SAN ANTONIO ISD

P-TECH GUIDE

Pathways in Technology
Early College High School

COLLEGE & CAREER
Starts Here

Table of Contents

03 P-TECH Overview

04 P-TECH Programs in SAISD

05 Industry Partners

06 Dual Credit

07 Admission & Enrollment

08 P-TECH Campuses

10 **EDISON HS**
Edison P-TECH School of Business

12 **FOX TECH HS**
Pathways in Healthcare Technology Early College High School, H-TECH at Fox Tech

14 **HIGHLANDS HS**
Highlands P-TECH

16 **LANIER HS**
Construction Science P-TECH at Sidney Lanier High School

18 **SAM HOUSTON HS**
Cyber P-TECH USA at Sam Houston High School

What is P-TECH?

WHAT IS P-TECH?
P-TECH is an acronym for Pathways in Technology Early College High School. In a P-TECH school, students earn a high school diploma, an industry recognized associate degree, and gain relevant work experience in a growing field.

HOW DOES P-TECH WORK?
P-TECH is a partnership among K-12, higher education and industry, each making long-term commitments and contributing their best expertise to provide students with rigorous and hands-on academic, technical, and workplace experiences.

The unique culture of a P-TECH school is built upon high expectations for students and a belief that all students can earn their college degree. Students see themselves as “college students” and are “on a career pathway” from the moment they begin 9th grade. The model integrates high school and college coursework, enabling students to begin college courses as soon as they are ready. Students also participate in a range of workplace opportunities that include mentoring, site visits, and internships — all designed to support students’ academic and professional growth.

PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP with higher education and local industry leaders

INTEGRATED PROGRAM CROSSWALK including dual credit and high school courses

OPEN ENROLLMENT to all students in Bexar county

WORK-BASED LEARNING, real world experiences

COST-FREE PROGRAM to students with up to $20,000 in savings
(60 college credit hours)

FIRST IN LINE FOR JOBS and internships through connections and networking opportunities with industry partners

RESOURCE: www.ptech.org

P-TECH Programs in SAISD

EDISON P-TECH SCHOOL OF BUSINESS
Students enrolled in the P-TECH at Thomas Edison High School combine high school and college-level courses to earn a post-secondary degree or post-secondary credentials, including an Associate of Arts degree in Business Administration, Associate of Applied Science in Accounting Technology, or Level 1 Certificate in partnership with San Antonio College. Students will also engage in work-based training through job shadow experiences, internships, and apprenticeships.

PATHWAYS IN HEALTHCARE TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL, H-TECH AT FOX TECH
The focus of H-TECH is preparing students skills and training necessary for high-demand careers in nursing and healthcare. Students will be able to earn their high school diploma as well as an Associate of Science degree and certification in Patient Care Technician, or Pharmacy Technician, as well as complete work-based training through internships, and job-training programs with our industry partners, University Health System and Metropolitan Methodist Hospital.

HIGHLANDS P-TECH
Introducing Highlands P-TECH, in partnership with St. Philip's College, an early college combining technical courses with dual credit to provide students the opportunity to earn an associate's degree and industry-approved certifications in the areas of Aerospace, Engineering, Manufacturing and Welding. Through collaboration with our college and industry partners, our program prepares students for high-wage, high-demand careers in STEM.

CONSTRUCTION SCIENCE P-TECH AT SIDNEY LANIER HIGH SCHOOL
We focus on preparing our students with necessary skills, certifications, and industry-specific training necessary that leads to careers within Construction Technology, Construction Science and Management, or Power Generation and Alternative Energy. Students participate in work-based training through internships, apprenticeships or other job training programs. Students are provided dual credit opportunities with St. Philip's College and the University of Texas at San Antonio.

CYBER P-TECH USA AT SAM HOUSTON HIGH SCHOOL
Cyber P-TECH USA at Sam Houston High School offers a career pathway in Cybersecurity in which students can develop the skills and qualifications necessary to succeed in the cyber industry. Within 4-6 years, Cyber P-TECH USA students will have the opportunity to earn a high school diploma, industry certifications, as well as an associate degree in Applied Science from St. Philip's College. Students will engage in work-based training through job shadow experiences, internships, and apprenticeships. Through college and industry partners, Cyber P-TECH USA students will develop the professional skills necessary for college and/ or career readiness.

Industry Partners

The Industry Partner(s) will bring their insight into the skills and qualities they seek in prospective employees and make a commitment to foster those skills and qualities in students.

Industry Partners:

- Assign an Industry liaison, an employee to implement commitments
- Utilize a Skills Map that details entry-level job needs
- Get involved in work experiences that include mentoring, site visits, speakers, project days, internships
- Commit to put graduates "first in line" for jobs
- Collaborate with High School and College to ensure that work experiences are integrated with high school and college coursework

WHAT SUPPORT SYSTEMS ARE IN PLACE FOR P-TECH STUDENTS?
AVID – which stands for Advancement Via Individual Determination, is a nonprofit college – readiness program designed to help students develop the skills they need to be successful in college. The program places special emphasis on growing writing, critical thinking, teamwork, organization and reading skills.

To ensure students graduate career-ready, Industry Partners provide a comprehensive set of focused workplace experiences. These experiences are integrated into the academic Scope & Sequence. These opportunities provide students with direct exposure to professionals in their chosen field and teach them the skills that employers seek, such as communication, teamwork, and problem-solving.

Dual Credit

WHAT IS DUAL CREDIT?

- Receive high school and college credit at the same time
- Courses are rigorous and taught by college approved instructors
- Dual credit courses offered at the high school campus and at the college campus

HOW DOES DUAL CREDIT WORK?

- Students are expected to meet college requirements to receive the college credit
- Some courses are taught on the college campus
- Students must apply and be admitted into the college to enroll in dual credit courses – this is part of the P-TECH orientation process
  - TSI exam
  - ApplyTexas application
  - Additional college requirements
- The P-TECH program will help support students in preparing to meet these requirements

HIGHER EDUCATION PARTNERS

ALAMO COLLEGES DISTRICT
San Antonio College

ALAMO COLLEGES DISTRICT
St. Philip's College

UTSA®

Admissions & Enrollment

At SAISD, we believe that all children should have access to a variety of school options regardless of their academic abilities or where they live. Our Choice Schools and Magnet Programs offer specialized academic programming designed to best fit the individual interests of students. All Bexar County students can apply to a SAISD Choice School or Magnet Program.

An application is required to request enrollment to these schools. The district utilizes a "Controlled Choice" framework to ensure equity and access for historically disadvantaged students. Admission is based on a blind, randomized, computerized lottery conducted at the district level.

The Choice application window opens in late fall each year for the following school year. For more information and to apply, please visit **www.saisdchoice.com**.

Office of Access and Enrollment Services

1931 E. Houston St., San Antonio, TX 78202
Phone: 210-554-2660
Text: 210-309-3259
Email: enroll@saisd.net

WILL TRANSPORTATION BE PROVIDED?

Choice Schools and Magnet Programs have created routes via a "hub" system, using SAISD schools as stops. After students are picked up at a stop, they are transported to a central location where they transfer to a different bus that takes them to their destination school. In-district and out-of-district students may ride the bus to and from any of the stops provided. There is no cost to ride these buses.

