Familia profesional

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 ensayo
- Interpretación gráfica
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular
- Módulo profesional optativo

¿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 gráfica
- Metrología y ensayo
- Mantenimiento y reparación en relojería
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular

¿De qué trabajarás?

- Desarrollando productos de relojería
- Haciendo el mantenimiento y reparación de productos de relojería

TÉCNICO/A EN SOLDADURA Y CALDERERÍA

2.000 h • 2 cursos académicos
Código: FM10

¿Qué estudiarás?

- Interpretación gráfica
- Trazado, corte y conformado
- Mecanización
- Soldadura en atmósfera natural
- Soldadura en atmósfera protegida
- Montaje
- Metrología y ensayo
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular
- Módulo profesional optativo

¿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
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular
- Módulo profesional optativo

¿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

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 para productos poliméricos
- Automatización de la fabricación
- Técnicas de fabricación mecánica
- Materiales
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular
- Módulo profesional optativo

¿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
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular
- 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

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
- Inglés profesional
- Digitalización aplicada a los sectores productivos
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
- Itinerario personal para la empleabilidad I
- Itinerario personal para la empleabilidad II
- Proyecto intermodular
- Módulo profesional optativo

¿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