplicaciones e interpretación de las matemáticas IB SL
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Realizar prácticas en una empresa de TI local para desarrollar habilidades en programación y codificación. Seguir a un desarrollador de software para aprender cómo crea y mejora el software para respaldar procesos eficientes en su empresa.
Aprendizaje ampliado Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Programa y crea un juego Participa en SkillsUSA o TSA

Certificaciones alineadas con la industria

- Programador Python certificado de nivel inicial (PCEP)

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Aprendizaje de programador informático

Grados Asociados

- Página web de programación
- Informática, diseño de recursos digitales/multimedia e información

Licenciaturas

- Ciencia de Datos
- Ingeniería Informática

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Ciencias de la Gestión
- Ingeniería de Software Informático

IBC apilables adicionales/licencia

- Desarrollador asociado certificado por AWS



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Especialistas en soporte a usuarios de computadoras

Salario medio: \$51,411
Vacantes anuales: 5,757
Crecimiento en 10 años: 21%

Desarrolladores de software

Salario medio: \$111,705
Vacantes anuales: 15,324
Crecimiento en 10 años: 36%

Programadores de computadoras

Salario medio: \$87,997
Vacantes anuales: 1,176
Crecimiento en 10 años: 4%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-preparación/educación-profesional-y-técnica/programas-de-estudio-recursos-adicionales>



Clúster de carreras de tecnología de la información

Programa Estatal de Estudios: Programación y Desarrollo de Software

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Ciencias de la Computación I	Prerrequisitos: Álgebra I o Correquisitos: Álgebra I Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TA312 A/B 03580200 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Ciencias de la Computación II	Prerrequisitos: Álgebra I y Ciencias de la Computación I o Fundamentos de Ciencias de la Computación (MS) Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TA322 A/B 03580300 (1 crédito)
Ciencias de la Computación AP A	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Álgebra I Correquisitos recomendados: Ninguno	TA319 A/B A3580110 (2 créditos)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Ciencias de la Computación AP A	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Álgebra I Correquisitos recomendados: Ninguno	TA319 A/B A3580110 (2 créditos)
Ciencias de la Computación III	Prerrequisitos: Ciencias de la Computación II, Ciencias de la Computación A AP o IB, Ciencias de la Computación SL Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TA332 A/B 03580350 (1 crédito)
Ciencias de la Computación del IB SL	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ciencias de la Computación I, Álgebra II Correquisitos recomendados: Ninguno	TA361 A/B I3580200 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de
Ciencias de la Computación III	Prerrequisitos: Ciencias de la Computación II, Ciencias de la Computación AP A o Ciencias de la Computación IB SL Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TA332 A/B 03580350 (1 crédito)
Estudio independiente en aplicaciones tecnológicas	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Un mínimo de un crédito del cursos en el grupo de carreras de Tecnología de la Información Correquisitos recomendados: Ninguno	TA712 A/B 03580900 (1 crédito)
Ciencias de la Computación IB NM Año 2	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ciencias de la Computación 1, Álgebra II Correquisitos recomendados: Ninguno	TA371 A/B I3580320 (1 crédito)

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



Grupo de Carreras de Derecho y Servicio Público

El grupo de carreras de Derecho y Servicio Público se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios legales, seguridad pública, Servicios de protección y seguridad nacional, incluyendo servicios de apoyo profesional y técnico. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde policía y bombero hasta politólogo y abogado.