P-TECH Contacts

EDISON P-TECH SCHOOL OF BUSINESS

701 Santa Monica, San Antonio, TX 78212
www.saisd.net/edisonhs
210-738-9720 ext. 33037

PATHWAYS IN HEALTHCARE TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL; H-TECH AT FOX TECH

637 N. Main Ave., San Antonio, TX 78205
www.saisd.net/foxtechhs
210-738-9730 ext. 34024

HIGHLANDS P-TECH

3118 Elgin Ave., San Antonio, TX 78210
www.saisd.net/highlandshs
210-438-6800 ext. 35072

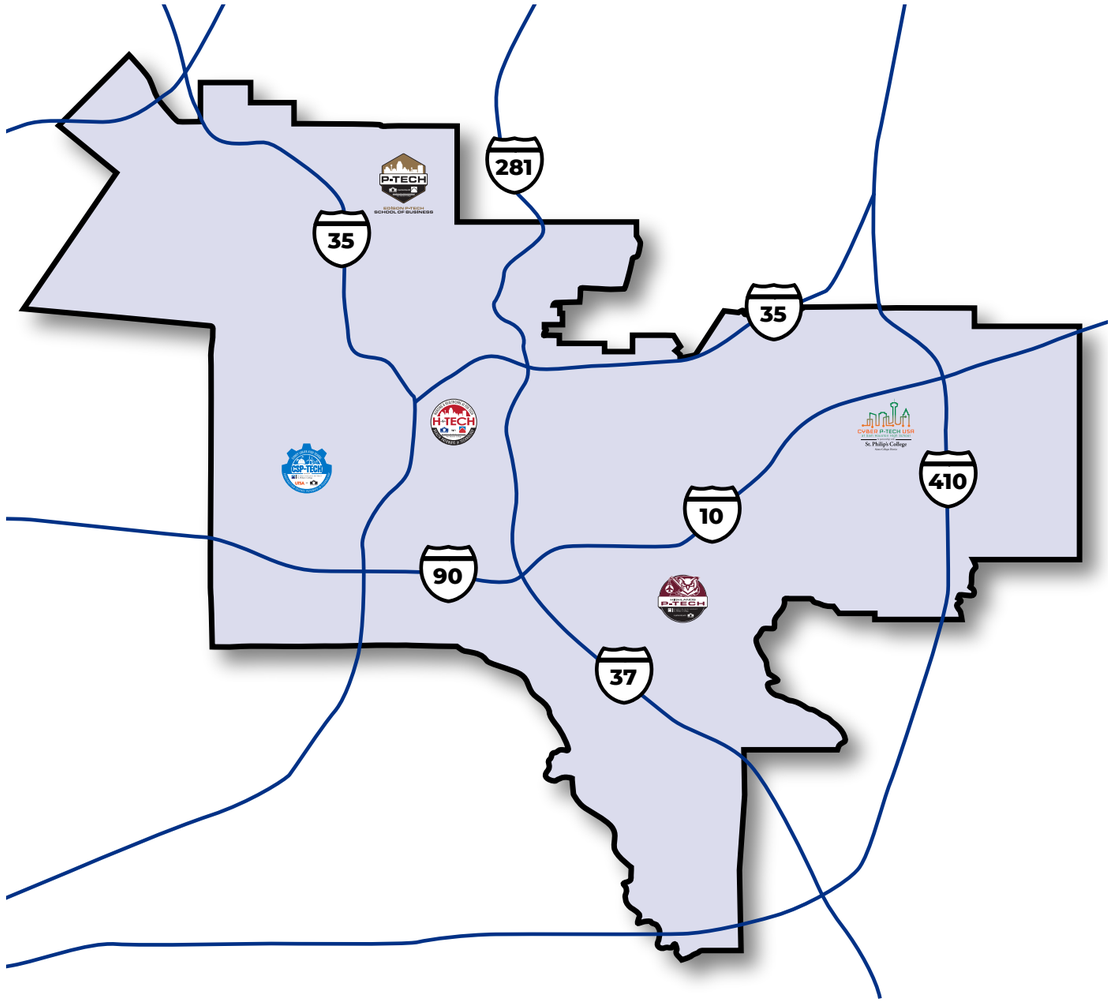
CONSTRUCTION SCIENCE P-TECH AT SIDNEY LANIER HIGH SCHOOL

1514 W. Cesar E. Chavez Blvd., San Antonio, TX 78207
www.saisd.net/lanierhs
210-978-7910 ext. 38086

CYBER P-TECH USA AT SAM HOUSTON HIGH SCHOOL

4635 E. Houston St., San Antonio, TX 78220
www.saisd.net/samhoustonhs
210-978-7900 ext. 36504

P-TECH Campus Locations



www.saisd.net/page/CTE-PTECH

Edison P-TECH School of Business

Business education that, makes you successful

PATHWAYS IN TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL

At Edison High School, you get the best of both worlds. You take challenging courses that prepare you for college and a career. For instance, picture yourself being ready for your first professional job as a Financial Accountant as soon as you graduate from high school, giving you the opportunity to work in your field while you earn a college degree. You also get a traditional high school experience, one rounded out with fine arts, athletics and other extracurricular programs so you can explore and grow.

Edison P-TECH School of Business
Students enrolled in the P-TECH at Thomas Edison High School combine high school and college-level courses to earn a post-secondary degree or post-secondary credentials, including an Associate of Arts degree, field of study in Business Administration, Associate of Applied Science degree and/or a Level1 Certificate of Completion in Accounting Technology. Industry partners provide career mentoring, host site visits, offer internships to enrolled students, serve on advisory councils to improve the alignment of programming with workforce needs, and ensure that students graduate career ready. Students follow workforce pathways aligned with high demand, high- wage business fields. P-TECH at Thomas Edison High School eliminates thousands of dollars in college tuition costs for our students.

Industry Certifications
Students will take courses to prepare for Industry Based Certifications such as: Intuit Quick-books Certified User, Microsoft Office Specialist and/or Microsoft Office Expert, and Entrepreneurship and Small Business.

Real-World Learning
Real-world learning will provide work-based learning experiences, including internships, apprenticeships, and other job training programs.

Dual Credit
Dual Credit courses that count for high school and college credit. Edison P-TECH students will take courses in Business Administration or Accounting Technology, and be able to earn up to 60 hours of college credit from San Antonio College.

Athletics
Football, basketball, cross country, track,golf, soccer, swimming, water polo, tennis, volleyball, baseball, and softball

Sampling of other programs/extracurriculars
Academic UIL, Art, Band, Cheer, Choir, Dance, Drama Club, DECA, Engineering Club, JROTC, Mariachi, Robotics, Student Council, Theater, National Honor Society, Spanish Honor Society, Math Club, Environmental Club, and Police Explorers

BUSINESS ADMINISTRATION
ASSOCIATE OF ARTS AT SAN ANTONIO COLLEGE
The Associate of Arts degree, field of study in Business Administration is built on a strong industry foundation and provides a broad understanding of business and business fundamentals.

LEARN HOW TO:
- Apply appropriate business models in decision-making
- Perform effectively within a professional team environment
- Apply ethical reasoning to business situations
- Explore business trends in various contexts
- Explain ethical principles and core personal values

ACCOUNTING TECHNOLOGY
ASSOCIATE OF APPLIED SCIENCE AT SAN ANTONIO COLLEGE
The Associate of Applied Science degree and/or a Level1 Certificate of Completion in Accounting Technology focus on helping accountants, auditors and financial professionals with their tasks. These assistants record financial transactions, balance accounts and produce reports, such as income statements and sales graphs. They correct minor inaccuracies and discrepancies but report more serious errors, such as missing income, to accountants and managers.

LEARN HOW TO:
- Bookkeep and manage data
- Problem-solve, verbally and through written communication
- Advance your career in business, economics & management
- Learn financial risk management
- Work with business finances and payroll

WHAT CAREERS AWAIT?

ACCOUNTING
(Approximately $55,014 Annual Salary)
- Financial Accountant
- Tax Accountant

BUSINESS
(Approximately $117,080 Annual Salary)
- Banking and Financial Institutions
- Sales and Marketing

FINANCE
(Approximately $116,799 Annual Salary)
- Financial Analyst
- Stockbroker

MANAGEMENT
(Approximately $54,923 Annual Salary)
- Operations Management
- Employee Training and Development

BUSINESS INFORMATION SYSTEMS
(Approximately $59,783 Annual Salary)
- Information Technology Manager
- E-Commerce Manager

MARKETING
(Approximately $45,370 Annual Salary)
- Sales and Marketing
- Marketing Analyst

Health Pathways in Technology at Fox Tech

Nursing and Healthcare

PATHWAYS IN TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL

At Fox Tech High School, we believe that all students can meet their full potential. We commit to fostering a campus-wide culture based on positive relationships for stakeholders and provide rigorous instruction through innovative teaching practices. Students who are interested in pursuing careers in health professions receive focused instruction, clinical rotations at partnering hospitals, mentorship opportunities with practitioners, hands-on experience, field observations, PBL, and certifications in nursing and/or patient care technician.

Fox Tech H-TECH

- In-District Charter: Collegiate Network in partnership with San Antonio College
- A-Rated campus, with all 7 TEA distinctions
- 2012 National Blue Ribbon School offering career opportunities in the health industry and the opportunity to earn an endorsement in either Public Service or STEM
- Students receive hands-on lessons in the school's state-of-the-art medical simulation facility, as well as participate in educational visits to magnet partners, such as Metropolitan Methodist Health System, University Health System and the University of Texas Health Science Center
- Dual credit opportunities with San Antonio College and the University of Texas at San Antonio

Industry certifications

Industry approved certifications will be embedded in the program to build and certify technical skills: Patient Care Technician, Pharmacy Technician, and Certified Medical Billing and Coding.

Real-world learning

We emphasize the development of professional skills (soft skills) identified by college and industry partners through work-based learning experiences such as field trips, guest speakers, resume workshops, and internships.

Dual Credit

We also offer a multitude of AP, dual credit/dual enrollment courses via San Antonio College, and UT Austin OnRamps to accelerate college readiness.

