

Prólogo

Las Certificaciones profesionales son documentos para acreditar la cualificación profesional de un trabajador/a. Por este motivo, tener un Certificado de profesionalidad supone un incremento del currículum profesional de cara a los procesos de selección convocados por las Administraciones Públicas, además de acreditar profesionalmente ante la empresa privada.

Para la obtención del Certificado de Profesionalidad de «PREPARACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE MÁQUINAS Y SISTEMAS DE ARRANQUE DE VIRUTA», de la familia de «Fabricación Mecánica», de Nivel 2, se han establecido las siguientes Unidades de Competencia:

- Determinar los Procesos de mecanizado por arranque de viruta.
- Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por arranque de viruta.
- Mecanizar los productos por arranque de viruta.

Estas Unidades de Competencia capacitan al operario para realizar la Preparación de máquinas, equipos y herramientas en operaciones de mecanizado por arranque de viruta, así como a elaborar programas de CNC, a pie de máquina, para la fabricación de piezas y a establecer los Procesos auxiliares de fabricación. Todo esto observando la reglamentación establecida en la Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el mecanizado por arranque de viruta.

Además, permitirá al operario realizar funciones de mantenimiento de primer nivel y realizar operaciones de reglaje y puesta a punto de máquinas con automatismos eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

El autor

Módulo formativo: Preparación y programación de máquinas y sistemas de arranque de viruta (MF0090_2)

El siguiente módulo formativo pertenece al certificado de profesionalidad denominado FMEH0109 **Mecanizado por arranque de viruta** de la familia profesional *Fabricación mecánica* que se incluye en el Repertorio Nacional de certificados de profesionalidad.

Los contenidos que se desarrollan a continuación son los del MF0090_2: **Preparación y programación de máquinas y sistemas de arranque de viruta**.

En el siguiente cuadro se resumen los módulos formativos del certificado de profesionalidad mencionado, señalándose el que desarrollaremos en este libro.

Certificado de profesionalidad	Módulos formativos
Mecanizado por arranque de viruta (FMEH0109)	MF0089_2: Procesos por arranque de viruta
	MF0090_2: Preparación y programación de máquinas y sistemas de arranque de viruta
	MF0091_2: Mecanizado por arranque de viruta