Programa Estatal de Estudio: Aplicación de la Ley

El programa de estudios de Aplicación de la Ley se centra en las oportunidades laborales y educativas asociadas con el desarrollo y la aplicación de las leyes por parte de las diversas ramas de la aplicación de la ley. Este programa de estudios abarca la historia, la organización y las funciones de las fuerzas del orden locales, estatales y federales. Los estudiantes comprenderán la función del derecho constitucional a nivel local, estatal y federal; el sistema legal estadounidense; el derecho penal; y la terminología de las fuerzas del orden, así como la clasificación y los elementos del delito.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria



- | | |
|---------|---|
| Nivel 1 | • Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria |
| Nivel 2 | • Aplicación de la ley I Y Investigación criminal |
| Nivel 3 | • Aplicación de la ley II Y Ciencias Forenses |
| Nivel 4 | • Prácticas en Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad |

La finalización exitosa del programa de estudios de Derecho y Servicio Público cumplirá con los requisitos de la certificación de Servicios Públicos.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.
--------------	--

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

- | | |
|--|---|
| Basado en el trabajo
Actividades de aprendizaje | <ul style="list-style-type: none"> • Seguir a un detective para aprender sobre investigaciones y el papel de los detectives en la aplicación de la ley. • Realizar prácticas en un despacho en una agencia local de aplicación de la ley para aprender sobre los roles y procesos de los primeros en responder. |
| Aprendizaje ampliado
Oportunidades | <ul style="list-style-type: none"> • Visitar un departamento de policía. • Participar en TSA o SkillsUSA. |

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251- 2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Especialista en seguridad

Grados Asociados

- Aplicación de la ley de justicia penal



Licenciaturas

- Ciencia forense y justicia penal

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Justicia Penal Criminología y Justicia Penal

IBC apilables adicionales/Licencias

- Carcelero – Correccional Básica del
- Condado Telecomunicador Básico



Ejemplo de ocupaciones alineadas

Oficiales de patrulla de la policía y del sheriff

Salario medio: \$64,373
Vacantes anuales: 5,424
Crecimiento en 10 años: 13%

Detectives e investigadores criminales

Salario medio: \$82,090
Vacantes anuales: 1,536
Crecimiento en 10 años: 8%

Supervisores de primera línea de Policía y detectives

Salario medio: \$97,571
Vacantes anuales: 5,461
Crecimiento en 10 años: 12%

Fuente de datos: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8/3/2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Grupo de Carreras de Derecho y Servicio Público

Programa Estatal de Estudio: Aplicación de la Ley

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Requisitos completos para graduarse de la escuela secundaria		

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Aplicación de la ley I	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de derecho, seguridad pública, correcciones y protección Correquisitos recomendados: Ninguno	CTLW11 13029300 (1 crédito)
Investigación Criminal	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad Correquisitos recomendados: Ninguno	CTLW22 13029550 (1 crédito)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Aplicación de la ley II	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Aplicación de la ley I Correquisitos recomendados: Ninguno	CTLW21 13029400 (1 crédito)
Ciencia forense*	Prerrequisitos: Un crédito en Biología, un crédito en crédito en Química, Química Integrada y Física (IPC) o Física Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CTL50 A/B (MHS) CTLW50 (Guthrie) 13029500 (1 crédito)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	CLW82 A/B o CLW82 C/D 13030100 (2 créditos)

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

Grupo de carreras de fabricación

El grupo de carreras de Fabricación se centra en la planificación, gestión y ejecución del procesamiento de materiales en Productos intermedios o finales y actividades profesionales y técnicas de apoyo relacionadas, como planificación y control de la producción, mantenimiento e ingeniería de procesos. Este grupo profesional abarca ocupaciones que van desde soldador y maquinista hasta técnico en ingeniería industrial y técnico en procesamiento de semiconductores.

Programa Estatal de Estudios: Soldadura

El Programa de Estudios de Soldadura se centra en el desarrollo y uso de máquinas, herramientas y robots automáticos y controlados por computadora que realizan trabajos en metal o plástico. Los estudiantes de CTE aprenderán a modificar piezas para fabricar o reparar máquinas herramienta o realizar el mantenimiento de máquinas individuales, así como a utilizar equipos de soldadura manual o oxicorte.

Cursos secundarios para obtener créditos de la escuela secundaria

- Nivel 1** • Seguridad Laboral y Tecnología Ambiental I
- Nivel 2** • Soldadura I
- Nivel 3** • Soldadura II
- Nivel 4** • Prácticas en Manufactura

La finalización exitosa del programa de estudios de Soldadura cumplirá con los requisitos de la certificación Empresarial e Industrial.

