



**VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL**

*Con garantías, con calidad, con futuro*

# Fabricación Mecánica

**F** Formación  
Profesional  
de La Rioja

**> Técnico/a Básico  
en Fabricación y  
Montaje**

IES Valle del Cidacos Calahorra  
IES Manuel Bartolomé Cossío Haro  
IES Batalla de Clavijo Logroño  
IES Inventor Cosme García Logroño  
CPC Sagrado Corazón Logroño

[www.fp.larioja.org](http://www.fp.larioja.org)

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

 Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Duración del estudio:  
**2.000 horas**

### ¿Qué voy a aprender y hacer?

- Realizar uniones fijas y desmontables en materiales metálicos y no metálicos, siguiendo criterios de seguridad, funcionalidad y economía.
- Realizar el montaje y ajuste de elementos metálicos y no metálicos mediante herramientas portátiles, consiguiendo los ajustes, enrase o deslizamiento de las partes móviles.
- Abrir rozas y zanjas para el tendido de tuberías de evacuación y suministro de agua, circuitos de calefacción y climatización básica.
- Ensamblar tuberías para aplicaciones de evacuación y suministro de agua e instalaciones de calefacción.
- Configurar y montar pequeñas instalaciones de riego automático asegurando la cobertura de toda la superficie y el ahorro de agua.
- Montar equipos sanitarios conectados a la red de evacuación y a la de suministro interior.
- Efectuar operaciones de mantenimiento básico de instalaciones de evacuación y suministro de agua y de calefacción.
- Montar unidades interiores y exteriores de equipos de climatización básica.
- Realizar operaciones de acabado de superficies y de sellado de juntas asegurando unas condiciones óptimas de calidad y seguridad.
- Realizar el mantenimiento de máquinas, equipos y útiles, cumpliendo los procedimientos establecidos en los manuales para el uso y conservación de los mismos.
- Realizar las tareas de su responsabilidad tanto individualmente como en equipo, con autonomía e iniciativa, adaptándose a las situaciones producidas por cambios tecnológicos u organizativos.
- Adquirir hábitos de responsabilidad y autonomía basados en la práctica de valores, favoreciendo las relaciones interpersonales y profesionales, trabajando en equipo y generando un ambiente favorable de convivencia que permita integrarse en los distintos ámbitos de la sociedad.
- Desarrollar hábitos y valores acordes con la conservación y sostenibilidad del patrimonio natural, analizando la interacción entre las sociedades humanas y el medio natural y valorando las consecuencias que se derivan de la acción humana sobre el medio.

- Valorar las diferentes manifestaciones artísticas y culturales de forma fundamentada utilizándolas como fuente de enriquecimiento personal y social y desarrollando actitudes estéticas y sensibles hacia la diversidad cultural y el patrimonio artístico.
- Comunicarse en diferentes situaciones laborales o sociales utilizando recursos lingüísticos con precisión y claridad, teniendo en cuenta el contexto y utilizando formas orales y escritas básicas tanto de la propia lengua como de alguna lengua extranjera.
- Resolver problemas predecibles relacionados con su entorno social y productivo utilizando los elementos proporcionados por las ciencias aplicadas y sociales y respetando la diversidad de opiniones como fuente de enriquecimiento en la toma de decisiones.
- Ejercer de manera activa y responsable los derechos y deberes derivados tanto de su actividad profesional como de su condición de ciudadano.

### Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Peón/a de industrias manufactureras.
- ▼ Auxiliares de procesos automatizados.
- ▼ Cerrajero/a.
- ▼ Acristalador/a.
- ▼ Montador/a en obra.
- ▼ Ajustador/a, ensamblador/a.
- ▼ Fontanero/a.
- ▼ Montador/a de equipos de calefacción.
- ▼ Mantenedor/a de equipos de calefacción.
- ▼ Montador/a de equipos de climatización.
- ▼ Mantenedor/a de equipos de climatización.
- ▼ Instalador/a de redes de suministro y distribución de agua.

### ¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad por cuenta ajena en grandes, medianas y pequeñas empresas dedicadas a la fabricación y montaje de productos mecánicos y electromecánicos, así como al montaje y mantenimiento de instalaciones de fontanería, calefacción y climatización.



**VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL**

*Con garantías, con calidad, con futuro*

# Fabricación Mecánica

**F** Formación  
Profesional  
de La Rioja

**> Técnico/a en  
Mecanizado**

IES Inventor Cosme García Logroño

CPC Los Boscos Logroño

CPC Sagrado Corazón Logroño

[www.fp.larioja.org](http://www.fp.larioja.org)

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

 Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Duración del estudio:  
**2.000 horas**

## ¿Qué voy a aprender y hacer?

- Determinar procesos de mecanizado partiendo de información técnica.
- Preparar máquinas y sistemas.
- Programar máquinas herramientas de control numérico (CNC), robots y manipuladores.
- Operar máquinas herramientas de arranque de viruta, de conformado y especiales para obtener elementos mecánicos, de acuerdo con las especificaciones definidas en planos de fabricación.
- Verificar productos mecanizados.
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de mecanizado.
- Aplicar procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Estas enseñanzas incluyen los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de prevención de riesgos laborales.

## Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Ajustador/a operario de máquinas herramientas.
- ▼ Pulidor/a de metales y afilador de herramientas.
- ▼ Operador/a de máquinas para trabajar metales.
- ▼ Operador/a de máquinas herramientas.
- ▼ Operador/a de robots industriales.
- ▼ Trabajador/a de la fabricación de herramientas, mecánico/a y ajustador/a, modelista matricero/a y asimilado/a.
- ▼ Tornero/a, fresador/a y mandrinador/a.

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

En industrias transformadoras de metales relacionadas con los subsectores de construcción de maquinaria y equipo mecánico, de material y equipo eléctrico, electrónico óptico, y de material de transporte encuadrado en el sector industrial.



**VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL**

*Con garantías, con calidad, con futuro*

# Fabricación Mecánica

**F** Formación  
Profesional  
de La Rioja

**> Técnico/a en  
Soldadura y  
Calderería**

**IES Inventor Cosme García Logroño**

[www.fp.larioja.org](http://www.fp.larioja.org)

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

 Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Duración del estudio:  
**2.000 horas**

### ¿Qué voy a aprender y hacer?

- Preparar los sistemas automáticos de máquinas y útiles de corte, mecanizado y conformado de chapas, perfiles y tubería.
- Acondicionar el área de trabajo, preparando y seleccionando materiales, herramientas, instrumentos, equipos y elementos de montaje y protección.
- Construir plantillas, útiles, camas y soportes.
- Obtener elementos de construcciones metálicas trazando, cortando, mecanizando y conformando chapas, perfiles y tubería.
- Verificar los productos fabricados.
- Montar y posicionar estructuras y tuberías.
- Unir componentes de construcciones metálicas, mediante soldadura oxiacetilénica, eléctrica por arco y resistencia.
- Cortar por oxigás componentes y elementos de construcciones metálicas.
- Proteger las tuberías realizando el tratamiento de protección requerido.
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de Soldadura y Calderería.

### Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Soldador/a y oxicortador/a.
- ▼ Operador/a de proyección térmica.
- ▼ Chapistas y calderero/a.
- ▼ Montador/a de estructuras metálicas.
- ▼ Carpintero/a metálico.
- ▼ Tubero/a industrial de industria pesada.

### ¿Cuáles son las salidas profesionales?

En industrias de fabricación, reparación y montaje de productos de calderería, carpintería y estructura, relacionadas con los subsectores de construcciones metálicas, navales, y de fabricación de vehículos de transporte encuadradas en el sector industrial.