Athletics

Aquatics, Basketball, Cross Country, Track and Field, Golf, Tennis, Volleyball, Archery, Water Polo, Cheer, Dance/Pom Squad

Sampling of other programs/extracurriculars

Award winning Mariachi, Debate, Student Council, Yearbook, National Honor Society, UIL Academics, Debate Team, HOSA, SkillsUSA, Political Thinkers, Gamma Sigma, National Honor Society, Student Council, Academic Decathlon/Octathlon, Mock Trial Team, Art Club

Associate of Science to Bachelor of Science in Nursing/RN Certification

SAN ANTONIO COLLEGE

The Associate of Science program is built on a strong industry foundation that provides a broad understanding of science that prepares students for the rigor and academic expectations necessary for the healthcare field and prepares students to transfer to a university for a Bachelor of Science program.

Students have the opportunity to learn both the art and science of nursing; both are necessary for a registered nurse to practice nursing care. A variety of learning venues include the classroom, a fully-equipped simulation hospital on campus and direct patient care in the hospital or other clinical settings provide the experiences to enable the graduate to enter the profession as a competent beginning nurse.

LEARN HOW TO:

- Apply appropriate healthcare and medical applications in decision making
- Perform effectively within a professional team environment
- Apply ethical reasoning to health-related situations
- Explore and research various innovations and trends in the health and medical fields
- Explain ethical principles and core personal values

EXPERIENCE INTERNSHIPS AND CLINICAL ROTATIONS THROUGH OUR INDUSTRY PARTNERS:

- University Health System
- Metropolitan Methodist Health System

WHAT CAREERS AWAIT?

- **REGISTERED NURSE**
  (Approximately $74,540 Annual Salary)
- **LICENSED VOCATIONAL NURSE**
  (Approximately $48,675 Annual Salary)
- **PHARMACY TECHNICIAN**
  (Approximately $23,951 Annual Salary)
- **PHARMACIST**
  (Approximately $103,140 Annual Salary)
- **PHYSICIAN**
  (Approximately $272,239 Annual Salary)

FOX TECH
HEALTH AND LAW PROFESSIONS
SERVICE
LEADERSHIP
COMMITMENT

Highlands P-TECH

Launch your STEM Career!

PATHWAYS IN TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL

Highlands High School is the premier school of the Southeast Side of San Antonio featuring strong academics, engaging career preparation, and award-winning student activities. We are a school with tremendous pride and a long legacy of success. Boasting top 3 performance on AP exams across all SAISD traditional schools, Highlands prides itself on serving and supporting every student who walks through our doors. Mighty Owls can join a number of successful extra-curricular programs to build a custom and engaging student experience. Highlands High School is YOUR neighborhood school and we can't wait to welcome you to the Owl Nation.

Highlands P-TECH
Highlands P-TECH, in partnership with St. Philip's College, is an early college high school combining technical courses with dual credit to provide students the opportunity to work toward an associate's degree and industry-approved certifications in the areas of Aerospace, Engineering, Manufacturing and Welding. The key to our P-TECH is collaboration between the high school, higher education partner, and industry leaders. Students benefit from rigorous coursework and engaging work-based learning supported by a large group of local industry leaders.

Industry certifications
Industry-approved certifications align with key technical skills - for example robotics, measurement, shop tools, safety, electronics, machining, welding, computer-aided drafting (CAD), etc.

Real-world learning
We emphasize the development of professional skills (soft skills) identified by college and industry partners through work-based learning experiences such as field trips, guest speakers, resume workshops, and internships.

Dual Credit
Students at Highlands P-TECH can take up to 65 credit hours of college courses through St. Philip's College and have the opportunity to earn Associate degrees at no cost.

Athletics
Baseball, Basketball, Cross-Country, Football, Golf, Soccer, Softball, Swimming & Water Polo, Tennis, Track & Field, Volleyball, Wrestling

Sampling of other programs/extracurriculars
Academic Decathlon, Air Force Cyber Patriot Team, ACE Mentor Program, Art Club, AVID, Band, Book Club, Dance Team, Choir, Class Leadership & Student Council, FIRST Robotics, FFA, Gamma Sigma, Environmental Club, JROTC, Mariachi, Math Honors Club, Orchestra, TAFE, Theatre Arts, Upward Bound, UT Outreach, Yearbook

AEROSPACE
The Aircraft Technician program is accredited by the the Federal Aviation Administration (FAA) and prepares students for careers in aviation as aircraft maintenance technicians. Students will learn to build and fix aircraft at the St. Philip's College Southwest campus with support from the local aviation industry.

ENGINEERING
The engineering pathway is designed to allow students to earn transferable and degree-applicable dual credit to accelerate their journey to a Bachelor of Science Degree in Engineering at their chosen University.

MANUFACTURING
Manufacturing students will prepare for careers in high-tech industrial workplaces. The San Antonio region has a strong manufacturing industry presence with high job demand for skilled technicians especially in new technologies such as robotics and automation.

WELDING
The welding pathway gives students a safe, hands-on experience to build skills in welding and metal fabrication. Welding students can earn apprenticeships and build careers in a variety of industry areas.

WHAT CAREERS AWAIT?

AEROSPACE
(Approximately $55,089 Annual Salary)
- Aircraft Maintenance Technician

ENGINEERING
(Approximately $98,480 Annual Salary)
- Mechanical Engineer
- Electrical Engineer
- Industrial Engineer

MANUFACTURING
(Approximately $63,645 Annual Salary)
- Advanced Manufacturing Technician
- Mechatronics/Robotics Technician
- Industrial Technician

WELDING
(Approximately $44,534 Annual Salary)
- Certified Welder
- Contractor
- Shop Foreman

Construction Science P-TECH at Sidney Lanier

Building Our Future

PATHWAYS IN TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL

At SidneyLanier High School, we are committed to constructing and empowering leaders with the skills, knowledge, and character to excel academically througha rigorous and innovative academic program. We embrace the hard work of maintaining a growth mindset within construction science management and power generation/alternative power programs through work based learning. We believe in teaching the whole student –mind, character, and body- because we are equipping leaders who will command their futures and serve their communities by being career ready. Our partnership with The University of Texas at San Antonio and St. Philip's College will provide a unique opportunity for students to immerse themselves in advanced coursework, college courses, summer camps, and internship experiences. Construction Science P-TECH at Sidney Lanier High School offers the first partnership with UTSA to off er a Bachelor's option to students enrolled in high school.

Industry certifications
Our pathway is designed to prepare students for successful completion on Industry Based Certifications including: OSHA 30, NCCER, AutoCAD, and Revit

Real-world learning
Students receive hands-on lessons and participate in educational visits to industry and higher education partners. Our students complete work-based training through internships, apprenticeships, or other job training programs.

Dual Credit
Any course that students take that will award both college and high school credit are called dual credit. We off er opportunities with St. Philip's College and the University of Texas at San Antonio to earn 60+ Dual Credit hours before completion of their high school diploma. Students on the UTSA track will continue earning college hours into grade 14 (2 years after high school graduation).

Athletics
Baseball, Basketball, Cross Country, Football, Golf, Soccer, Softball, Swimming & Diving, Tennis, Track & Field, Volleyball, Water Polo

Sampling of other programs/extracurriculars
Academic Decathlon, Academic UIL, ACE Mentor Program, Art Club, Band, Cheer, Choir, Dance Team, Digital Production/ Yearbook, JROTC, Mariachi, National Honor Society, National Spanish Honor Society, National Technical Honor Society, Orchestra, Peer Court, Pep Squad, Police Explorers, Robotics, SkillsUSA, Spanish Club, Student Council, Theatre

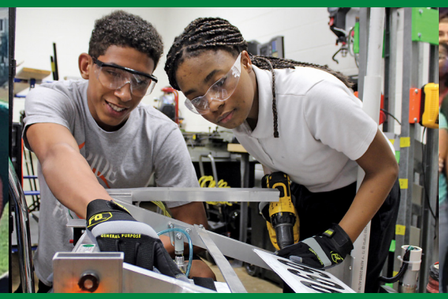
Construction Technology
The Construction Technology program at Sidney Lanier HS has been crafted to provide a well-rounded educational experience. The curriculum will allow students the opportunity to learn the principles and best practices of the construction industry. Courses will focus on commercial and residential construction which emphasizes the supervisor role that leads to careers as general contractors, and foremen. Collegiate: Level 1 Certificate or Associate Degree in Applied Science with St. Philip's College.

Construction Science and Management
The Construction Science and Management program will focus on various management and design techniques that are utilized in creating and maintaining projects within budget, projects that meet deadlines, and project compliance that meet industry standards. Various management and design techniques are utilized in creating projects that are within budget, meet deadlines, and at industry standards. Careers include project managers, safety managers, and field engineer. Collegiate credentials: Associate of Arts degree with St. Philip's College and/or Bachelor of Science degree with UTSA.

Power Generation and Alternative Energy
Our Power Generation and Alternative Energy pathway dives into discovery within the concepts of innovation, design, construction, and maintenance. Career focus in the electrical power generation industry including: wind, solar, hydrogen, and landfill gas. Collegiate credentials: Level 1 or 2 Certificate or Associate Degree in Applied Science with St. Philip's College.

WHAT CAREERS AWAIT?

