

2024-2025



South Texas ISD

Educación profesional y técnica



Programas de estudio



Tabla de Contenido

Visión + ¿Qué es CTE?	3
Breve resumen de la Educación profesional y técnica	4
Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica ..	5
Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales	6
Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicaciones	8
Negocios, Mercadotecnia y Finanzas	10
Ciencias de la Salud	12
Hospitalidad y Turismo	18
Tecnología de la Información	20
Derecho y Servicio Público	22
Manufactura	24
Ingeniería	26
Transporte, Distribución y Logística	28
P-TECH	30
Oportunidades de colaboración en la comunidad para CTE	31
Programas de medio día en STISD	32
Consortio CTE	33
Certificaciones basadas en el tipo de industria 2024-2025	34



Visión

South Texas ISD abrió el camino en el campo de la educación profesional y técnica (CTE) en el Valle del Río Grande con el establecimiento de la primera escuela vocacional magneto en el año de 1984. Desde entonces, el distrito ha crecido y desarrollado sus instalaciones y los programas de CTE, ofreciendo a los estudiantes del RGV oportunidades educativas innovadoras.

STISD continúa desarrollando y fortaleciendo sus cursos, programas y oportunidades de certificación mediante organizaciones/extracurriculares que satisfacen los intereses y necesidades individuales de nuestros estudiantes. A partir del año escolar del 2023-2024, tendremos 22 Programas de Estudio diferentes dentro de los 9 Grupos Profesionales existentes, que pretenden otorgar una ventaja profesional para nuestros estudiantes.

Dentro de la gran variedad de Grupos Profesionales y Programas de estudio en STISD, existe algo para cada estudiante. Estamos siempre innovando, y ofrecemos instalaciones y equipo de vanguardia e instrucción de alta calidad por parte de nuestros profesores que son expertos en su campo. Tu paso por South Texas ISD preparará tu camino para una carrera exitosa, y estamos muy emocionados de orientarte cómo.

Nuestra Guía para la Educación Profesional y Técnica de STISD, le dará una perspectiva a nuestros actuales estudiantes y sus familiares para poder encontrar la opción adecuada. Les invitamos a explorar la guía para aprender más acerca de los programas disponibles en STISD. Las preguntas y los ejemplos de trabajos te ayudarán a definir tus áreas de interés y los consejeros de las escuelas están disponibles para contestar preguntas más específicas al decidir tu camino hacia el éxito.

¿Qué es CTE?

La Educación profesional y técnica, CTE

por sus siglas en inglés, está enfocada en la educación con base en las habilidades que los prepare mejor para su futura educación o para entrar a la fuerza laboral.



CTE a simple vista

		 South Texas ISD Health Professions <small>GRADES 9-12 MERCEDÉS</small>	 South Texas ISD Medical Professions <small>GRADES 9-12 OLMITO</small>	 South Texas ISD Science Academy <small>GRADES 9-12 MERCEDÉS</small>	 South Texas ISD World Scholars <small>GRADES 9-12 EDINBURG</small>	 South Texas ISD Virtual Academy <small>GRADES 9-12</small>
	Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales	■				
	Artes, Tecnología Audiovisual & Comunicaciones				■	■
	Negocios, Mercadotecnia y Finanzas				■	■
	Ciencias de la Salud	■	■			
	Hospitalidad y Turismo		■			
	Tecnología de la Información			■	■	
	Derecho y Servicio Público				■	
	Manufactura			■		
	Ingeniería			■		
	Transporte, Distribución y Logística			■		

- También habrá oportunidades de exploración disponibles en la escuela secundaria
- Cursos con créditos de escuela preparatoria CTE en 8º grado

*** Los cursos de CTE están sujetos a cambios de acuerdo con la cantidad de estudiantes inscritos, las instalaciones y la disponibilidad del personal.**

Organizaciones estudiantiles para la Educación Profesional y Técnica

Las Organizaciones estudiantiles para la Educación Profesional y Técnica amplían la educación profesional y técnica mediante los programas de enlace, negocios y colaboraciones con la comunidad y experiencias de liderazgo a nivel, escolar, estatal y nacional. Las Organizaciones estudiantiles para la Educación Profesional y Técnica, les proporcionan a los estudiantes de Texas oportunidades para aplicar los conocimientos académicos, técnicos y las aptitudes today's workforce.



Business Professionals of America (BPA) Los Expertos de Negocios de América. La misión de BPA es contribuir a la preparación de una fuerza laboral de clase mundial mediante el desarrollo profesional del liderazgo, civismo, y las habilidades académicas y tecnológicas. | www.bpa.org



HOSA - Future Health Professionals Los Futuros Expertos de la Salud. La misión de HOSA es mejorar la prestación de la atención médica compasiva y de calidad ofreciendo oportunidades para el desarrollo de los conocimientos, las habilidades y el liderazgo de todos los estudiantes de las ciencias de la salud, y así ayudar a los estudiantes a cumplir las necesidades de la comunidad para la atención médica. | www.hosa.org



SkillsUSA es una asociación de estudiantes, maestros e industrias que trabajan en conjunto para asegurar que América tenga una fuerza de trabajo calificada. SkillsUSA ayuda a los estudiantes a destacarse. | www.skillsusa.org



Technology Student Association (TSA) La Asociación Estudiantil de Tecnología. Fomenta el desarrollo personal, liderazgo y las oportunidades en tecnología innovación desarrollo e ingeniería. Los miembros aplican e integran conceptos de la tecnología, la ciencia, la ingeniería y las matemáticas a través de actividades curriculares, competencias y programas relacionados. | www.tsaweb.org



National Future Farmers of America (FFA) Futuros Agricultores Nacionales de América. Es una dinámica organización conducida por estudiantes, para el desarrollo del liderazgo de los estudiantes de agricultura. FFA hace una diferencia positiva en la vida de los estudiantes mediante el desarrollo de su potencial para ser excelentes líderes, el crecimiento personal y el éxito de sus carreras en la educación agrícola. | www.texasffa.org



Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

El clúster de Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales

se centra en los elementos esenciales de la vida: los alimentos, el agua, la tierra y el aire. Este grupo de carreras incluye un espectro diverso de ocupaciones, que van desde agricultor, ganadero y veterinario hasta geólogo, conservacionista de tierras y florista. También incluye ocupaciones agrícolas no tradicionales como la energía eólica, la energía solar y la producción de petróleo y gas.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Te gusta trabajar al aire libre?
2. ¿Te interesan las ciencias biológicas?
3. ¿Te interesan los temas medioambientales?
4. ¿Te gusta la caza y la pesca?
5. ¿Eres bueno con los animales?

