



## Programa de Modalidad Dual

# Mecánica de Precisión

**Duración:** 2840 horas, distribuidas en tres años.

### Descripción de la Especialidad

Los **Técnicos Medios en Mecánica de Precisión** conocen el proceso de manufactura y los aspectos requeridos para lograr un producto de calidad, tales como la **interpretación** de planos, el empleo de sistemas normalizados de **medición**, la aplicación de normas **relacionadas** con la salud **ocupacional**, el control de calidad, la protección del ambiente, la ética profesional, el **mantenimiento** preventivo y correctivo del equipo utilizado, los sistemas de **almacenamiento** y control de **materiales**, los aditamentos de protección para las **máquinas**, los instrumentos de medición de calidad y el ambiente de trabajo adecuado.



### Perfil de salida de la persona estudiante

Técnico competente en **mecanizado de precisión**, capaz de interpretar planos, operar **máquinas CNC y convencionales**, y garantizar la calidad dimensional de piezas, enfoque en **seguridad, eficiencia** y mejora continua. Profesional ético, responsable y adaptable al entorno industrial moderno.

### Competencia general

Aplicar **conocimientos científicos y tecnológicos** en soluciones mecánicas, resolver **problemas técnicos** con criterio lógico, seguro y ético, trabajar en equipo y **adaptarse a entornos productivos cambiantes**, comprometiéndose con **calidad, sostenibilidad** y **seguridad industrial**.

### Competencias específicas

- ✓ Interpretar planos técnicos y especificaciones de diseño.
- ✓ Operar máquinas y herramientas convencionales y CNC con precisión.
- ✓ Aplicar procesos de mecanizado (torno, fresadora, rectificadora).
- ✓ Utilizar instrumentos de medición y control de calidad.
- ✓ Aplicar normas de seguridad y mantenimiento.
- ✓ Programar y simular CNC básico.
- ✓ Control dimensional y verificación de piezas.