



# Highlands P-TECH

## PATHWAYS IN TECHNOLOGY EARLY COLLEGE HIGH SCHOOL

# Launch your STEM Career!

**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







# Highlands P-TECH

**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

# ¡Lanza tu carrera STEM!

## 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