Endosos

Negocios e Industria

Certificaciones

- Asistente Certificado de Veterinario, Nivel 1 (CVA)

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- National Future Farmers of America (FFA)

Programas de Estudio

Ciencia Animal

- Principios de Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales
- Manejo de Pequeños Animales/Ciencia Equina
- Laboratorio de Aplicaciones Médicas Veterinarias
- Prácticum en Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales

Ocupaciones

- Asistentes de veterinarios y Cuidadores de laboratorios de animales
- Técnicos de veterinaria
- Veterinarios

Salario medio

\$29,906

\$33,679

\$103,160

Empleos anuales disponibles

1348

1217

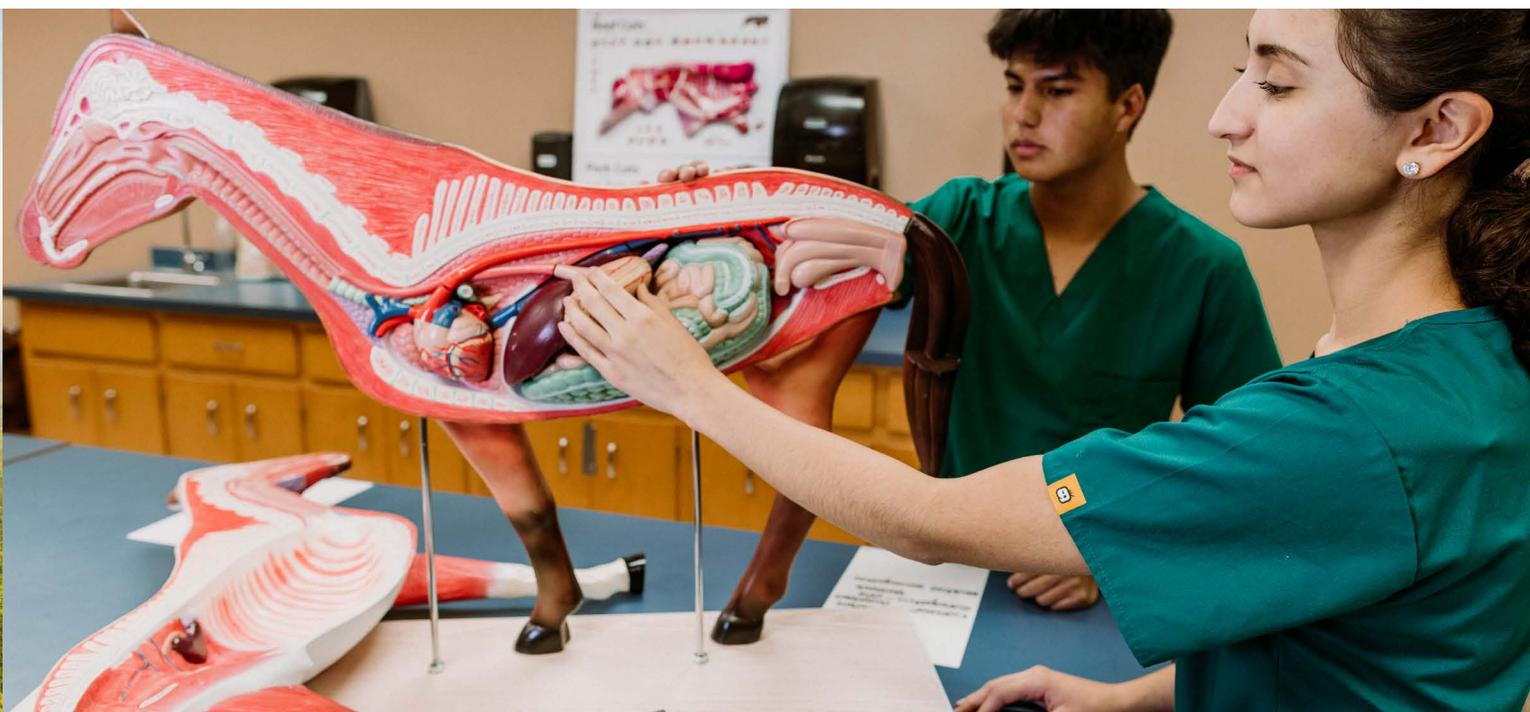
347

% de Crecimiento

24%

24%

26%





Artes, Tecnología Audiovisual & Comunicaciones

El clúster de Artes, Tecnología Audiovisual & Comunicaciones (AAVTC) se enfoca en carreras en diseño, producción, exhibición, actuación, escritura y publicación de contenido multimedia, incluidas las artes visuales y escénicas y el diseño, periodismo, y servicios de entretenimiento. Las carreras en el grupo de AAVTC requieren una aptitud creativa, una sólida formación en aplicaciones informáticas y tecnológicas, un sólido nivel académico y un dominio de la comunicación oral y escrita.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Tienes una imaginación activa?
2. ¿Te gusta visitar museos de arte?
3. ¿Te gusta leer cuentos y novelas más que libros de instrucciones?
4. ¿Es importante para ti expresar tus sentimientos?
5. ¿Eres independiente y creativo?
6. ¿Sabes cómo montar un equipo de sonido?