Cursos académicos avanzados alineados

Crédito dual

Las ofertas de crédito dual variarán según la agencia educativa local.

Se recomienda a los estudiantes que consideren estas oportunidades de cursos para enriquecer su preparación. Los cursos AP o IB que no figuran en la sección de Cursos Secundarios para Crédito de Bachillerato de este documento marco no cuentan para la condición de estudiante de concentración/finalización de este programa de estudio.

Aprendizaje basado en el trabajo y oportunidades de aprendizaje ampliadas

Basado en el trabajo	<ul style="list-style-type: none"> O Realizar prácticas en una empresa de soldadura local. Pasante para una empresa local de soldadura.
Actividades de aprendizaje	
Aprendizaje ampliado	<ul style="list-style-type: none"> Visitar un taller de soldadura. Participar en SkillsUSA o TSA. Participar en un proyecto de soldadura que beneficie a la comunidad.
Oportunidades	

Certificaciones alineadas con la industria

- AWS D1.1 Acero estructural
- AWS D9.1 Soldadura de chapa metálica

El Distrito Escolar Independiente de Spring Branch no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, sexo o discapacidad en sus programas o actividades, y ofrece igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para atender consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Superintendente Asociada de Talento/Administración, Wayne F. Schaper, Centro de Liderazgo Senior, 955 Campbell Road, Houston, TX 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com. Puede encontrar más información sobre la no discriminación en <https://online.springbranchisd.com/cte/index.html>



Ejemplo de oportunidades postsecundarias

Aprendizajes

- Soldadura

Grados Asociados

- Tecnología de soldadura
- Gestión de obras de construcción/edificación
- Gestión y supervisión de operaciones

Licenciaturas

- Tecnología de soldadura
- Gestión de la construcción
- Gestión de proyectos
- Gestión de obras de construcción

Maestrías, Doctorados y Grados Profesionales

- Ingeniería
- Ingeniería/Gestión
- Industrial Ingeniería de Manufactura
- Ingeniería de la Construcción



Ejemplo de ocupaciones alineadas Soldadores, cortadores, soldadores y braseros

Salario medio: \$48,177
Vacantes anuales: 6,792
Crecimiento en 10 años: 23%

Supervisores de primera línea de trabajadores de producción y operación

Salario medio: \$62,584
Vacantes anuales: 5,926
Crecimiento en 10 años: 17%

Gerentes de producción industrial

Salario medio: \$119,691
Vacantes anuales: 1,296
Crecimiento en 10 años: 19%

Fuente de datos: TexasWages, TexasWorkforceCommission. Recuperado el 8 de marzo de 2024.



Para más información visite:

<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/p-rog-rams-o-s-t-udy-add-iona-l-resource>



Clúster de carreras de fabricación

Programa Estatal de Estudios: Soldadura

Información del

Nivel 1	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Seguridad Laboral y Tecnología Ambiental I*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de fabricación Correquisitos recomendados: Ninguno	CMF11 A/B N1303680 (1 crédito)
Nivel 2	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Soldadura I*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Álgebra I, Principios de fabricación, Seguridad ocupacional y tecnología ambiental I Correquisitos recomendados: Ninguno	CMF13 A/B 13032300 (2 créditos)
Nivel 3	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Soldadura II	Prerrequisitos: Soldadura I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Álgebra I o Geometría Correquisitos recomendados: Ninguno	CMF23 A/B 13032400 (2 créditos)
Nivel 4	Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
	Prácticas en Manufactura*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Soldadura II Correquisitos recomendados: Ninguno	CMF82 A/B 13033000 (2 créditos)

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



Colección de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

La colección de carreras de Transporte, Distribución y Logística se centra en la planificación, la gestión y el desplazamiento de personas, materiales y bienes por carreteras, tuberías, aire, ferrocarril y agua. También incluye la planificación y gestión de la infraestructura de transporte, servicios de logística y mantenimiento de instalaciones y equipos móviles. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde mecánico automotriz, técnico de aviónica y empresario automotriz hasta pilotos y profesionales de planificación logística.