#### Más información:

[www.todofp.es](http://www.todofp.es)

[www.educarioja.org](http://www.educarioja.org)



**VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL**

*Con garantías, con calidad, con futuro*

# Fabricación Mecánica

**F** Formación  
Profesional  
de La Rioja

**> Técnico/a Superior  
en Diseño en  
Fabricación Mecánica**

IES Inventor Cosme García Logroño

[www.fp.larioja.org](http://www.fp.larioja.org)



# > Técnico/a Superior en Diseño en Fabricación Mecánica

Fabricación Mecánica

Duración del estudio:  
**2.000 horas**

## ¿Qué voy a aprender y hacer?

- Idear soluciones constructivas de productos de fabricación mecánica realizando los cálculos necesarios para su dimensionado, estableciendo los planes de prueba.
- Elaborar, organizar y mantener actualizada la documentación técnica necesaria para la fabricación de los productos diseñados.
- Seleccionar los componentes y materiales en función de los requerimientos de fabricación así como del uso y resultado de los cálculos técnicos realizados, utilizando catálogos de productos industriales u otras fuentes de información multilingüe.
- Establecer el plan de ensayos necesarios y de homologación para asegurar el cumplimiento de los requisitos establecidos.
- Definir la automatización de la solución planteada determinando las funciones y parámetros de la misma.
- Dibujar los planos de conjunto y de fabricación según las normas de dibujo industrial utilizando equipos y software de CAD.
- Realizar modificaciones al diseño en función de los problemas detectados en la fabricación del prototipo.
- Optimizar el diseño de los moldes realizando la simulación del proceso de llenado y enfriamiento

de los mismos para garantizar la calidad de los productos moldeados, la optimización del tiempo del proceso y los recursos energéticos utilizados.

- Elaborar, organizar y mantener actualizada la documentación técnica complementaria a los planos del proyecto (instrucciones de uso y mantenimiento, esquemas, repuestos, entre otros) utilizando medios ofimáticos.

## Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Delineante proyectista.
- ▼ Técnico/a en 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 de desarrollo de productos y moldes.

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad en el sector de las industrias transformadoras de metales, plásticos, elastómeros y materiales compuestos relacionadas con los subsectores de construcción de maquinaria y equipo mecánico, de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico, y de material de transporte encuadrado en el sector industrial.

### Más información:

[www.todofp.es](http://www.todofp.es)

[www.educarioja.org](http://www.educarioja.org)



**VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL**

*Con garantías, con calidad, con futuro*

# Fabricación Mecánica

**F** Formación  
Profesional  
de La Rioja

**> Técnico/a Superior  
en Programación  
de la Producción en  
Fabricación Mecánica**

**IES Inventor Cosme García Logroño**

[www.fp.larioja.org](http://www.fp.larioja.org)

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

 Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

# > Técnico/a Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

Fabricación Mecánica

Duración del estudio:  
**2.000 horas**

## ¿Qué voy a aprender y hacer?

- Elaborar los procedimientos de montaje de bienes de equipo.
- Determinar los procesos de mecanizado.
- Supervisar la programación y puesta a punto de las máquinas de control numérico, robots y manipuladores para el mecanizado.
- Programar la producción utilizando técnicas y herramientas de gestión informatizada.
- Determinar el aprovisionamiento necesario.
- Asegurar que los procesos de fabricación se ajustan a los procedimientos establecidos.
- Gestionar el mantenimiento de los recursos de mi área...

## Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Técnico/a en mecánica.
- ▼ Encargado/a de instalaciones de procesamiento de metales.
- ▼ Encargado/a de operadores de máquinas para trabajar metales.
- ▼ Encargado/a de montadores.
- ▼ Programador/a de CNC.
- ▼ Programador/a de sistemas automatizados en fabricación mecánica.
- ▼ Programador/a de la producción.

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

En industrias transformadoras de metales relacionadas con los subsectores de construcción de maquinaria y equipo mecánico, de material y equipo eléctrico electrónico y óptico, y de material de transporte encuadrado en el sector industrial.

### Más información:

[www.todofp.es](http://www.todofp.es)

[www.educarioja.org](http://www.educarioja.org)