Endosos

Negocios e Industria

Certificaciones

- Profesional certificado por Adobe en vídeo digital con Adobe Premiere Pro
- Profesional certificado por Adobe en diseño gráfico e ilustración con Adobe Illustrator
- Profesional certificado por Adobe en publicación de medios impresos y digitales con Adobe InDesign

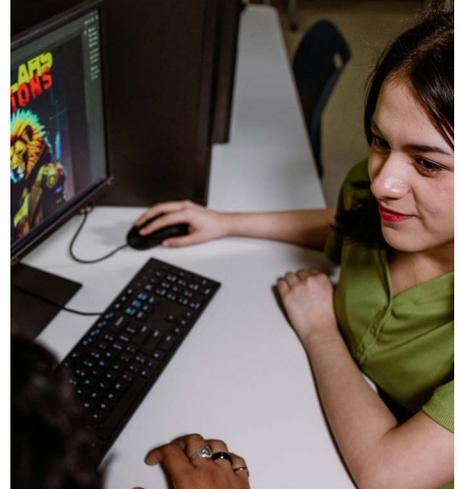
Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- SkillsUSA
- Technology Student Association

Programas de Estudio

Diseño Gráfico y Medios Interactivos

- Principios de Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicaciones o Medios Digitales
- Diseño Gráfico e Ilustración I
- Diseño Gráfico e Ilustración II/Lab
- Prácticum en Diseño Gráfico e Ilustración



Ocupaciones

- Diseñadores de software
- Diseñadores gráficos
- Directores de arte

Salario medio

\$111,705
\$50,973
\$81,926

Empleos anuales disponibles

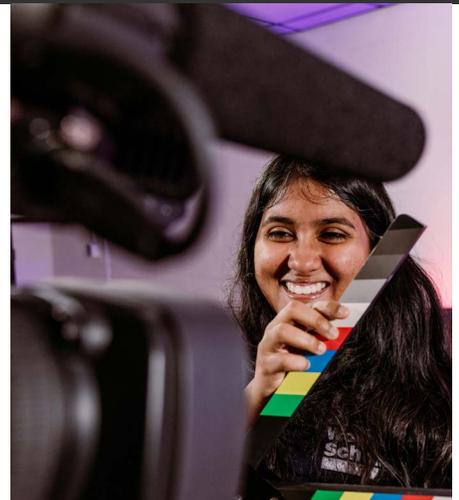
15,324
1,766
619

% de Crecimiento

36%
10%
18%

Comunicaciones Digitales

- Principios de Artes, Tecnología y Comunicaciones Audiovisuales o Comunicaciones Profesionales/Comunicaciones Web
- Producción de Audio/Video I
- Producción de Audio/Video II/Lab
- Prácticum en Producción de Audio/Video



Ocupaciones

- Operador de cámaras, televisión, video y películas
- Técnico de Equipo de Audio y Video
- Productores y directores

Salario medio

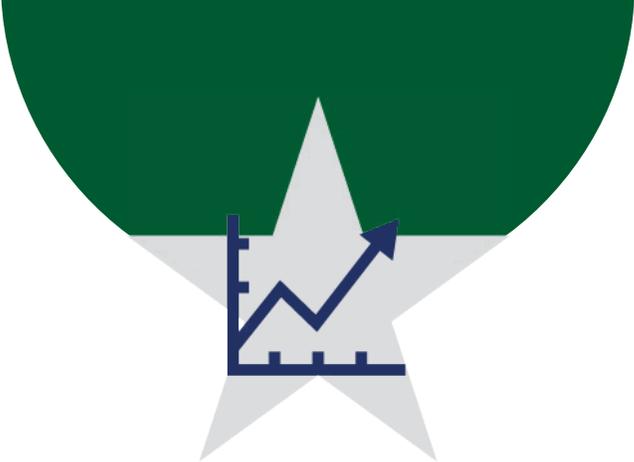
\$48,422
\$46,319
\$65,029

Annual Openings

155
522

% de Crecimiento

20%
30%
12%



Negocios, Mercadotecnia y Finanzas

El clúster de Negocios, Mercadotecnia y Finanzas

se enfoca en carreras en planificación, organización, dirección y evaluación de funciones comerciales esenciales para operaciones comerciales eficientes y productivas

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Te gustan las matemáticas?
2. ¿Puedes persuadir a la gente para que acepte tu punto de vista?
3. ¿Te gusta vender cosas?
4. ¿Te gusta estar a cargo de proyectos grupales?
5. ¿Te motiva aumentar las ganancias y la competencia?

Endosos

Negocios e Industria

Certificaciones

- Emprendimiento y Pequeñas Empresas
- Especialista en Microsoft Office

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- Business Professionals of America (BPA)



Programas de Estudio

Administración de empresas

- Principios de Negocios, Mercadotecnia y Finanzas o Administración de la Información Empresarial I
- Administración de la Información Empresarial II
- Administración Empresarial
- Prácticum en Administración de Empresas



Ocupaciones

- Supervisores de primera línea de trabajadores de apoyo administrativo
- Especialista de Recursos Humanos
- Gerentes Generales y de Operaciones

Salario medio

\$59,585

\$61,278

\$83,220

Empleos anuales disponibles

13,885

6,239

25,450

% de Crecimiento

9%

23%

23%

Mercadotecnia y Ventas

- Principios de Negocios, Mercadotecnia y Finanzas o Mercadotecnia
- Mercadotecnia de Deportes y Entretenimiento/Mercadotecnia de Negocios Virtuales
- Mercadotecnia en Redes Sociales/Mercadotecnia de Entretenimiento Deportivo II
- Prácticum en Mercadotecnia



Ocupaciones

- Vendedores minoristas
- Analistas de estudios de mercado
- Gerentes de ventas

Salario medio

\$28,356

\$60,926

\$123,729

Empleos anuales disponibles

56,132

5,688

3,368

% de Crecimiento

15%

35%

21%





Ciencias de la Salud

El clúster de Ciencias de la Salud se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios terapéuticos, servicios de diagnóstico, informática sanitaria, servicios de apoyo e investigación y desarrollo de biotecnología. Para seguir una carrera en la industria de las ciencias de la salud, los estudiantes deben aprender a razonar, pensar críticamente, tomar decisiones, resolver problemas, comunicarse de manera efectiva y trabajar bien con los demás.

Pregúntate

1. ¿Te gusta trabajar con la gente?
2. ¿Te gusta la ciencia?
3. ¿Trabajas bien en equipo?
4. ¿Alguna vez has hecho trabajo voluntario con otros?
5. ¿Te gusta trabajar en un laboratorio en química o biología?

