


## MECANIZADO

<b>TÍTULO:</b>	<b>Técnico en Mecanizado (FME01M)</b>	 FABRICACIÓN MECÁNICA
<b>GRADO:</b>	<b>Medio</b>	
<b>DURACIÓN:</b>	<b>2.000 horas (1.620 en un centro educativo y 380 en centro de trabajo)</b>	
<b>COMPETENCIA GENERAL</b>	La competencia general de este título consiste en ejecutar los procesos de mecanizado por arranque de viruta, conformado y procedimientos especiales, preparando, programando, operando las máquinas herramientas y verificando el producto obtenido, cumpliendo con las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.	

### REQUISITOS DE ACCESO

- Acceso Directo
  - Título de Graduado en Educación Secundaria o Equivalente
  - Título de Técnico o de Técnico Auxiliar.
- Prueba de acceso
  - Acceso mediante prueba a los Ciclos Formativos de Grado Medio

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Este/a profesional será capaz de:

- 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 además los conocimientos necesarios para: llevar a cabo las actividades de **nivel básico de prevención de riesgos laborales** según el REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, BOE 31 de enero 1997 (núm. 27).

## **SALIDAS PROFESIONALES**

Este profesional ejerce su actividad en las 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.

### **Puestos de trabajo que puede desempeñar**

- Ajustador operario de máquinas herramientas.
- Pulidor de metales y afilador de herramientas.
- Operador de máquinas para trabajar metales.
- Operador de máquinas herramientas.
- Operador de robots industriales.
- Trabajadores de la fabricación de herramientas, mecánicos y ajustadores, modelistas matriceros y asimilados.
- Tornero, fresador y mandrinador.

## **OTRAS SALIDAS**

- Acceso a ciclos de grado superior mediante prueba
- Cursar otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos de acuerdo a la normativa vigente.
- Cursar Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.

## **MÁS INFORMACIÓN**

- *Real Decreto 1398/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el título (BOE 24 de noviembre de 2007)*
- *DECRETO 64/2008, de 28 de agosto, por el que se establece el currículo correspondiente al título de Técnico en Mecanizado en la Comunidad de Castilla y León. (BOCYL de 3 de septiembre)*



## PLAN DE ESTUDIOS

<b>1er Curso (990 horas)</b>	
MÓDULO PROFESIONAL	Centro educativo (Horas / semana)
Procesos de mecanizado	5
Fabricación por arranque de viruta	12
Interpretación Gráfica	5
Formación y orientación laboral	3
Programación de control numérico	5

<b>2º Curso (1010 horas)</b>		
MÓDULOS PROFESIONALES	Centro educativo 1º y 2º Trimestre (Hs / semana)	Centro de trabajo 3º Trimestre (Horas)
Mecanizado por control numérico	9	
Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado, y por procesos especiales	9	
Sistemas automatizados	5	
Metrología y ensayos	4	
Empresa e iniciativa emprendedora	3	
Formación en centros de trabajo		380



CIFP Simón de Colonia  
Burgos



# SIMÓN DE COLONIA C.I.F.P. BURGOS

✉ Francisco de Vitoria S/N 09006

Burgos

☎ 947245305 / 📠 947245306

<http://www.simondecolonia.net>

[cifp-simon.colonia@jcyl.es](mailto:cifp-simon.colonia@jcyl.es)



Somos  
enseñanza  
pública



Education and Culture DG  
Lifelong Learning Programme



Europa impulsa  
nuestro crecimiento



Junta de  
Castilla y León