



## Técnico en Mecanizado

Duración: 2000 horas

### Competencia general:

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.

### Plan de formación:

La formación consta de dos fases, una en el **centro educativo**, a través de una formación teórico-práctica, que se complementa con una fase de prácticas formativas en la empresa.

Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales**:

### Primer curso:

- 0001 Procesos de mecanizado (160h)
- 0004 Fabricación por arranque de viruta (384h)
- 0006 Metrología y ensayos (96h)
- 0007 Interpretación gráfica (160h)
- 0008 Formación y orientación laboral (96h)
- 0000 Docencia en Inglés (64h)

### Segundo curso:

- 0002 Mecanizado por control numérico (242h)
  - 0003 Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales (176h)
  - 0005 Sistemas automatizados (132h)
  - 0009 Empresa e iniciativa emprendedora (66h)
  - 0000 Docencia en Inglés (44h)
- Al finalizar la formación en el centro educativo, se realiza la fase de **prácticas en empresas** (convalidable mediante experiencia profesional en el sector):
- 0010 Formación en centros de trabajo (380h)

### Entorno profesional:

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.

Las **ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes** son los siguientes:

- ✔ 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.

### Cualificaciones profesionales:

**FME032\_2** Mecanizado por arranque de viruta (R.D.295 /2004, de 20 de febrero)

**FME033\_2** Mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales (R.D. 295 /2004, de 20 de febrero)

**FME034\_2** Mecanizado por corte y conformado (R.D. 295 /2004, de 20 de febrero)