Endorsements

Servicios Públicos

Certificaciones

- Asistente Médico Clínico Certificado (CCMA)
- Técnico certificado en electrocardiograma
- Auxiliar de Enfermería Certificado (CNA)
- Técnico Oftálmico Certificado
- Entrenador Personal Certificado (CPT)
- Técnico en Emergencias Médicas - Básico
- Facturación y codificación médica
- Técnico de Atención al paciente (PCT)
- Técnico de Farmacia
- Técnico en Flebotomía
- Asistente Dental Registrado

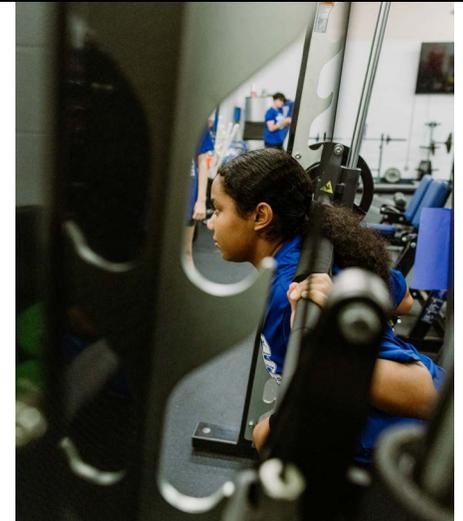
Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- HOSA- Future Health Professionals - Futuros Expertos en Salud

Programas de estudio

Ciencias del Ejercicio y Bienestar

- Principios de Ejercicio y Bienestar o Kinesiología I
- Anatomía y Fisiología
- Kinesiología II
- Prácticum en Emprendimiento



Ocupaciones

- Entrenadores de ejercicio e Instructores de ejercicio en grupo
- Asistentes de fisioterapeutas
- Entrenadores de atletismo

Salario medio

\$44,916

\$74,866

\$54,447

Empleos anuales disponibles

5,022

1,218

295

% de Crecimiento

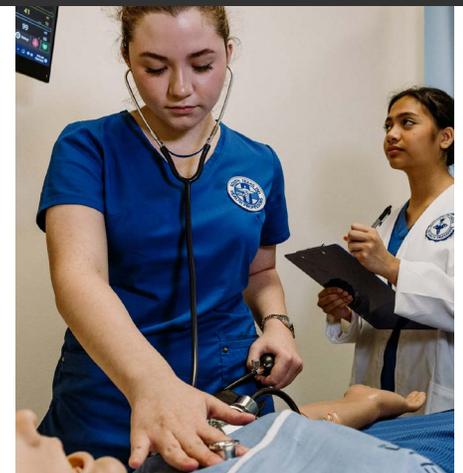
41%

44%

13%

Informática de la Salud

- Principios de Ciencias de la Salud y Terminología Médica
- Intervención Médica, Evaluación e Investigación
- Informática de la Salud
- Facturación y Codificación médica



Ocupaciones

- Secretarios Médicos/ Asistentes Administrativos
- Especialista en Expedientes Médicos
- Gerentes de Servicios Médicos y de Salud

Salario medio

\$36,994

\$39,408

\$102,937

Empleos anuales disponibles

10,505

2,763

4,787

% de Crecimiento

21%

18%

43%



Ciencias de la Salud

Servicios diagnósticos y terapéuticos - Técnico de farmacia

- Introducción a la Ciencia de la Farmacia y/o Terminología Médica
- Farmacia I y Anatomía y Fisiología
- Farmacología y Fisiopatología
- Farmacia II



Servicios diagnósticos y terapéuticos - Asistente dental

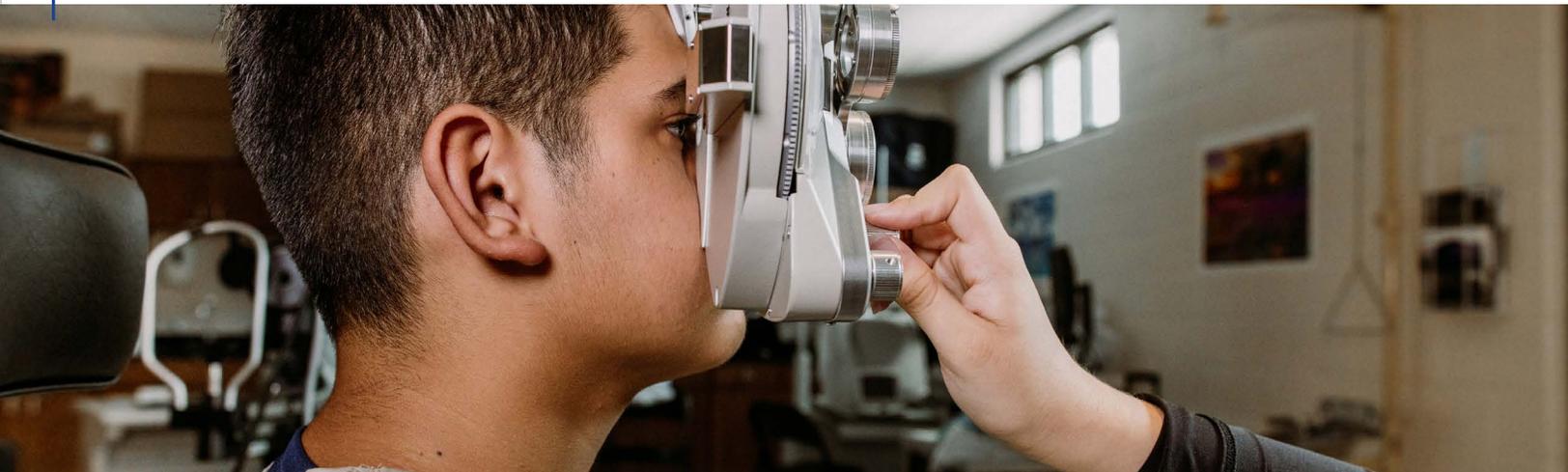
- Introducción a la Ciencia Dental y/o Terminología Médica
- Anatomía y Fisiología Dental y Equipo Dental y Procedimiento
- Teoría de las Ciencias de la Salud/Clínica
- Practicum de Ciencias de la Salud Dental



Programas de Estudio

Servicios diagnósticos y terapéuticos - Técnico Médico de Emergencia - Básico

- Principios de las Ciencias de la Salud y/o Terminología Médica
- Anatomía y Fisiología/Fisiopatología
- Teoría/Clínica de Ciencias de la Salud
- Prácticum de HS EMT