- **Construction Managers**
  (Approximately $87,600 Annual Salary)
- **Construction and Building Inspectors**
  (Approximately $46,700 Annual Salary)
- **Construction Carpenters**
  (Approximately $38,000 Annual Salary)
- **Engineering Manager**
  (Approximately $127,200 Annual Salary)
- **Compliance Manager**
  (Approximately $116,800 Annual Salary)
- **Wind Energy Project Manager**
  (Approximately $116,800 Annual Salary)
- **Energy System Engineer**
  (Approximately $107,200 Annual Salary)
- **Sales Rep for renewable energy**
  (Approximately $76,800 Annual Salary)



CYBER P-TECH USA
at Sam Houston High School
in partnership with
St. Philip's College
Alamo Colleges District

Cyber P-TECH USA at Sam Houston

Cybersecurity

PATHWAYS IN TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL

We at Sam Houston High School believe and are committed to building positive relationships, implementing high-quality education, and encompassing our students with committed and caring adults to ensure success upon graduation. All our students are equipped to succeed personally and professionally to become contributing members of society. We will strive to create an atmosphere of independent learning that involves students taking ownership of their learning and teachers creating the spaces for collaboration, creativity, and authentic learning.

Cyber P-TECH

- Focus on preparing students with the skills, credentials, and industry-specific associate's degree necessary for high-wage, high-demand careers in cybersecurity
- Under the four- to six-year model, students will be able to earn a high school diploma, an associate degree, a two-year post-secondary certifi cate or industry certification, and complete work-based training through internships, apprenticeships or other job-training programs
- Through St. Philip's, Cyber P-TECH students will have the opportunity to earn an Associate of Applied Science in Information Technology CybersSecurity Specialist degree

Industry certifi cations
Industry approved certifi cations will be embedded in the program to build and certify technical skills: CompTIA, Cisco CCNA & Information Technology

Real-world learning
We emphasize the development of professional skills (soft skills) identifi ed by college and industry partners through work-based learning experiences such as fi eld trips, guest speakers, resume workshops, and internships.

Dual Credit
We off er a multitude of dual credit/dual enrollment courses via St. Phillip's College.

Athletics
Basketball, Cross Country, Football, Golf, Soccer, Tennis, Volleyball

Sampling of other programs/extracurriculars
Audio & Video Production, Business Information Management, Construction Technology, Cosmetology, Culinary Arts, Engineering Design, Health Science, IT – Computer/Network Technician, Law Enforcement · Advanced Placement (AP), AVID, Gifted & Talented, Pre-AP, World Languages, American Sign Language · Art, Band, Choir, Music, Theatre · Special Education: ACE

CYBERSECURITY
Students will be able to install security software, monitor networks for security breaches, respond to cyber attacks and gather data and evidence to be used in prosecuting cybercrime.

Completion in this program prepares a student for industry certifi cations such as CompTIA Security +, Certifi ed Security Professional (CSP) and Certified Ethical Hacker (CEH). St. Philip's College is designated by the National Security Agency and Department of Homeland Security as a National Center of Academic Excellence in Cyber Defense Two-Year Education.

(https://www.alamo.edu/spc/academics/programs/science-and-technology/information-technology-cybersecurity- specialist/)

This cybersecurity pathway leads to an Associates of Applied Science in Information Technology Cybersecurity Specialist degree from St. Philip's College with the Alamo Colleges District

WHAT CAREERS AWAIT?

- **Information Security Analyst**
  (Approximately $45,00 - $82,799 Annual Salary)
- **Linux System Administrator**
  (Approximately $57,000 - $73,000 Annual Salary)
- **IT Security Compliance Analyst**
  (Approximately $53, 798 - $89,734 Annual Salary)
- **Cyber Incident Handler**
  (Approximately $64,411 – $92,125 Annual Salary)
- **Cyber Security Analyst/ Specialist**
  (Approximately $50,457 – 83,891 Annual Salary)
- **Network Administrator**
  (Approximately $44,590 - $83, 270 Annual Salary)

SAM HOUSTON HIGH SCHOOL

SAN ANTONIO ISD

P-TECH GUIDE

Pathways in Technology Early College High School

EDISON P-TECH
SCHOOL OF BUSINESS

CYBER P-TECH USA
at Sam Houston High School
in partnership with
St. Philip's College
Alamo Colleges District

www.saisd.net/page/CTE-PTECH

DISTRITO ESCOLAR INDEPENDIENTE DE SAN ANTONIO

GUÍA DE P-TECH

Escuela preparatoria con crédito universitario de vías académicas en tecnología

CARRERA UNIVERSITARIA Y PROFESIONAL
comienza aquí

Índice

23 **Breve introducción de P-TECH**

24 **Programas P-TECH en SAISD**

25 **Socios de la industria**

26 **Doble crédito**

27 **Admisión e inscripción**

28 **Información escolar específica**

30 **EDISON HS**
Escuela de Negocios P-TECH en Edison

32 **FOX TECH HS**
Escuela Preparatoria con Crédito Universitario de Vías Académicas en Tecnología de Atención Médica, H-TECH en Fox Tech

34 **HIGHLANDS HS**
Highlands P-TECH

36 **LANIER HS**
P-TECH de Ciencias de Construcción en Sidney Lanier HS

38 **SAM HOUSTON HS**
CYBER P-TECH USA en Sam Houston High School

¿Qué significa P-TECH?

¿Qué significa P-TECH?
P-TECH es el acrónimo en inglés para Escuela Preparatoria con Crédito Universitario de Vías Académicas en Tecnología. En una escuela P-TECH, los estudiantes obtienen un diploma de preparatoria, un título asociado reconocido por su industria y recibirán experiencia laboral relevante en un campo creciente.

¿CÓMO FUNCIONA P-TECH?
P-TECH es una asociación entre la educación de K-12, la educación superior y una variedad de industrias en la que cada quién se compromete a largo plazo y contribuye su mejor pericia para proporcionarles a los estudiantes experiencias académicas rigurosas y prácticas, técnicas y laborales.

La cultura singular de una escuela P-TECH se establece sobre altas expectativas para los estudiantes y una creencia de que todos los estudiantes pueden recibir un título universitario. Los estudiantes se perciben como “estudiantes universitarios” y están “en una vía académica profesional” desde que empiezan el 9.° grado. El modelo integra trabajo de preparatoria y de la universidad, lo cual les permite a los estudiantes comenzar los cursos universitarios tan pronto estén listos. Los estudiantes también participan en una gama de oportunidades laborales que incluyen asesoría, visitas al sitio y pasantías — todas las cuales han sido diseñadas a fin de apoyar el crecimiento académico y profesional del estudiante.

- **ASOCIACIÓN PÚBLICA-PRIVADA** con la educación superior y líderes de industrias locales
- **OFERTAS INTEGRADAS DEL PROGRAMA** incluyen cursos de doble crédito y preparatoria
- **INSCRIPCIÓN ABIERTA** para todos los estudiantes en el condado de Bexar
- **APRENDIZAJE BASADO EN EL TRABAJO**, experiencias prácticas
- **PROGRAMA GRATUITO** para estudiantes que ofrece un ahorro de hasta $20,000 (60 horas de créditos universitarios)
- **NIVEL PRIORITARIO PARA EMPLEOS** y pasantías por medio de conexiones y oportunidades de contacto con los socios de las industrias

Recurso: www.ptech.org

Programas P-TECH en SAISD

ESCUELA P-TECH DE NEGOCIOS EN EDISON
Los estudiantes inscritos en la P-TECH en Thomas Edison High School combinan cursos de nivel de preparatoria y universitario para obtener un título o credenciales superiores, incluso un título Asociado de Artes en administración de empresas, un título Asociado de Ciencias Aplicadas en Tecnología de Contabilidad o un Certificado de Nivel 1 en asociación con San Antonio College. Los estudiantes también participarán en la capacitación laboral por medio de experiencias de observación de trabajo, pasantías y formación laboral.

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA DE ATENCIÓN MÉDICA, H-TECH EN FOX TECH
El enfoque de H-TECH es proporcionar a los estudiantes las habilidades y la capacitación necesaria para profesiones de alta demanda en la enfermería y atención médica. Los estudiantes podrán obtener su diploma de preparatoria al igual que un título Asociado de Ciencias y certificación de técnico de cuidado del paciente o técnico farmacéutico, al igual que completar capacitación laboral por medio de pasantías y programas de capacitación de empleo con nuestros socios de la industria, University Health System y Metropolitan Methodist Hospital.

HIGHLANDS P-TECH
Presentando a Highlands P-TECH, en asociación con St. Philip's College, una preparatoria con créditos universitarios que combina los cursos técnicos con doble crédito a fin de proporcionar a los estudiantes la oportunidad de recibir un título asociado y certificaciones aprobadas por las industrias Aeronáutica, de Ingeniería, Fabricación y Soldadura. A través de la colaboración con nuestros socios universitarios y de las industrias, nuestro programa prepara a los estudiantes para profesiones de alto sueldo y alta demanda en STEM.

