

ROBOTICS **PATHWAY**

ENGINEERING AND SCIENCE TECHNOLOGY

The Robotics pathway immerses students in the exciting intersection of engineering, computer science, and automation. Through courses such as **Engineering Logic, Engineering Principles, Robotics, and Automation Technologies**, this hands-on CTE program teaches students how to design, build, and program robotic systems, preparing them for careers in advanced manufacturing, mechatronics, artificial intelligence, and STEM innovation.

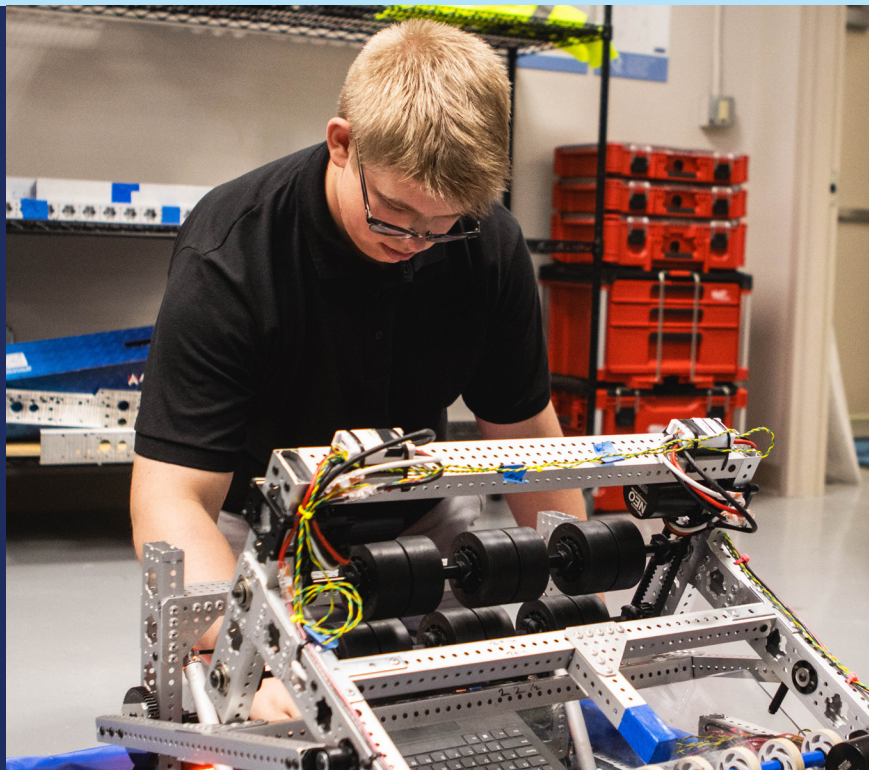
- **Engineering Logic:** Introduces students to structured problem-solving and logical reasoning, essential for designing and programming robotic systems.
- **Engineering Principles:** Covers the foundations of engineering, including forces, energy, and materials, preparing students to understand how machines work.
- **Robotics:** Focuses on designing, building, and programming robots, giving students hands-on experience with automation and control systems.
- **Digital Electronics:** Learners explore the fundamental principles and practical applications of digital electronics.

PARTNERSHIPS:

- MAGNET
- MotoGo

CREDENTIALS PROVIDED IN PATHWAY:

- Pre-apprenticeship



TRAYECTORIA ROBÓTICA

INGENIERÍA Y CIENCIA TECNOLÓGICA

La vía Robótica sumerge a los estudiantes en la emocionante intersección de ingeniería, informática y automatización. A través de cursos como **Lógica de la Ingeniería, Principios de Ingeniería, Robótica y Tecnologías de Automatización**, este programa práctico de CTE enseña a los estudiantes a diseñar, construir y programar sistemas robóticos, preparándolos para carreras en fabricación avanzada, mecatrónica, inteligencia artificial e innovación STEM.

- **Lógica de la Ingeniería:** Introduce a los estudiantes en la resolución estructurada de problemas y el razonamiento lógico, esenciales para diseñar y programar sistemas robóticos.
- **Principios de la ingeniería:** Cubre los fundamentos de la ingeniería, incluyendo fuerzas, energía y materiales, preparando a los estudiantes para entender cómo funcionan las máquinas.
- **Robótica:** Se centra en diseñar, construir y programar robots, proporcionando a los estudiantes experiencia práctica con sistemas de automatización y control.
- **Electrónica digital:** Los estudiantes exploran los principios fundamentales y las aplicaciones prácticas de la electrónica digital.

ASOCIACIONES:

- IMÁN
- MotoGo

CREDENCIALES PROPORCIONADAS EN TRAYECTORIA:

- Reaprendizaje