Servicios de diagnóstico y terapéuticos - Asistente Médico Clínico Certificado

- Principios de las Ciencias de la Salud y/o Terminología Médica
- Anatomía y Fisiología/Fisiopatología
- Teoría/Clínica de Ciencias de la Salud
- Prácticum de Ciencias de la Salud CCMA/Oftalmología



Ocupaciones

- Asistentes Médicos
- Higienistas dentales
- Asistentes Médicos

Median Wage

\$36,834
\$79,663
\$127,332

Annual Openings

11,638
1,352
974

% Growth

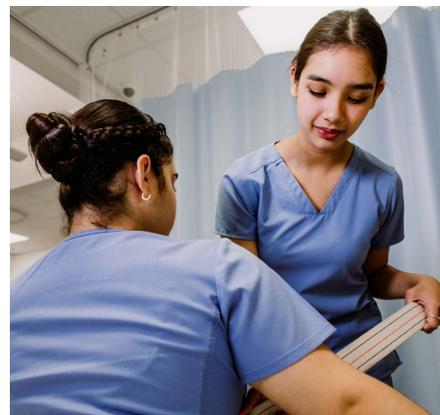
29%
32%
41%



Ciencias de la Salud

Ciencias de la Enfermería

- Principios de Enfermería y Terminología Médica
- Anatomía y Fisiología/Fisiopatología
- Liderazgo y administración en Enfermería/Farmacología
- Prácticum en Enfermería



Ocupaciones

- Asistentes de Enfermería
- Enfermeras Practicantes y Vocacionales con licencia
- Enfermeras Registradas

Salario medio

\$30,856
\$50,913
\$79,831

Empleos anuales disponibles

10,936
6,865
16,207

% de Crecimiento

15%
17%
17%



Programas de Estudio

Biomédicas

- Principios de Ciencias Biomédicas
- Biotecnología I y/o Microbiología Médica
- Biotecnología II
- Prácticum en S.T.E.M



Ocupaciones

- Preparadores de Equipos Médicos
- Técnicos en Ciencias Forenses
- Técnicos Biológicos

Salario medio

\$38,827
\$56,971
\$45,787

Empleos anuales disponibles

519
249
879

% de Crecimiento

18%
22%
14%



Hospitalidad y Turismo



El Clúster de Carreras de Hospitalidad y Turismo se enfoca en la administración, comercialización y operaciones de restaurantes y otros servicios de alimentos y bebidas, alojamiento, atracciones, recreación eventos y servicios relacionados con viajes. Los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades centrados en la comunicación, la administración del tiempo y el servicio al cliente que cumplen con los estándares de la industria. Los estudiantes explorarán la historia de la industria de la hospitalidad y el turismo y examinarán las características necesarias para el éxito.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Puedes manejar varias tareas al mismo tiempo?
2. ¿Puedes trabajar muchas horas, los fines de semana o las noches?
3. ¿Puedes manejar la intensa presión de tener fechas límite para completar los proyectos?
4. ¿Puedes anteponer las necesidades de tu(s) huésped(es) a las tuyas propias?

Endosos

Negocios e Industria

Certificaciones

- Administrador ServSafe

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- SkillsUSA

Programas de Estudio

Artes Culinarias

- Introducción a las Artes Culinarias
- Fundamentos de la administración de restaurantes
- Artes Culinarias o Artes Culinarias Avanzadas
- Prácticum en Artes Culinarias

Ocupaciones

- Panaderos
- Chef y Jefe de Cocina
- Técnicos en Ciencias de los Alimentos

Salario medio

\$29,466
\$44,761
\$83,220

Empleos anuales disponibles

2,942
950
24,450

% de Crecimiento

26%
37%
23%



Tecnología de la Información



El Clúster de Carreras de Tecnologías de la Información se enfoca en el diseño, desarrollo, soporte y gestión de servicios de hardware, software, multimedia e integración de sistemas. Este grupo de carreras incluye ocupaciones que van desde desarrollador y programador de software hasta especialistas en ciberseguridad y analistas de redes.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Te gusta pensar con equipos eléctricos?
2. ¿Te gustan los videojuegos?
3. ¿Te gusta trabajar con computadoras?
4. ¿Te gusta seguir un plano para construir cosas?

Endosos

STEM

Certificaciones

- Certificación CodeHS
- Ciberseguridad Nivel I
- Especialista en Tecnologías de la Información: Java

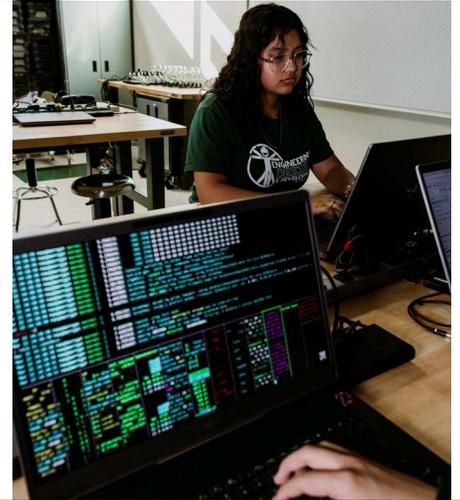
Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- Technology Student Association
- Asociación de Estudiantes de Tecnología (TSA)
- SkillsUSA

Programas de estudio

Ciberseguridad

- Fundamentos de Ciencias de la Computación o Fundamentos de Ciberseguridad
- Principios de Ciencias de la Computación AP
- Ciencias de la Computación AP - A
- Curso culminante de Ciberseguridad



Ocupaciones

- Especialista en soporte al usuario de computadoras
- Desarrolladores de software
- Analistas de seguridad de la información

Salario medio

\$51,411
\$111,705
\$110,268

Empleos anuales disponibles

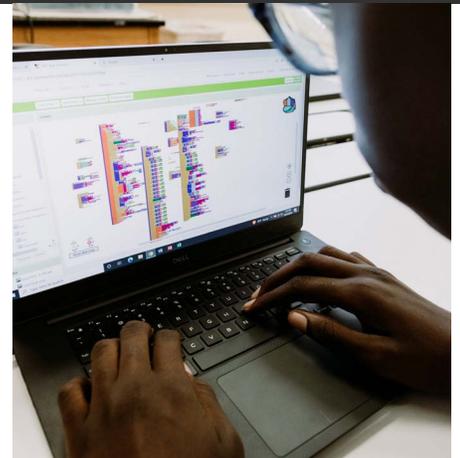
5,747
15,324
1,719

% de Crecimiento

21%
36%
49%

Programación y Desarrollo de Software

- Fundamentos de Ciencias de la Computación o Principios de Ciencias de la Computación AP o Ciencias de la Computación I
- Ciencias de la Computación AP -A o Desarrollo de Aplicaciones Móviles Ciencias de la Computación II
- Ciencias de la Computación III