Programa de estudios a nivel estatal: Técnico automotriz

El programa de estudios de Reparación Automotriz y de Colisiones está orientado a las oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con el servicio, la reparación y el acabado de diversos tipos de vehículos. Este programa de estudios incluye el diagnóstico y servicio de vehículos y el aprendizaje sobre procesos, tecnologías y materiales utilizados en la reconstrucción de vehículos.



Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

- | | |
|----------------|---|
| Nivel 1 | • Tecnología de Seguridad Ocupacional y Ambiental I |
| Nivel 2 | • Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones Ligeras (2026-2027) |
| Nivel 3 | • Tecnología Automotriz II: Servicio Automotriz (2027-2028) |
| Nivel 4 | • Prácticas en Sistemas de Transporte (2028-2029) |

Completar exitosamente el programa de estudios Reparación Automotriz y de Colisiones satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.

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 técnico automotriz en un concesionario de automóviles
- Realizar una pasantía en una empresa de alquiler de automóviles y asistir a los técnicos con el mantenimiento de los vehículos
- Trabajar en un taller de reparación de automóviles local y realizar tareas de atención al cliente y de reparación automática

Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Unirse a una asociación automotriz relacionada y asistir a los eventos
- Participar en SkillsUSA

Spring Branch Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, Houston, Texas, 77024, 713-251-2346, Karen.Heeth@springbranchisd.com.



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Aprendiz de Técnico Automotriz

Grados de Asociado

- Tecnología de Mecánica Automotriz
- Tecnología de Reparación y Colisiones para Carrocerías

Licenciaturas Universitarias

- Tecnología de Reparación y Colisiones para Carrocerías
- Tecnología de Mantenimiento de Equipos Pesados

Additional Stackable IBCs/License

- Automobile and Light Truck Certification (A1 – A9)



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Técnicos y Mecánicos de Servicio Automotriz

Salario medio: \$44,809
Apertura de posiciones anuales: 6,285
Crecimiento a 10 años: 10%

Mecánicos de Autobuses y Camiones y Especialistas en Motores Diésel

Salario medio: \$50,967
Apertura de posiciones anuales: 3,096
Crecimiento a 10 años: 19%

Supervisores de Primera Línea de Mecánicos, Instaladores y Reparadores

Salario medio: \$66,535
Apertura de posiciones anuales: 5,019
Crecimiento a 10 años: 19%

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 Transporte, Distribución y Logística

Programa de estudios a nivel estatal: Técnico automotriz

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Tecnología de Seguridad Ocupacional Pequeños I*	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Manufactura Correquisitos recomendados: Ninguno	CMF11 A/B N1303680 (1 crédito)

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones Ligeras	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Tecnología de Seguridad Ocupacional Pequeños I Correquisitos recomendados: Ninguno	TBD 13039600 (2 créditos)

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Tecnología Automotriz II: Servicio Automotriz	Prerrequisitos: Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y Reparaciones Ligeras Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TBD 13039700 (2 créditos)

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	ID local ID de servicio
Prácticas en Sistemas de Transporte*	Prerrequisitos: Tecnología Automotriz II: Servicio Automotriz Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	TBD 13040450 (2 créditos)

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



Nivel 1 Ciencias Navales I y Lifeme Fitness y Actividades de Bienestar

Nivel 2 Ciencias Navales II y Liderazgo Estudiantil

Nivel 3 Ciencia Naval III

Nivel 4 Ciencias Navales IV

El plan de estudios acreditado por el NJROTC enfatiza el desarrollo de la ciudadanía y el liderazgo, así como nuestra herencia marítima, la importancia del poder naval y temas navales como los fundamentos de las operaciones navales, la marinería, la navegación y la meteorología. La instrucción en el aula se complementa a lo largo del año con actividades extracurriculares de servicio comunitario, académicas, deportivas, de entrenamiento y de orientación competencia actividades, encuentros de campo, vuelos, visitas a bases navales y otras actividades, entrenamiento deportivo de puntería y entrenamiento de aptitud física.

