

## ¿Para qué nos formamos?

El alumno del Ciclo de Grado Medio de Mecanizado, durante los dos años de duración de estos estudios, aprenderá a manejar máquinas como tornos, fresadoras, ensayos, metrología, calidad, entre otros aspectos.

El alumno que decida cursar este ciclo deberá estar motivado y tener buena disposición al trabajo, puesto que hay más práctica que teoría. Además, deberá dedicar un tiempo todos los días a las materias más teóricas, que generalmente serán matemáticas, dibujo técnico, tecnología y el estudio de las partes de las máquinas.

Daniel Orcajo Loro

MÓDULOS	1º CURSO HORAS SEMANA	2º CURSO HORAS SEMANA
PROCESOS DE MECANIZADO	5	
FABRICACIÓN POR ARRANQUE DE VIRUTA	13	
METROLOGÍA Y ENSAYOS	4	
INTERPRETACIÓN GRÁFICA	5	
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL	3	
FORMACIÓN POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN, CORTE Y CONFORMADO Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES		8
SISTEMAS AUTOMATIZADOS		6
TÉCNICAS DE METROLOGÍA		3
MECANIZADO POR CONTROL NUMÉRICO		10
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA		3
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO	410	

## ¿Qué módulos se estudian en este ciclo?

**Pr. mecanizados:** Este módulo capacitará al alumno para realizar procesos de mecanizado mediante la elaboración de hojas de procesos.

**Fab. arranque viruta:** Asignatura práctica en la que se aprende a preparar máquinas herramientas de arranque de viruta y el mecanizado de piezas de acuerdo a las características diseñadas y realizar el mantenimiento de máquinas cumpliendo las normas de seguridad.

**Metrología y ensayos:** Prepara instrumentos, equipos de verificación y de ensayos, aplicando las técnicas requeridas, controla dimensiones, geometrías y superficies. Controla características y propiedades del producto fabricado. Actúa de acuerdo con procedimientos y normas de calidad.

**Interpretación gráfica:** Adquirir los fundamentos en diversas técnicas de expresión gráfica: vistas, acotación y croquisado.

**Formación y orientación laboral:** Derechos laborales básicos de los trabajadores, tipos de contratos, etc.

**F. abrasión:** Este módulo trata de conformados, moldeos y máquinas especiales (electroerosión, corte por chorro por agua, entre otros).

**Sist. automatizados:** Tendrás que hacer circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

**Técnicas de metrología:** Verificar dimensiones y características de piezas fabricadas siguiendo las instrucciones de los planes de control establecidos.

**M. control numérico:** Elaborar programas de control numérico (CNC) y preparar máquinas de CNC.

**Empresa e iniciativa emprendedora:** Desarrollo de la iniciativa en el ámbito empresarial tanto hacia el autoempleo como por cuenta ajena.

**Formación en centros de trabajo:** Prácticas en empresas del sector.

**Más información...**

## ¿Qué competencias profesionales será capaz de desarrollar?

Este profesional será capaz de:

- Determinar los procesos de mecanizado de piezas unitarias.
- Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado.
- Mecanizar los productos por arranque de viruta.
- Mecanizar los productos por abrasión, conformado y procedimientos especiales.
- Comprobar las características del producto.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

## ¿Qué puestos de trabajo puede desempeñar?

Preparador de máquinas (tornos automáticos, transfers, sistemas flexibles, línea de procesado de chapa).

Tornero.

Fresador.

Mandrinador.

Conductor de línea por arranque de viruta, conformado y especiales.

Modelistas.

Programador de máquina-herramienta CNC en planta.

Matricero moldista.

## ADMISIÓN Y MATRÍCULA FECHAS IMPORTANTES

Presentación de solicitudes: Del 2 al 9 de julio.

Listas provisionales: 16 de julio.

Reclamaciones y renunciaciones: del 17 al 19 de julio.

Listas definitivas: 23 de julio.

Plazo de matrícula: del 23 al 29 de julio (de 9:00 a 14:00 h)

### PLAZO EXTRAORDINARIO

Publicación de vacantes: 2 de septiembre.

Solicitudes: del 3 al 10 de septiembre.

### OFERTA MODULAR Y PARCIAL

Publicación de: 11 de septiembre

Presentación de solicitudes: del 12 al 18 de septiembre.

Teléfono: 942 882 498

Correo: [ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es](mailto:ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es)

<http://web2.iesmiguelherrero.com/>



## Técnico en MECANIZADO



## FABRICACIÓN MECÁNICA

IES MIGUEL HERRERO PEREDA

Paseo Julio Hauzeur, 59  
39300 - TORREAVEGA  
CANTABRIA

Teléfono: 942 882 498

Correo: [ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es](mailto:ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es)

<http://web2.iesmiguelherrero.com/>