Ocupaciones

- Especialista en Soporte al Usuario de Computadoras
- Desarrollador de Software
- Programadores de computadoras

Salario medio

\$51,411
\$111,705
\$87,997

Empleos anuales disponibles

5,747
15,324
1,176

% de Crecimiento

21%
36%
4%



Derecho y Servicio Público

El clúster de Derecho y Servicio Público se enfoca en la planificación, gestión y prestación de servicios jurídicos, seguridad pública, servicios de protección y seguridad nacional, incluyendo los servicios de apoyo profesional y técnico. Los estudiantes examinarán los roles y responsabilidades de la policía, los tribunales, las correccionales, la seguridad privada y los servicios de bomberos y emergencias.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Te va bien en tus cursos de inglés?
2. ¿No tiene antecedentes policiales?
3. ¿Te mantienes ecuánime en situaciones estresantes o peligrosas?

Endosos

Servicios Públicos

Certificaciones

- Telecomunicador de emergencia IAED

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- SkillsUSA

Programas de estudio

Aplicación de la ley

- Principios de Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad
- Aplicación de la Ley I y Psicología Forense
- Aplicación de la Ley II y Ciencias Forenses
- Prácticum en Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad



Ocupaciones

- Oficiales de Policía y Patrulleros de Sheriff
- Detectives e Investigadores Criminales
- Supervisores de Primera línea de la Policía y Detectives

Salario medio

\$64,373
\$82,090
\$97,571

Empleos anuales disponibles

5,424
1,536
5,461

% de Crecimiento

13%
8%
12%

Estudios Jurídicos

- Principios de Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad
- Sistemas y Prácticas Judiciales
- Redacción de Investigaciones Jurídicas
- Prácticum en Derecho, Seguridad Pública, Correccionales y Seguridad



Ocupaciones

- Reporteros en las Cortes
- Asistentes Legales y Paralegales
- Abogados

Salario medio

\$51,177
\$56,310
\$134,158

Empleos anuales disponibles

174
4,046
3,915

% de Crecimiento

11%
23%
19%

Manufactura



El clúster de Manufactura se enfoca en la planificación, administración y realización del procesamiento de materiales en productos intermedios o finales y en las actividades de apoyo profesional y técnico relacionadas, como la planificación y el control de la producción, el mantenimiento y la ingeniería de fabricación/procesos.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Eres bueno manejando herramientas y maquinaria?
2. ¿Te intriga la automatización?
3. ¿Puedes seguir instrucciones de seguridad?
4. ¿Te gusta desarmar cosas y volver a armarlas?
5. ¿Eres bueno detectando imperfecciones o inconsistencias en los productos?

Endosos

Negocios e Industria

Certificaciones

- Medición de maquinaria, material y seguridad Nivel 1
- AWS D1.1 Estructuras metálicas
- AWS D9.1 Soldadura de chapa metálica

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- SkillsUSA



Programas de estudio

Fabricación Avanzada y Mecánica de Maquinaria

- Principios de fabricación
- Manufactura diversificada I
- Manufactura diversificada II
- Prácticum en Manufactura

*Oportunidades de inscripción doble (dual enrollment)



Ocupaciones

- Maquinistas
- Técnicos de Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica

Salario medio

\$48,732
\$62,096
\$99,937

Empleos anuales disponibles

3,385
787
1,755

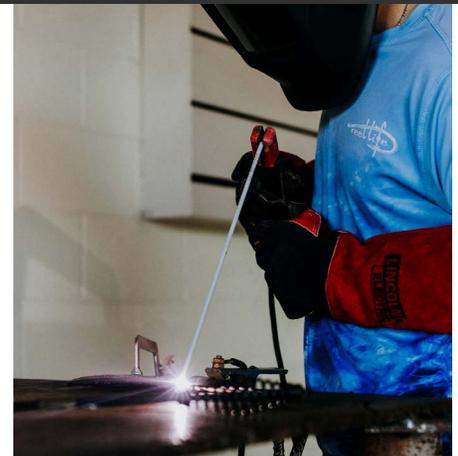
% de Crecimiento

23%
17%
19%

Soldadura

- Introducción a la soldadura
- Soldadura I
- Soldadura II
- Prácticum en Manufactura

*Oportunidades de inscripción doble (dual enrollment)



Ocupaciones

- Soldadores, cortadores, fusionista y soldadores de latón
- Supervisores de primera línea de Productos y Trabajadores operativos.
- Responsables de Producción Industrial

Salario medio

\$48,177
\$62,584
\$119,691

Empleos anuales disponibles

6,792
5,926
1,296

% de Crecimiento

23%
17%
19%

Ingeniería

El clúster de Carrera de Ingeniería se centra en la planificación, gestión y prestación de investigación científica y servicios profesionales y técnicos, incluidos los servicios de laboratorio y pruebas y los servicios de investigación y desarrollo.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Te gusta trabajar con las manos?
2. ¿Te gusta desarmar las cosas y ver cómo funcionan?
3. ¿Sacas buenas notas en Inglés, Matemáticas y Ciencias?
4. ¿Te gustan los proyectos grupales y trabajar con otros para alcanzar un objetivo común?