P-TECH DE CIENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN SIDNEY LANIER HIGH SCHOOL
Nos concentramos en preparar a nuestros estudiantes con las habilidades, las certificaciones y la capacitación específica necesaria para una industria que conllevan a carreras profesionales en las áreas de tecnología de construcción, ciencias y administración de construcción, o generación eléctrica y energía alternativa. Los estudiantes participan en capacitación laboral por medio de pasantías, prácticas u otros programas de formación. Se les proporcionan a los estudiantes oportunidades de doble crédito con St. Philip's College y The University of Texas at San Antonio.

CYBER P-TECH USA EN SAM HOUSTON HIGH SCHOOL
Cyber P-TECH USA en Sam Houston High School ofrece una vía profesional en seguridad cibernética en la cual los estudiantes pueden desarrollar las habilidades y cualificaciones necesarias para tener éxito en la industria cibernética. Dentro de 4-6 años, los estudiantes de Cyber P-TECH USA tendrán la oportunidad de obtener un diploma de preparatoria, certificaciones de la industria, al igual que un título asociado en Ciencias Aplicadas de St. Philip's College. Los estudiantes participarán en la capacitación laboral por medio de experiencias de observación de trabajo, pasantías y formación laboral. Por medio de los socios universitarios y de la industria, los estudiantes de Cyber P-TECH USA desarrollarán las habilidades profesionales necesarias para la preparación universitaria y/o profesional.

Asociaciones de la industria

Los socios de la industria aportarán su conocimiento de las habilidades y cualidades que buscan en posibles empelados y se comprometen a fomentar esas habilidades y cualidades en los estudiantes.

Socios de la industria:
- Asignan un enlace de la industria, un empleado que pueda implementar sus compromisos
- Utilizan un Mapa de habilidades que detalla las necesidades de los puestos básicos
- Participan en las experiencias laborales que incluyen orientación, visitas al sitio, oradores, días de proyectos, pasantías
- Se comprometen a darles a los graduados "prioridad" para los trabajos
- Colaboran con las preparatorias y universidades para asegurarse de que las experiencias laborales estén integradas con trabajo de nivel de preparatoria y universitario

¿QUÉ SISTEMAS DE APOYO HAY PARA LOS ESTUDIANTES DE P-TECH?
AVID - que significa Progreso por medio de la determinación Individual (por sus siglas en inglés), es un programa de preparación universitaria sin fines de lucro diseñado para ayudar a los estudiantes a desarrollar las habilidades que necesitan para ser exitosos en la universidad. El programa se centra especialmente en desarrollar las habilidades de escritura, pensamiento crítico, trabajo en equipo, organización y lectura.

Para asegurar que los estudiantes se gradúen listos para una carrera, los socios de la industria proporcionan un juego completo de experiencias laborales específicas. Estas experiencias están integradas en el alcance y la secuencia académica. Estas oportunidades les proporcionan a los estudiantes exposición directa a profesionales en su área de especialidad y les enseñan las habilidades que los empleadores buscan como comunicación, trabajo en equipo y solución de problemas.

¿Qué es el doble crédito?

¿QUÉ ES EL DOBLE CRÉDITO?

- Recibe crédito de preparatoria y universitario al mismo tiempo
- Los cursos son rigurosos y los enseñan instructores aprobados por la universidad
- Los cursos de doble crédito se ofrecen en la escuela preparatoria o en el campus universitario

¿CÓMO FUNCIONA EL DOBLE CRÉDITO?

- Se espera que los estudiantes cumplan con los requisitos universitarios a fin de reci crédito universitario
- Algunos cursos se enseñan en el campus universitario
- Los estudiantes deben solicitar y ser aceptados a la universidad a fin de inscribirse en cu sos de doble crédito – esto es parte del proceso de orientación de P-TECH
    - Examen TSI
    - Solicitud de ApplyTexas
    - Requisitos universitarios adicionales
- El programa de P-TECH apoyará a los estudiantes al prepararse para cumplir estos requisitos

SOCIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR

ALAMO COLLEGES DISTRICT
San Antonio College

ALAMO COLLEGES DISTRICT
St. Philip's College

UTSA®

Admisión e inscripción

En SAISD, creemos que todos los niños deben tener acceso a una variedad de opciones escolares independientemente de sus habilidades académicas o dónde vivan. Nuestras Escuelas y Programas de Opción ofrecen una programación académica especializada diseñada para ajustarse mejor a los intereses individuales de los estudiantes. Todos los estudiantes del condado de Bexar pueden solicitar ingreso a una Escuela o Programa de Opción de SAISD.

Se requiere una solicitud para inscribirse en estas escuelas. El distrito utiliza un marco de "Opción Controlada" (Controlled Choice) para asegurar equidad y acceso para los estudiantes históricamente desamparados. La admisión se basa en una lotería a ciegas, aleatoria y computarizada que se lleva a cabo a nivel del distrito.

La ventana de solicitud de ingreso para escuelas de Opción se abre cada año a finales de otoño para el siguiente año escolar. Para más información y para solicitar ingreso, por favor visite www.saisdchoice.com.

Oficina de Servicios de Inscripción y Acceso

1931 E. Houston St., San Antonio, TX 78202
Teléfono: 210-554-2660
Texto: 210-309-3259
Correo electrónico: enroll@saisd.net

¿SE PROPORCIONARÁ EL TRANSPORTE?

Las Escuelas y los Programas de Opción han creado rutas por medio del sistema "central", usando escuelas de SAISD como paradas. Después de recoger a los alumnos en una parada, el camión escolar los lleva a un lugar central donde ellos se trasladan a otro camión escolar que los lleva a su escuela de destino. Los alumnos dentro y fuera del distrito pueden usar el autobús de ida y vuelta desde cualquiera de las paradas proporcionadas. No hay costo para usar estos autobuses.

Contactos de P-TECH

P-TECH EN EDISON - ESCUELA DE NEGOCIOS

701 Santa Monica, San Antonio, TX 78212 ·
www.saisd.net/edisonhs
210-738-9720 ext. 33037

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA DE ATENCIÓN MÉDICA – H-TECH EN FOX TECH

637 N. Main Ave., San Antonio, TX 78205
www.saisd.net/foxtechhs
210-738-9730 ext. 34024

HIGHLANDS P-TECH

3118 Elgin Ave., San Antonio, TX 78210
www.saisd.net/highlandshs
210-438-6800 ext. 35072

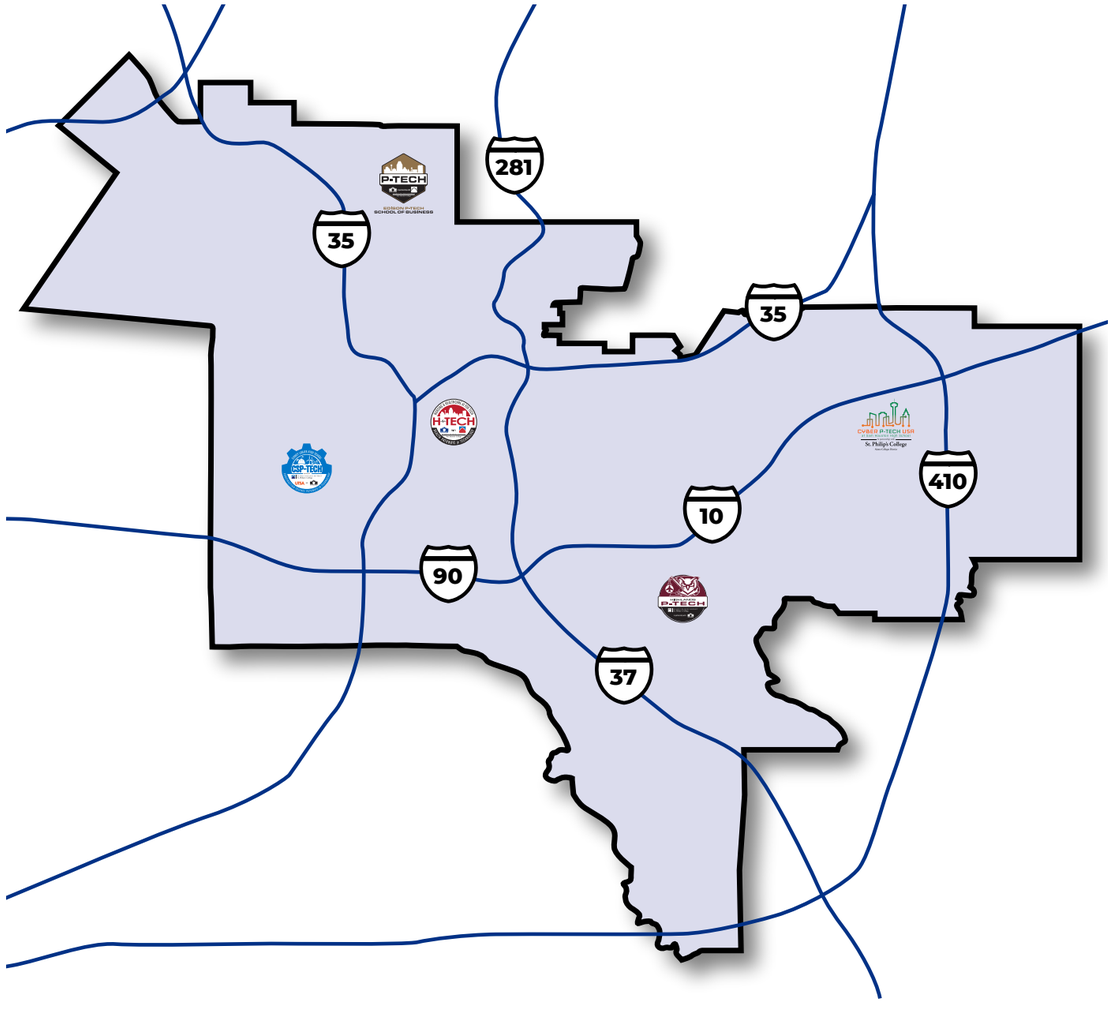
P-TECH DE CIENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN SIDNEY LANIER HIGH SCHOOL