CIENCIA NAVAL I Y ACTIVIDADES DE FITNESS Y BIENESTAR A LO LARGO DE LA VIDA

Grados: 9-12

Los estudiantes reciben una introducción al NJROTC y la Marina de los EE. UU., que incluye liderazgo, ciudadanía y el gobierno estadounidense, bienestar, aptitud física y primeros auxilios que incluyan dieta, ejercicio y conocimiento sobre medicamentos; introducción a la geografía, orientación, supervivencia y habilidades de lectura de mapas.

Escuela: Guthrie

Crédito/ID del curso: 1 / 03160100 / NS102A/B Y AD393A/B (con PE) Y 1 / 03820101 / NS102 C/D & AD393A/B (no PE)

CIENCIA NAVAL II Y LIDERAZGO ESTUDIANTIL

Grados: 10-12

Los estudiantes reciben instrucción continua sobre la historia marítima y las ciencias náuticas, incluida la geografía marítima, la oceanografía, la meteorología, la astronomía y las ciencias físicas.

Escuela: Guthrie

ID de crédito/curso: 1 / 03160200 / NS202A/B Y 1/N1290010/ADNS2A

CIENCIA NAVAL III

Grados: 11-12

Los estudiantes exploran el poder naval y la seguridad nacional, las operaciones navales y las funciones de apoyo, el derecho militar y el derecho internacional, y el mar. Además, adquieren conocimientos básicos de marinería, navegación, armas navales y aeronaves.

Escuela: Guthrie

Crédito/ID del curso: 1 / 03160300 / NS302A/B Y 1/85000XXX/AD342C/D

CIENCIA NAVAL IV

Grado: 12

Los estudiantes adquieren una comprensión de los aspectos teóricos y aplicados del liderazgo, la capacitación y la evaluación del desempeño. Aprenden técnicas para generar movimiento, desarrollar metas y actividades para un grupo de trabajo, y formas adecuadas de dar ejemplo de liderazgo.

Escuela: Guthrie

ID de crédito/curso: 1 / 03160200 / NS202A/B & 1/85000XXX/AD342 C/D



- El liderazgo del distrito y del campus apoya y tiene un profundo conocimiento de los programas de CTE
- Consejeros expertos
- La administración comprende la programación secuenciada desde la maestría hasta la secundaria



- Instalaciones que cumplen con los estándares actuales relevantes de la industria
- Oportunidades empresariales
- Equipos de calidad a los que se accede e inventaria. Acreditación del programa



- Experiencias de aprendizaje en el aula atractivas y de calidad para los estudiantes
- Educadores equipados con conocimiento actual de la industria a través de certificaciones de la industria y/o oportunidades de observación laboral/ pasantías

2025



2026

MISSION: WORLD-CLASS

- Colaboración docente a través de los PLC
- Plan de estudios alineado con los estándares/habilidades de la industria
- Oportunidades de crecimiento profesional para docentes
- Implementación de programas de estudio de TEA Certificaciones de estándares de la industria

- Oportunidades de liderazgo estudiantil a través de la participación en CTSO
- Oportunidades auténticas para la participación de los estudiantes con socios comerciales e industriales
- Marco de socios comerciales implementado
- Junta Asesora de CTE

- Equidad para todos los estudiantes
- Exploración de Carreras K-12
- Conversaciones individuales sobre planificación postsecundaria desde la maestría hasta la preparatoria
- Reclutamiento y marketing que informa e involucra a los estudiantes sobre la programación CTE
- Contenido académico integrado en CTE