Endosos STEM

Certificaciones

- Desarrollo de aplicaciones de Apple con Swift
- Usuario-certificado de Autodesk - Arquitectura de Revit
- Usuario certificado por Autodesk - Fusion 360

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- SkillsUSA
- Technology Student Association - Asociación de Estudiantes de Tecnología (TSA)

Programas de Estudio

Fundamentos de Ingeniería

- PLTW Introducción al Diseño de Ingeniería
- Ciencias de Ingeniería/ PLTW Principios de Ingeniería
- PLTW Electrónica Digital
- PLTW Manufactura Integrada por Computadora o PWTÑ Ingeniería Civil y Arquitectura o Práctica en STEM
- PLTW - Diseño y desarrollo de ingeniería



Ocupaciones

- Tecnólogos y técnicos en Ingeniería civil
- Ingenieros Aeroespaciales
- Ingenieros Mecánicos

Salario medio

\$61,138
\$115,694
\$99,937

Empleos anuales disponibles

765
483
1,755

% de Crecimiento

11%
18%
19%

Ingeniería Mecánica y Aeroespacial

- PLTW Introducción al Diseño de Ingeniería
- Ciencias de Ingeniería/ PLTW Principios de Ingeniería
- Ingeniería Aeroespacial /PLTW Diseño Aeroespacial o Mecánico I
- Diseño Aeroespacial I o Diseño mecánico II y Diseño y desarrollo de Ingeniería PLTW



Ocupaciones

- Ingenieros Aeroespaciales y Técnicos de Operaciones y Técnicos
- Ingenieros Mecánicos
- Ingenieros Aeroespaciales

Salario medio

\$48,204
\$99,937
\$115,694

Empleos anuales disponibles

192
1,755
483

% de Crecimiento

21%
18%
18%



Transporte, Distribución y Logística

El clúster de Carreras de Transporte, Distribución y Logística

se enfoca en carreras en planificación, administración y movimiento de personas, materiales y mercancías por carretera, oleoductos, aire, ferrocarril y agua. También incluye servicios de apoyo profesional conexos, como la planificación y administración de la infraestructura de transporte, los servicios logísticos, los equipos móviles y el mantenimiento de las instalaciones.

Pregúntate a ti mismo

1. ¿Prestas atención a los detalles?
2. ¿Eres bueno manejando herramientas y maquinaria?
3. ¿Te gusta trabajar con las manos?
4. ¿Prefieres estar al aire libre en lugar de en los interiores?
5. ¿Te gusta desarmar cosas y volver a armarlas?

Endosos

Negocios e Industria

Certificaciones

- ASE Nivel Básico Automóviles
- FAA Parte 107 Licencia para volar drones

Organizaciones estudiantiles para la Educación profesional y técnica

- SkillsUSA



Programas de estudio

Automotor

- Básicos de Automotores
- Tecnología Automotriz I: Mantenimiento y reparaciones básicas
- Tecnología Automotriz II: Servicio Automotriz
- Prácticum en Sistemas de Transporte - Automotores



Ocupaciones

- Técnico y mecánico de servicio automotriz
- Mecánica de autobuses y camiones y diésel
- Supervisores de primera línea de mecánicos, instaladores y reparadores

Salario medio

\$44,809
\$50,967
\$66,535

Empleos anuales disponibles

6,285
3,096
5,019

% de Crecimiento

10%
19%
19%

Piloto aviador

- Introducción a la Aviación Aeroespacial
- Ingeniería Aeroespacial
- Introducción a los vehículos aéreos no tripulados
- Práctica en Sistemas de Transporte - Aviación



Ocupaciones

- Piloto comercial
- Airline Pilot, Co-Pilots & Flight Engineers

Salario medio

\$108,120
\$108,060

Empleos anuales disponibles

663
1,204

% de Crecimiento

20%
14%

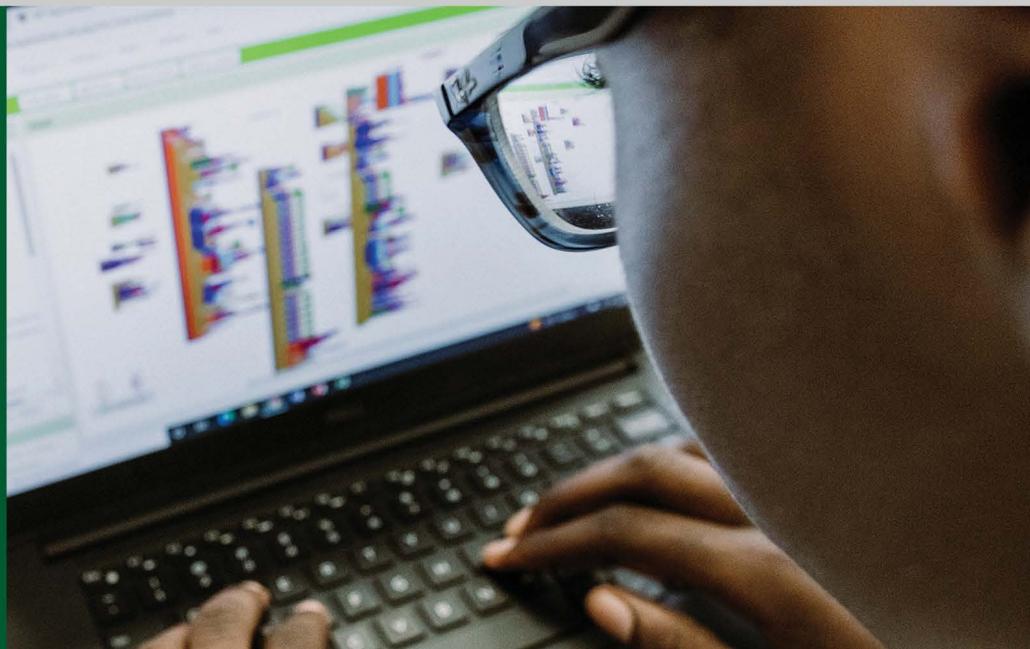


P-TECH es un modelo escolar innovador que permite a los estudiantes recibir un plan de estudios centrado en las necesidades de la fuerza laboral y el desarrollo de asociaciones mientras obtienen credenciales, certificados y obtienen horas de crédito universitario.

Los estudiantes que participan en P-TECH pueden:

- **Obtener un diploma de escuela secundaria** y un **certificado** en el área de programación de computadoras y desarrollo de software SIN COSTO
- **Graduarse** con hasta **56 horas** de crédito transferibles a cualquier colegio o universidad apoyada por Texas
- **Obtener experiencia laboral** a través de programas de preparación profesional, trabajo, observación, pasantías o capacitación laboral
- **Tomar cursos** dentro del  **CTE de Programación y Desarrollo de Software**
(Vea cursos disponibles en la página 21)

Más sobre P-TECH



Oportunidades de colaboración para

En **STISD**, estamos agradecidos por nuestros socios en la comunidad y las experiencias invaluable que brindan a nuestros estudiantes mientras cursan sus programas de estudio de CTE. Siempre estamos abiertos a establecer nuevas asociaciones para ofrecer oportunidades de aprendizaje aún más ricas.