1514 W. Cesar E. Chavez Blvd., San Antonio, TX 78207
www.saisd.net/lanierhs
210-978-7910 ext. 38086

CYBER P-TECH USA EN SAM HOUSTON HIGH SCHOOL

4635 E. Houston St., San Antonio, TX 78220
www.saisd.net/samhoustonhs
210-978-7900 ext. 36504

Escuelas P-TECH



Escuela P-TECH de negocios en Edison

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA

En Edison High School, obtienes lo mejor de ambos mundos. Tomas cursos desafiantes que te preparan para la universidad y una carrera profesional. Por ejemplo, imagínate estar preparado para tu primer empleo profesional como contador financiero tan pronto como te gradúes de la preparatoria, lo cual te brinda la oportunidad de trabajar en tu campo mientras obtienes un título universitario. También recibes una experiencia tradicional de preparatoria, una que incorpora las bellas artes, los deportes y otros programas extracurriculares para que puedas explorar y crecer.

Escuela de Negocios P-TECH en Edison

Los estudiantes inscritos en la P-TECH en Thomas Edison High School combinan cursos de nivel de preparatoria y universitario para obtener un título o credenciales superiores, entre ellos un título Asociado de Artes en Administración de Empresas, un título Asociado de Ciencias Aplicadas y/o un Certificado de Finalización en Tecnología de Contabilidad. Los socios de la industria proporcionan orientación profesional, organizan visitas, ofrecen pasantías a los estudiantes inscritos, prestan servicio en consejos de asesoría para mejorar la alineación de la programación con las necesidades de la fuerza laboral y se aseguran de que los estudiantes se gradúen preparados para una profesión. Los estudiantes siguen vías laborales alineadas con campos de negocio de alta demanda y de altos sueldos. P-TECH en Thomas Edison High School elimina miles de dólares en costos de matrículas universitarias para nuestros estudiantes.

Certificaciones de la industria

Los estudiantes tomarán cursos a fin de prepararlos para certificaciones de la industria como: Usuario Certificado en Intuit Quick-books, Especialista de Microsoft Office y/o Experto de Microsoft Office, y Emprendimiento y Pequeñas Empresas.

Aprendizaje del mundo real

El aprendizaje del mundo real proporcionará experiencias de aprendizaje basadas en el empleo, entre ellas pasantías, formación laboral y otros programas de capacitación laboral.

Doble Crédito

Cursos de doble crédito que ofrecen crédito de preparatoria y de universidad. Los estudiantes de Edison P-TECH tomarán cursos en Administración de Empresas o Tecnología de Contabilidad y podrán obtener hasta 60 horas de crédito universitario de San Antonio College.

Deportes

Fútbol americano, baloncesto, carrera de campo a través, atletismo, golf, fútbol, waterpolo, tenis, vóleibol, béisbol y softball

Ejemplos de otros programas/extracurriculares

UIL académico, arte, banda, porrismo, coro, baile, club de drama, DECA, club de ingeniería, JROTC, mariachi, robótica, consejo estudiantil, teatro, Sociedad Nacional de Honor, Sociedad Honoraria Hispánica, club de matemáticas, club ambiental y Police Explorers

Educación de negocios que te dirige al éxito

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

TÍTULO ASOCIADO DE ARTES EN SAN ANTONIO COLLEGE

El título Asociado de Artes en el campo de Administración de Empresas está edificado sobre un fuerte cimiento de la industria y proporciona una comprensión amplia de negocios y fundamentos comerciales.

APRENDE CÓMO:

- Aplicar los modelos de negocios apropiados en la toma de decisiones
- Desempeñarte de forma eficaz dentro de un entorno de equipo profesional
- Aplicar el razonamiento ético a las situaciones de negocios
- Explorar las tendencias de negocios en una variedad de contextos
- Explicar los principios éticos y los valores personales fundamentales

TECNOLOGÍA DE CONTABILIDAD

TÍTULO ASOCIADO DE CIENCIAS APLICADAS E SAN ANTONIO COLLEGE

El título Asociado de Ciencias Aplicadas y/o un Certificado de Nivel 1 de Finalización en Tecnología de Contabilidad se enfocan en ayudar a los contadores, auditores y profesionales financieros con sus tareas. Estos asistentes registran transacciones financieras, hacen el balance de cuentas y generan informes, como estados de ingresos y gráficos de ventas. Corrigen pequeñas inexactitudes y discrepancias, pero reportan errores más serios, como ingresos faltantes, a los contadores y gerentes.

APRENDE CÓMO:

- Llevar los libros y administrar datos
- Resolver problemas, de forma verbal y por comunicación escrita
- Avanzar tu carrera en negocios, economía y administración
- Aprende la gestión de riesgo financiera
- Trabajar con las finanzas y la nómina de negocios

¿CUÁLES CARRERAS TE ESPERAN?

CONTABILIDAD
(Aproximadamente $55,014)

- Contador financiero
- Contador fiscal

NEGOCIOS
(Aproximadamente $117,080)

- Instituciones bancarias y financieras
- Ventas y mercadotecnia

FINANZAS
(Aproximadamente $116,799)

- Analista financiero
- Corredor de bolsa

ADMINISTRACIÓN
(Aproximadamente $54,923)

- Administración de operaciones
- Capacitación y desarrollo de empleado

SISTEMAS INFORMÁTICOS DE NEGOCIOS
(Aproximadamente $59,783)

- Gerente de tecnología informático
- Gerente de comercio electrónico

MERCADOTECNIA
(Aproximadamente $45,370)

- Ventas y mercadotecnia
- Analista de mercadeo

Vías académicas en tecnología de salud en Fox Tech

Enfermería y atención médica

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA

En Fox Tech High School creemos que todos los estudiantes pueden alcanzar su potencial completo. Nos comprometemos a fomentar una cultura en todo el plantel basada en relaciones positivas para todos y proporcionar instrucción rigurosa por medio de prácticas de enseñanza innovadoras. Los estudiantes que estén interesados en seguir carreras de salud reciben instrucción enfocada, rotaciones clínicas en hospitales asociados, oportunidades de orientación con médicos, experiencia práctica, observación de campo, aprendizaje basado en proyectos y certificaciones en enfermería y/o técnico de cuidado de pacientes.

Fox Tech H-TECH

- Chárter del distrito: Red Colegial en asociación con San Antonio College
- Plantel con certificación de nivel A, cuenta con las 7 distinciones de la TEA
- Escuela Nacional Blue Ribbon 2012 que ofrece oportunidades profesionales en el sector de salud y la oportunidad de obtener una especialización ya sea en servicios públicos o STEM.
- Los estudiantes reciben lecciones prácticas en las instalaciones de simulación médica de última generación de la escuela, y también participan en visitas educativas a los socios de la escuela como Metropolitan Methodist Health System, University Health System y el University of Texas Health Science Center
- Oportunidades de doble crédito con San Antonio College y The University of Texas at San Antonio

Certificaciones de la industria

Las certificaciones aprobadas por la industria formarán parte del programa para desarrollar y certificar las habilidades técnicas: Técnico en Cuidado de Pacientes, Técnico Farmacéutico y Certificación de Facturación y Codificación Médica.

Aprendizaje del mundo real

Hacemos hincapié en el desarrollo de habilidades profesionales (habilidades interpersonales) identificadas por socios universitarios y de las industrias por medio de experiencias de aprendizaje basado en el trabajo como excursiones, oradores invitados, talleres de currículum y pasantías.

