

# Educación Profesional y Técnica (CTE)

---

## LABORATORIO DE FABRICACIÓN 1

**Grados:** 9-12

**Créditos:** 0.5 Artes/CTE/2º Idioma

**Prerrequisito:** Ninguno

**Puede Retomarse por Crédito:** No

**Además:** Posible crédito universitario

Este curso de fabricación introduce a los estudiantes a los diversos métodos utilizados para diseñar, construir y reparar piezas y equipos. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aprender dibujo básico, CAD, diseño, corte de roscas y el uso de una fresadora y un torno manuales, además de otros equipos que se encuentran en cualquier taller mecánico.

## LABORATORIO DE FABRICACIÓN 2

**Grados:** 9-12

**Créditos:** 0.5 Artes/CTE/2º Idioma

**Prerrequisito:** Fabricación 1

**Puede Retomarse por Crédito:** No

**Además:** Posible crédito universitario

Los estudiantes continuarán desarrollando las habilidades que desarrollaron en Fabricación 1. Proyectos y habilidades más complejos que incluyen roscado (interno y externo), moleteado, rectificando de herramientas, lectura avanzada de planos, así como una mayor progresión a través del software CAD, utilizando tanto Solidworks como Inventor.

## LABORATORIO DE FABRICACIÓN 3

**Grados:** 10-12

**Créditos:** 0.5 Arts/CTE/2º Idioma

**Prerrequisito:** Fabricación 2

**Puede Retomarse por Crédito:** No

**Además:** Posible crédito universitario

Los estudiantes continuarán desarrollando habilidades de Fabricación 2 con proyectos y herramientas más desafiantes. Los estudiantes también aprenderán cómo configurar y mantener herramientas comunes que se encuentran en cualquier taller mecánico. Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar con el software MasterCAM para desarrollar sus habilidades en la programación CNC.

## LABORATORIO DE FABRICACIÓN 4

**Grados:** 10-12

**Créditos:** 0.5 Arts/CTE/2º Idioma

**Prerrequisito:** Fabricación 3

**Puede Retomarse por Crédito:** Sí

**Además:** Posible crédito universitario

Los estudiantes desarrollarán sus habilidades aprendidas de los niveles anteriores y desarrollarán la calidad de la industria. Los estudiantes planificarán, diseñarán usando software CAD y construirán varios proyectos que cumplan con la calidad de la industria. Los estudiantes tendrán la oportunidad de configurar y operar una fresadora CNC Haas VF1

