

METALLURGY **PATHWAY**

MANUFACTURING

The Welding Fabrication concentration within the Metallurgy pathway prepares students for high-demand careers in metalworking, manufacturing, and construction. Through courses such as **Welding Technologies, Shielded Metal Arc Welding, Gas Tungsten Arc Welding, and Welding Fabrication**, this hands-on CTE program teaches the essential skills of welding and fabrication, combining technical precision with craftsmanship to create and repair metal structures and components.

- **Welding Technologies:** Introduces students to the basics of welding, safety procedures, and the use of common tools and equipment in the trade.
- **Shielded Metal Arc Welding:** Focuses on stick welding techniques, teaching students how to join and repair metals using electric current and electrodes.
- **Gas Tungsten Arc Welding:** Covers TIG welding, a precise method used for high-quality welds on metals like aluminum and stainless steel.
- **Welding Fabrication:** Brings skills together as students design, build, and assemble metal structures and components through hands-on projects.

PARTNERSHIPS:

- Manufacturing Works

CREDENTIALS PROVIDED IN PATHWAY:

- American Welding Society (AWS) - Certified Welder (SMAW)
- American Welding Society (AWS) - Certified Welder (GMAW)



TRAYECTORIA DE METALURGIA

FABRICACIÓN

La concentración en Fabricación de Soldadura dentro de la vía de Metalurgia prepara a los estudiantes para carreras de alta demanda en metalurgia, manufactura y construcción. A través de cursos como **Tecnologías de Soldadura, Soldadura por Arco de Metal Blindado, Soldadura por Arco de Tungsteno con Gas y Fabricación de Soldadura**, este programa práctico de CTE enseña las habilidades esenciales de soldadura y fabricación, combinando precisión técnica con destreza para crear y reparar estructuras y componentes metálicos.

- **Tecnologías de la Soldadura:** Introduce a los estudiantes en los fundamentos de la soldadura, los procedimientos de seguridad y el uso de herramientas y equipos comunes en el oficio.
- **Soldadura por Arco De Metal Blindado:** Se centra en técnicas de soldadura en vara, enseñando a los estudiantes a unir y reparar metales usando corriente eléctrica y electrodos.
- **Soldadura por Arco De Tungsteno Con Gas:** Cubre la soldadura TIG, un método preciso utilizado para soldaduras de alta calidad en metales como aluminio y acero inoxidable.
- **Soldadura de Fabricación:** Reúne habilidades mientras los estudiantes diseñan, construyen y ensamblan estructuras y componentes metálicos a través de proyectos prácticos.

ASOCIACIONES:

- Manufacturing Works

CREDENCIALES PROPORCIONADAS EN TRAYECTORIA:

- American Welding Society (AWS) - Soldador Certificado (SMAW)
- American Welding Society (AWS) - Soldador Certificado (GMAW)