Doble Crédito

También ofrecemos una variedad de cursos AP, crédito doble/doble matriculación por medio de San Antonio College y UT Austin OnRamps para acelerar la preparación para la educación superior.

Deportes

Deportes acuáticos, baloncesto, carrera de campo a través, atletismo, golf, tenis, vóleibol, tiro con arco, waterpolo, porrismo, baile/animadoras

Ejemplos de otros programas/extracurriculares

Mariachi premiado, debate, consejo estudiantil, anuario, Sociedad Nacional de Honor, estudios académicos de UIL, equipo de debate, HOSA, Skills USA, Political Thinkers, Gamma Sigma, decatlón/octatlón académico, equipo de juicio simulado, club de arte

Título asociado de ciencias a licenciatura en enfermería/certificación de enfermero titulado

SAN ANTONIO COLLEGE

El programa de título Asociado de Ciencias se edifica en una base sólida de la industria que proporciona un amplio entendimiento de la ciencia que prepara a los estudiantes para el rigor y las expectativas académicas necesarias para el campo de atención médica y prepara a los estudiantes para transferirse a una universidad para un programa de Licenciatura en Ciencias.

Los estudiantes tienen la oportunidad de aprender tanto el arte como la ciencia de la enfermería; ambos son necesarios para que un enfermero titulado practique el cuidado de enfermería. Los diferentes espacios de aprendizaje incluyen el salón de clase, una simulación de hospital totalmente equipado en la escuela y cuidado directo de pacientes en el hospital u otros entornos clínicos, y proporcionan las experiencias que le permiten al graduado entrar a la profesión como un enfermero principiante competente.

APRENDE CÓMO:

- Aplicar prácticas apropiadas de atención de salud y médicas en la toma de decisiones
- Desempeñarte de forma eficaz dentro de un ento no de equipo profesional
- Aplicar el razonamiento ético a las situaciones relacionadas con la salud
- Explorar e investigar distintas innovaciones y tendencias en los campos de salud y medicina
- Explicar los principios éticos y los valores personales fundamentales

PARTICIPA EN PASANTÍAS Y ROTACIONES CLÍNICAS POR MEDIO DE NUESTROS SOCIOS DE LA INDUSTRIA:

- University Health System
- Metropolitan Methodist Health System

¿CUÁLES CARRERAS TE ESPERAN?

- **ENFERMERO TITULADO**
  (Aproximadamente $74,540)
- **ENFERMERO VOCACIONAL CON LICENCIA**
  (Aproximadamente $48,675)
- **TÉCNICO FARMACÉUTICO**
  (Aproximadamente $23,951)
- **FARMACÉUTICO**
  (Aproximadamente $103,140)
- **MÉDICO**
  (Aproximadamente $272,239)

FOX TECH HEALTH AND LAW PROFESSIONS
SERVICE LEADERSHIP COMMITMENT

Highlands P-TECH

¡Lanza tu carrera STEM!

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA

Highlands High School es la escuela superior en el área sudeste de San Antonio y cuenta con estudios académicos sólidos, preparación profesional cautivadora y actividades estudiantiles premiadas. Somos una escuela con orgullo inmenso y un gran legado de éxito. Con el reconocimiento de estar entre las 3 escuelas con el más alto rendimiento en los exámenes AP de todas las escuelas tradicionales en SAISD, Highlands se enorgullece al prestar servicio y apoyar a cada estudiante que entra por nuestras puertas. Los Mighty Owls pueden unirse a una variedad de programas exitosos extracurriculares para desarrollar una experiencia personalizada y cautivadora para el estudiante. Highlands High School es TÚ escuela de vecindario y estamos ansiosos de darte la bienvenida a Owl Nation.

Highlands P-TECH

Highlands P-TECH, en asociación con St. Philip's College, es una escuela preparatoria con créditos universitarios que combina los cursos técnicos con doble crédito a fin de proporcionar a los estudiantes la oportunidad de trabajar para recibir un título asociado y certificaciones aprobadas por las industrias Aeronáutica, de Ingeniería, Fabricación y Soldadura. La clave para nuestra P-TECH es la colaboración entre la preparatoria, el socio de educación superior y los líderes de las industrias. Los estudiantes se benefician gracias a trabajo académico riguroso y aprendizaje cautivador basado en el trabajo respaldado por un grupo grande de líderes locales de la industria.

Certificaciones de la industria

Las certificaciones aprobadas por las industrias se alinean con habilidades técnicas claves - por ejemplo, robótica, medición, herramientas, seguridad, electrónica, mecanización, soldadura, diseño asistido por computadora (CAD, por sus siglas en inglés), etc.

Aprendizaje del mundo real

Hacemos hincapié en el desarrollo de habilidades profesionales (habilidades interpersonales) identificadas por socios universitarios y de las industrias por medio de experiencias de aprendizaje basado en el trabajo como excursiones, oradores invitados, talleres de currículum y pasantías.

Doble Crédito

Los estudiantes en Highlands P-TECH pueden tomar hasta 65 horas de crédito de cursos universitarios por medio de St. Philip's College y tienen la oportunidad de obtener títulos Asociados sin costo alguno.

Deportes

Béisbol, baloncesto, carrera de campo a través, fútbol americano, golf, fútbol, softball, natación y waterpolo, tenis, atletismo, vóleibol, lucha deportiva

Ejemplos de otros programas/extracurriculares

Decatlón académico, Air Force Cyber Patriot Team, ACE Mentor Program, club de arte, AVID, banda, club de lectura, equipo de baile, coro, liderazgo de la clase y consejo estudiantil, FIRST Robotics, FFA, Gamma Sigma, club ambiental, JROTC, mariachi, club de honores de matemáticas, orquesta, TAFE, artes teatrales, Upward Bound, UT Outreach, anuario

AERONÁUTICA

El programa de Técnicos de Aeronaves es acreditado por la Administración Federal de Aviación (FFA, por sus siglas en inglés) y prepara a los estudiantes para carreras en aviación como técnicos de mantenimiento de aeronaves. Los estudiantes aprenderán a construir y arreglar aeronaves en el campus Sudoeste de St. Philip's College con apoyo de la industria aeronáutica local.

INGENIERÍA

La vía académica de ingeniería está diseñada para permitir a los estudiantes que obtengan doble crédito que se puede transferir y aplicar a un título a fin de acelerar se trayecto a una Licenciatura de Ciencias en Ingeniería en su Universidad de elección.

FABRICACIÓN

Los estudiantes de fabricación se prepararán para carreras en entornos industriales de alta tecnología. La región de San Antonio tiene una fuerte presencia industrial de fabricación con una alta demanda de empleo para técnicos especializados en nuevas tecnologías como robótica y automatización.

SOLDADURA

La vía académica de soldadura les proporciona a los estudiantes una experiencia práctica y segura para desarrollar habilidades en soldadura y fabricación de metal. Los estudiantes de soldadura pueden recibir oportunidades de formación laboral y desarrollar carreras en una variedad de áreas industriales.

¿CUÁLES CARRERAS TE ESPERAN?

AERONÁUTICA
(Aproximadamente $55,089)
- Técnico de mantenimiento de aeronaves

INGENIERÍA
(Aproximadamente $98,480)
- Ingeniero mecánico
- Ingeniero eléctrico
- Ingeniero industrial

FABRICACIÓN
(Aproximadamente $63,645)
- Técnico avanzado de fabricación
- Técnico mecatrónico/de robótica
- Técnico industrial

SOLDADURA
(Aproximadamente $44,534)
- Soldador certificado
- Contratista
- Capataz de taller

P-TECH de ciencias de construcción en Lanier

Construyendo nuestro futuro

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA

En Sidney Lanier High School, estamos comprometidos a desarrollar y empoderar a los líderes con las habilidades, el conocimiento y el carácter para sobresalir de forma académica en un programa académico riguroso e innovador. Aceptamos la ardua labor de mantener una mentalidad de crecimiento dentro de los programas de administración de ciencias de construcción y de generación eléctrica/energía alternativa a través del aprendizaje basado en el trabajo. Creemos en enseñar al estudiante completo –mente, carácter y cuerpo– porque estamos equipando a los líderes quienes dirigirán sus futuros y prestarán servicio en sus comunidades al estar preparados para las carreras profesionales. Nuestra asociación con The University of Texas at San Antonio y St. Philip´s College les proporciona a los estudiantes una oportunidad singular de integrarse en cursos avanzados, cursos universitarios, campamentos de verano y experiencias de pasantía. La P-TECH de Ciencias de Construcción en Sidney Lanier High School ofrece la primera asociación con UTSA para ofrecer una opción de licenciatura a los estudiantes inscritos en la preparatoria.

