

## PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA

<b>TÍTULO:</b>	Técnico Superior en Programación de la producción en fabricación mecánica (FMES01)	 FABRICACIÓN MECÁNICA
<b>GRADO:</b>	Superior	
<b>DURACIÓN:</b>	2.000 horas (1.620 en un centro educativo y 380 en centro de trabajo)	
<b>HORARIO:</b>	Tarde	
<b>COMPETENCIA GENERAL</b>	La competencia general de este título consiste en planificar, programar y controlar la fabricación por mecanizado y montaje de bienes de equipo, partiendo de la documentación del proceso y las especificaciones de los productos a fabricar, asegurando la calidad de la gestión y de los productos, así como la supervisión de los sistemas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental	

Fecha de implantación: curso 2010/2011.

### REQUISITOS DE ACCESO

- Acceso Directo
  - Título de Bachiller o equivalente.
  - Título de Técnico Superior o Especialista.
  - Titulación Universitaria o equivalente.
- Acceso mediante Prueba
  - Pruebas de acceso a los Ciclos Formativos de Grado Superior

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Este profesional será capaz de:

- 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.

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 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**

- Técnicos en mecánica.
- Encargados de instalaciones de procesamiento de metales.
- Encargado de operadores de máquinas para trabajar metales.
- Encargado de montadores.
- Programador de CNC.
- Programador de sistemas automatizados en fabricación mecánica.
- Programador de la producción.

## **OTRAS SALIDAS**

- Cursos de especialización profesional.
- Cursar otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos de acuerdo a la normativa vigente.
- Cursar Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

## **MÁS INFORMACIÓN:**

- *Real Decreto 1687/2007, de 14 de **diciembre** BOE 16 de enero 2008 (núm. 14)*
- *Decreto 53/2009, BOCYL 09/09/2009. Título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.*



## PLAN DE ESTUDIOS

1er Curso (960 Horas)	
MÓDULOS PROFESIONALES	Centro Educativo (Horas /semana)
0007. Interpretación gráfica.	5
0160. Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje.	6
0002. Mecanizado por control numérico.	6
0164. Ejecución de procesos de fabricación.	6
0165. Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.	4
0168. Formación y orientación laboral.	3

2º Curso (1040 Horas)		
MÓDULOS PROFESIONALES	Centro Educativo 1º y 2º Trimestre (Hs/semana)	Centro Educativos 3º trimestre (Horas)
0161. Fabricación asistida por ordenador (CAM).	6	
0162. Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.	6	
0163. Programación de la producción.	6	
0166. Verificación de productos.	9	
0169 Empresa e iniciativa emprendedora	3	
0170 Formación en Centros de Trabajo		380
0167 Proyecto de fabricación de productos mecánicos		30



C.I.F.P. 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