



# Fabricación mecánica

## CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

### Técnico/a en Mecanizado

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: FM20

#### ¿Qué estudiarás?

Procesos de mecanizado  
Mecanizado por control numérico  
Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y procesos especiales  
Fabricación por arranque de viruta  
Sistemas automatizados  
Metrología y ensayos  
Interpretación y representación gráfica  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Inglés técnico  
Síntesis  
Formación en centros de trabajo

#### ¿De qué trabajarás?

Operario/a ajustador/a de máquinas herramienta  
Pulidor/a de metales y afilador/a de herramientas  
Operador/a de máquinas para trabajar metales, de máquinas herramienta o de robots industriales  
Tornero/a, fresador/a y mandrinador/a

### Técnico/a en Mecanizado, perfil profesional de Mantenimiento y reparación en relojería

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: FM21

#### ¿Qué estudiarás?

Procesos de mecanizado  
Mecanizado por control numérico  
Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y procesos especiales  
Fabricación por arranque de viruta  
Sistemas automatizados  
Interpretación y representación gráfica  
Metrología y ensayos  
Mantenimiento y reparación en relojería  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Síntesis  
Formación en centros de trabajo

#### ¿De qué trabajarás?

Reparador/a y mantenedor/a de aparatos de medida y control  
Montador/a de productos micromecánicos en general  
Montador/a de grandes productos para la relojería industrial  
Restaurador/a de aparatos especiales que están fuera del circuito comercial  
Verificador/a de elementos de alta precisión

# Fabricación mecánica

## Técnico/a en Soldadura y calderería

2.000 h • 2 cursos académicos  
Código: FM10

### ¿Qué estudiarás?

Interpretación y representación gráfica  
Trazado, corte y conformado  
Mecanización  
Soldadura en atmósfera natural  
Soldadura en atmósfera protegida  
Montaje  
Metrología y ensayos  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Inglés técnico  
Síntesis  
Formación en centros de trabajo

### ¿De qué trabajarás?

Soldador/a y oxicortador/a  
Calderero/a  
Operador/a de proyección térmica  
Montador/a de tuberías y estructuras metálicas  
Reparador/a de estructuras de acero en taller y obra  
Carpintero/a metálico/a

## CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

### Técnico/a superior en Construcciones metálicas

2.000 h • 2 cursos académicos  
Código: FMA0

### ¿Qué estudiarás?

Representación gráfica en fabricación mecánica  
Diseño de construcciones metálicas  
Definición de procesos de construcciones metálicas  
Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica  
Programación de la producción  
Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas  
Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas  
Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental  
Materiales  
Proyecto de construcciones metálicas  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Formación en centros de trabajo

### ¿De qué trabajarás?

Delineante proyectista de construcciones metálicas  
Técnico/a en procesos de fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas  
Técnico/a en procesos de soldadura  
Jefe/a de montaje y reparación de construcciones metálicas  
Inspector/a de soldadura  
Inspector de calidad

# Fabricación mecánica

## Técnico/a superior en Diseño en fabricación mecánica

2.000 h • 2 cursos académicos  
Código: FMC0

### ¿Qué estudiarás?

Representación gráfica en fabricación mecánica  
Diseño de productos mecánicos  
Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación  
Diseño de moldes y modelos de fundición  
Diseño de moldes para productos poliméricos  
Automatización de la fabricación  
Técnicas de fabricación mecánica  
Materiales  
Proyecto de diseño de productos mecánicos  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Formación en centros de trabajo

### ¿De qué trabajarás?

Delineante proyectista  
Técnico/a en diseño asistido por ordenador (CAD)  
Técnico/a en desarrollo de productos  
Técnico/a en desarrollo de matrices  
Técnico/a en desarrollo de utillajes  
Técnico/a en desarrollo de moldes

## Técnico/a superior en Diseño en fabricación mecánica, perfil profesional desarrollo virtual del automóvil

2.000 h • 2 cursos académicos  
Código: FMC1

### ¿Qué estudiarás?

Representación gráfica en fabricación mecánica  
Diseño de productos mecánicos  
Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación  
Diseño de moldes y modelos de fundición  
Diseño de moldes para productos poliméricos  
Automatización de la fabricación  
Técnicas de fabricación mecánica  
Materiales  
Proyecto de diseño de productos mecánicos  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Formación en centros de trabajo  
Diseño de modelos virtuales  
Análisis y post-procesamiento de modelos virtuales

### ¿De qué trabajarás?

Delineante proyectista  
Técnico/a en diseño asistido por ordenador (CAD)  
Técnico/a en desarrollo de productos  
Técnico/a en desarrollo de matrices  
Técnico/a en desarrollo de utillajes  
Técnico/a en desarrollo de moldes  
Técnico/a en desarrollo virtual del automóvil

# Fabricación mecánica

## Técnico/a superior en Óptica de anteojería

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: 1455

### ¿Qué estudiarás?

Procesos de fabricación y control de lentes de contacto  
Obtención de lentes oftálmicas  
Fundamentos de óptica  
Diseño, fabricación y control de monturas ópticas  
Diseño y reparación de gafas  
Diseño y reparación de instrumentos ópticos  
Atención al cliente  
Entrenamientos visuales  
Administración, gestión y comercialización de una pequeña empresa  
Anatomía, fisiopatología y ametropías oculares  
Formación y orientación laboral  
Formación en centros de trabajo  
Síntesis

### ¿De qué trabajarás?

Director/a de distintos departamentos de empresas ópticas  
Asesor/a comercial de óptica  
Montador/a de aparatos e instrumentos con componentes ópticos  
Reparador/a de aparatos e instrumentos con componentes ópticos

## Técnico/a superior en Programación de la producción en fabricación mecánica

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: FMB0

### ¿Qué estudiarás?

Interpretación gráfica  
Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje  
Mecanizado por control numérico  
Fabricación asistida por ordenador  
Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica  
Programación de la producción  
Ejecución de procesos de fabricación  
Materiales  
Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental  
Verificación de productos  
Proyecto de fabricación de productos mecánicos  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Formación en centros de trabajo

### ¿De qué trabajarás?

Técnico/a en mecánica  
Encargado/a de instalaciones de procesamiento de metales  
Encargado/a de operadores/as de máquinas para trabajar metales  
Encargado/a de montadores/as  
Programador/a de máquinas de control numérico  
Programador/a de sistemas automatizados en fabricación mecánica  
Programador/a de la producción  
Diseño en fabricación mecánica