Certificaciones de la industria
Nuestra vía académica está diseñada para preparar a los estudiantes para la compleción exitosa de Certificaciones de la Industria entre ellas: OSHA 30, NCCER, AutoCAD y Revit

Aprendizaje del mundo real
Los estudiantes reciben lecciones prácticas y participan en visitas educativas a los socios de la industria y de educación superior. Nuestros estudiantes completan capacitación laboral por medio de pasantías, prácticas u otros programas de formación.

Doble Crédito
Cualquier curso que los estudiantes tomen que otorgue crédito tanto universitario como de preparatoria se considera de doble crédito. Ofrecemos oportunidades con St. Philip's College y The University of Texas at San Antonio para obtener más de 60 horas de doble crédito antes de completar su diploma de preparatoria. Los estudiantes en la vía de UTSA continuarán obteniendo horas universitarias hasta el grado 14 (2 años después de la graduación de preparatoria).

Deportes
Béisbol, baloncesto, carrera de campo a través, fútbol americano, golf, fútbol, softball, natación y clavado, tenis, atletismo, vóleibol, waterpolo

Ejemplos de otros programas/extracurriculares
Decatlón académico, UIL académico, ACE Mentor Program, club de arte, banda, porrismo, coro, equipo de baile, producción digital/anuario, JROTC, mariachi, Sociedad Nacional de Honor, Sociedad Nacional Honoraria Hispánica, Sociedad Técnica Nacional de Honor, orquesta, corte de colegas, animadoras, Police Explorers, robótica, SkillsUSA, club de español, consejo estudiantil, teatro

Tecnología de construcción
El programa de Tecnología de Construcción en Sidney Lanier HS ha sido diseñado para proporcionar una experiencia educativa completa. El plan de estudios les permitirá a los estudiantes la oportunidad de aprender los principios y las mejores prácticas de la industria de construcción. Los cursos se centrarán en la construcción comercial y residencial que destacan la función del supervisor que dirige a carreras como contratistas generales y capataces. Universitario: Certificado de Nivel 1 o Título Asociado en Ciencias Aplicadas con St. Philip's College.

Ciencias y Administración de Construcción
El programa de Ciencias y Administración de Construcción se centrará en varias técnicas de administración y diseño que se utilizan al crear y mantener los proyectos dentro de un presupuesto, proyectos que cumplen con las fechas límite, y el cumplimiento de proyectos que se acatan a los estándares de la industria. Las carreras incluyen gerentes de proyectos, gerentes de seguridad e ingenieros del campo. Credenciales universitarias: Título Asociado de Artes con St. Philip´s College y/o Licenciatura de Ciencias con UTSA.

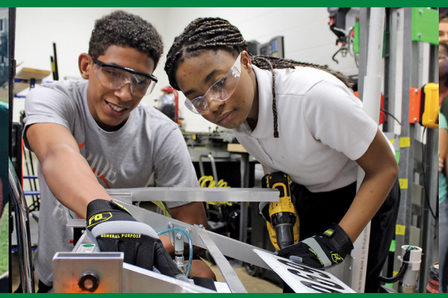
Generación Eléctrica y Energía Alternativa
Nuestra vía de Generación Eléctrica y Energía Alternativa se profundiza en el descubrimiento dentro de los conceptos de la innovación, el diseño, la construcción y el mantenimiento. Enfoque profesional en la industria de generación de energía eléctrica incluso: eólica, solar, hidrógeno y gas de vertedero. Credenciales universitarias: Certificado de Nivel 1 o 2 o Título Asociado en Ciencias Aplicadas con St. Philip's College.

¿CUÁLES CARRERAS TE ESPERAN?

- **Gerentes de construcción**
  (Aproximadamente $87,600)
- **Inspectores de construcción e instalaciones**
  (Aproximadamente $46,700)
- **Carpinteros de construcción**
  (Aproximadamente $38,000)
- **Gerente de ingeniería**
  (Aproximadamente $127,200)
- **Gerente de cumplimiento**
  (Aproximadamente $116,800)

¿CUÁLES CARRERAS TE ESPERAN?

- **Gerente de proyecto de energía eólica**
  (Aproximadamente $116,800)
- **Ingeniero de sistema de energía**
  (Aproximadamente $107,200)
- **Agente de ventas para energía renovable**
  (Aproximadamente $76,800)



CYBER P-TECH USA
at Sam Houston High School
in partnership with
St. Philip's College
Alamo Colleges District

Cyber P-TECH USA en Sam Houston

Seguridad cibernética

ESCUELA PREPARATORIA CON CRÉDITO UNIVERSITARIO DE VÍAS ACADÉMICAS EN TECNOLOGÍA

En Sam Houston High School creemos y estamos comprometidos a establecer relaciones positivas, implementar educación de alta calidad y rodear a nuestros estudiantes con adultos comprometidos y atentos para asegurar su éxito después de la graduación. Todos nuestros estudiantes disponen de las habilidades necesarias para ser exitosos personal y profesionalmente a fin de llegar a ser miembros activos de la sociedad. Nosotros procuramos crear un entorno de aprendizaje autónomo que precisa que los estudiantes asuman la responsabilidad de su aprendizaje y que los maestros creen áreas para la colaboración, la creatividad y el aprendizaje completo.

Cyber P-TECH

- Enfoque en preparar a los estudiantes con las habilidades, las credenciales y un título de asociado específico a la industria necesarios para las carreras en seguridad cibernética de alta demanda y de alto sueldo
- Bajo el modelo de cuatro a seis años, los estudiantes podrán obtener un diploma de preparatoria, un título de asociado, un certificado superior de dos años o certificación de la industria, y completar capacitación laboral por medio de pasantías u otros programas de formación profesional
- Por medio de St. Philip´s, los alumnos de Cyber P-TECH tendrán la oportunidad de obtener un título Asociado de Ciencias Aplicadas de Especialista de Tecnología Informática en Seguridad Cibernética.

Certificaciones de la industria
Las certificaciones aprobadas por la industria formarán parte del programa para desarrollar y certificar las habilidades técnicas: CompTIA, Cisco CCNA y tecnología informática

Aprendizaje del mundo real
Hacemos hincapié en el desarrollo de habilidades profesionales (habilidades interpersonales) identificadas por socios universitarios y de las industrias por medio de experiencias de aprendizaje basado en el trabajo como excursiones, oradores invitados, talleres de currículum y pasantías.

Doble Crédito
Ofrecemos una multitud de cursos de doble crédito/doble matriculación por medio de St. Philip´s College.

Deportes
Baloncesto, carrera de campo a través, fútbol americano, golf, fútbol, tenis y vóleibol

Ejemplos de otros programas/extracurriculares
Producción de audio y video, gestión de información comercial, tecnología de construcción, cosmetología, artes culinarias, diseño técnico, ciencias de la salud, TI – técnico de computación/redes, servicios policiales • Colocación avanzada (AP), AVID, dotados y talentosos, Pre-AP, idiomas del mundo, lenguaje de señas norteamericano • Arte, banda, coro, música, teatro • Educación especial: ACE

SEGURIDAD CIBERNÉTICA
Los estudiantes serán capaces de instalar software de seguridad, supervisar las redes para detectar infracciones de seguridad, responder a ataques informáticos y recolectar información y pruebas que se pueden usar para procesar el delito cibernético.

El completar este programa prepara a un estudiante para las certificaciones de la industria como CompTIA Security +, Profesional Certificado de Seguridad (CSP, por sus siglas en inglés) y Pirata Ético Certificado (CEH, por sus siglas en inglés). St. Philip´s College se ha designado por la Agencia Nacional de Seguridad y el Departamento de Seguridad Nacional como un Centro Nacional de Excelencia de Educación Académica de Dos Años en la Defensa Cibernética.

(https://www.alamo.edu/spc/academics/programs/science-and-technology/information-technology-cybersecurity-specialist/)

Esta vía de seguridad cibernética dirige a un título Asociado de Ciencias Aplicadas para Especialista de Seguridad Cibernética de Tecnología Informática de St. Philip´s College con el Alamo Colleges District

¿CUÁLES CARRERAS TE ESPERAN?

- **Analista de seguridad informática**
  (Aproximadamente $45,00 - $82,799)
- **Administrador de sistema Linux**
  (Aproximadamente $57,000 - $73,000)
- **Analista de cumplimiento de seguridad de TI**
  (Aproximadamente $53,798 - $89,734)
- **Administrador de incidentes cibernéticos**
  (Aproximadamente $64,411 – $92,125)
- **Analista/especialista de seguridad cibernética**
  (Aproximadamente $50,457 – 83,891)
- **Administrador de red**
  (Aproximadamente $44,590 - $83, 270)

SAM HOUSTON HIGH SCHOOL

SAN ANTONIO ISD

GUÍA DE P-TECH

Escuela preparatoria con crédito universitario de vías académicas en tecnología

EDISON P-TECH
SCHOOL OF BUSINESS

CYBER P-TECH USA
at Sam Houston High School
in partnership with
St. Philip's College
Alamo Colleges District

www.saisd.net/page/CTE-PTECH