Si está interesado en convertirse en uno de nuestros socios comerciales/industriales de STISD, comuníquese con nuestro departamento de CTE al (956) 514-4268 o envíe su información de contacto a través del código QR.



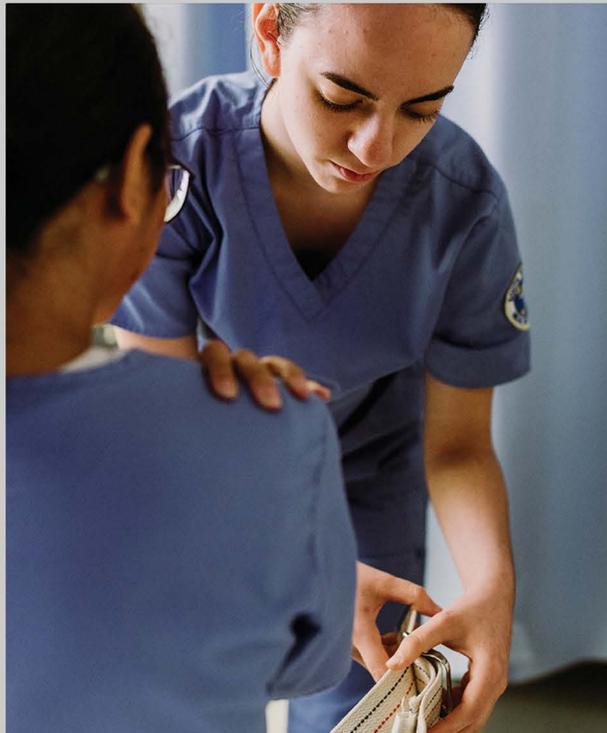
**No todos los colaboradores aparecen en las fotografías*

Programas de medio día en STISD

A través de los programas de medio día de STISD, los estudiantes con necesidades especiales pueden tomar la mayoría de sus clases académicas en sus escuelas secundarias de origen y tomar una combinación de Educación Técnica y Profesional (CTE) y cursos académicos para un total de 4 créditos por año.

El propósito de los programas de medio día es enseñar a los estudiantes en un entorno de trabajo real para que obtengan una ventaja comercial en la fuerza laboral. Además, los estudiantes adquieren la confianza que necesitan para continuar su educación después de la escuela secundaria. Los egresados del programa tienen sólidas habilidades técnicas y sociales.

Si está interesado en convertirse en socio de los programas de medio día de STISD, o si desea obtener más información sobre nuestro Programas de medio día en STISD, comuníquese al 956.514.4259.



Consortio CTE

A través de nuestro recién establecido Consortio CTE, STISD colaborará con otros distritos escolares en el área de tres condados que servimos (Condado de Cameron, Hidalgo y Willacy) para proveer a sus estudiantes con la oportunidad de participar en 13 Programas de Estudio dentro de 7 Clústeres de Carrera en STISD.

Existe una cuota nominal anual para cubrir materiales. El transporte se provee sin cargo alguno si el distrito participa en los Programas de Medio Día de STISD, si no es así, los distritos son responsables de proveer transporte a sus estudiantes.

Si su distrito está interesado en colaborar con STISD para que sus estudiantes participen en el Consortio CTE de STISD, o si le gustaría más información, por favor contáctenos al: 956. 514-4268



Certificaciones basadas en el tipo de industria

- Adobe Certified Profesional en vídeo digital con Adobe Premiere Pro
- Profesional Certificado por Adobe en Diseño Gráfico e Ilustración con Adobe Illustrator
- Profesional certificado por Adobe en publicación de medios impresos y digitales con Adobe InDesign
- Desarrollo de aplicaciones de Apple con Swift
- ASE Mantenimiento y Reparación de Luces de Automóviles de Nivel Básico (MR)
- Frenos de automóvil de nivel de entrada (BR) de ASE
- ASE Reparación de motores de automóviles de nivel de entrada (ER)
- Tecnología de servicio automotriz de nivel básico de
- ASE Suspensión y dirección de automóviles de nivel de entrada (SS) de ASE
- ASE-Recuperación y Reciclaje de Refrigerantes
- Usuario certificado de Autodesk: Fusión 360
- Usuario certificado de Autodesk - Revit Architecture
- Acero estructural AWS D1.1
- Soldadura de chapa metálica AWS D9.1
- Asistente Médico Clínico Certificado (CCMA)
- Técnico certificado en electrocardiograma
- Auxiliar de enfermería certificado (CNA)
- Técnico Oftálmico Certificado

** Los cursos de CTE pueden cambiar debido a la matrícula de los estudiantes, las instalaciones y el personal disponible.*

2024-2025

Certificaciones basadas en el tipo de industria

- Entrenador Personal Certificado (CPT)
- Asistente Veterinario Certificado, Nivel 1 (CVA)
- Técnico en Emergencias Médicas – Básico
- Emprendimiento y Pequeñas Empresas
- FAA Parte 107 Piloto remoto de drones
- FANUC Operador de robot I
- Telecomunicador de emergencia IAED
- Especialista en Tecnologías de la Información: Java
- Medición de mecanizado, material y nivel de seguridad I
- Asistente de Laboratorio Médico
- Especialista en Microsoft Office: Experto en Microsoft Access
- Especialista en Microsoft Office: Experto en Microsoft Excel
- Especialista en Microsoft Office: Experto en Microsoft Word
- Técnico de Atención al Paciente (PCT)
- Técnico de Farmacia
- Técnico en Flebotomía
- Certificado de Rayos X de Asistente Dental Registrado
- Administrador de ServSafe

** Los cursos de CTE pueden cambiar debido a la matrícula de los estudiantes, las instalaciones y el personal disponible.*

2024-2025

South Texas ISD

South Texas ISD does not discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, religion, age, disability or genetic information in employment or provision of services, programs or activities.

South Texas ISD no discrimina de acuerdo a raza, color, origen nacional, género, religión, edad, información genética, o incapacidad en el empleo o la disposición de servicios, programas o actividades.

Educación profesional y técnica (CTE)

www.stisd.net | 956.565.2454

