

**1. DENOMINACIÓN DEL CERTIFICADO (ES)**

Certificado de Profesionalidad de nivel 2 en  
FMEH0109 MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA

**2. TRADUCCIÓN DE LA DENOMINACIÓN DEL CERTIFICADO (EN)**

Professional Certificate level 2 in  
FMEH0109 MACHINING  
(Esta traducción no tiene carácter oficial)

**3. PERFIL DE COMPETENCIAS**

El titular de este certificado de profesionalidad tiene adquirida la **competencia general** de realizar los procesos de mecanizado por arranque de viruta, controlando los productos obtenidos y responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de las máquinas y equipos, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente. Esta competencia general se concreta en las siguientes **unidades de competencia** (UC):

- Determinar los procesos de mecanizado por arranque de viruta (UC0089\_2)
- Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por arranque de viruta (UC0090\_2)
- Mecanizar los productos por arranque de viruta (UC0091\_2)

Las competencias profesionales se adquieren conforme a los **resultados de aprendizaje** especificados en los Módulos formativos (MF):

- Procesos por arranque de viruta (MF0089\_2).
- Preparación y programación de máquinas y sistemas de arranque de viruta (MF0090\_2).
- Mecanizado por arranque de viruta (MF0091\_2).
- Formación práctica en centros de trabajo en Mecanizado por arranque de viruta (MP0182)

(Véase base legal para conocer todos los resultados de aprendizaje adquiridos por el poseedor de este Certificado en cada MF).

A modo de referente, los resultados de aprendizaje de la Formación Práctica en centros de trabajo que completan y refuerzan los adquiridos en el resto de módulos formativos, son:

- Programar procedimientos de mecanizado en diferentes procesos y contextos.
- Preparar las máquinas herramienta para mecanizar por arranque de viruta.
- Operar las máquinas herramientas para mecanizar por arranque de viruta en diferentes procesos y contextos.
- Participar en los procesos de trabajo de la empresa, siguiendo las normas e instrucciones establecidas en el centro de trabajo.

## 4. EMPLEOS QUE PUEDE DESEMPEÑAR EL TITULAR DE ESTE CERTIFICADO

El Titular de este certificado ejerce su actividad en la preparación de máquinas o sistemas para el mecanizado por arranque de viruta, así como en la ejecución del mecanizado por arranque de viruta o procedimientos afines, bien en máquinas convencionales o de CNC (Control Numérico por Computadora). Trabaja en el subsector de industrias transformadoras de los metales, encuadrado en el sector electromecánico; construcción de maquinaria y equipo mecánico, material y equipo eléctrico electrónico y óptico y material de transporte. Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son:

- Programadores de máquinas con control numérico, en general.
- Preparador-ajustador de máquinas-herramientas para trabajar metales, en general.
- Operador de máquinas fresadora con control numérico (metales).
- Operador de máquina cepilladora-limadora (metales).
- Operador de máquina rectificadora (metales).
- Operador de máquina taladradora (metales).
- Operador de torno con control numérico (metales).
- Operador torneros-fresadores (fabricación).
- Preparador-ajustador de máquinas-herramientas con CNC para trabajar metales.
- Fresador.
- Programador de máquina herramienta de CNC en planta.
- Mandrinador.
- Tornero.
- Operador de máquinas herramientas.

Este Certificado de Profesionalidad acredita la formación mínima necesaria para el desempeño de las funciones de prevención de riesgos laborales de nivel básico, de acuerdo al anexo IV del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

## 5. BASE OFICIAL DEL CERTIFICADO

### Organismo oficial que expide el certificado

El Ministerio de Empleo y Seguridad y Social o la administración autonómica en el ámbito de sus competencias, en el nombre del Rey. El Certificado tiene validez en toda España.

### Nivel del certificado

El Certificado de profesionalidad de nivel 2 del Repertorio Nacional de Certificados de Profesionalidad se corresponde con el nivel 3 de la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE-P 2011).

El nivel del Marco Europeo de Cualificaciones (MEC):

### Escala de valoración / Acreditación del certificado

El sistema de calificación y superación de los Módulos formativos (MF) se expresarán en una escala numérica de 0 a 10. El valor mínimo para la superación es 5 en cada MF y Apto en el Módulo de Formación Práctica en el Centro de Trabajo.

Las calificaciones finales obtenidas tendrán las siguientes valoraciones:

- No APTO: 0 a 4,9
- APTO Suficiente: 5 a 6,9
- APTO Notable: 7 a 8,9
- APTO Sobresaliente: 9 a 10

### Acceso al nivel siguiente de enseñanza o formación

Con este Certificado de profesionalidad de nivel 2 se puede acceder a un Certificado de profesionalidad de nivel 3 de la misma Área de la Familia Profesional.

La Administración educativa reconocerá, a efectos de equivalencia y convalidación, el módulo o módulos profesionales de los Títulos de FP correspondientes a las unidades de competencia de los módulos formativos de este certificado de profesionalidad.

## 5. BASE OFICIAL DEL CERTIFICADO

### Base legal

Real Decreto 684/2011, de 13 de mayo, por el que se establecen doce certificados de profesionalidad de la familia profesional Fabricación mecánica que se incluyen en el Repertorio Nacional de certificados de profesionalidad. (Anexo II, Código: FMEH0109)

## 6. MODOS RECONOCIDOS OFICIALMENTE DE OBTENER EL CERTIFICADO

Este Certificado puede ser obtenido por las siguientes vías:

1. Formativa: Tras superar como apto el programa formativo tanto en modalidad presencial como teleformación.
2. Reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o vías no formales de formación: Tras superar el proceso de evaluación y acreditación de competencias del conjunto de unidades de competencia del Certificado de Profesionalidad
3. Formación dual: Mediante un contrato para la formación y el aprendizaje, que puede extenderse desde 1 año, o 6 meses por convenio del sector, hasta tres años, donde se compatibiliza el tiempo de trabajo efectivo con el tiempo dedicado a la formación del programa formativo del Certificado de Profesionalidad y su superación.

La vía formativa (1) exige superar los módulos formativos y la formación práctica en el centro de trabajo:

Descripción del programa formativo recibido	Porcentaje total del programa (%)	Duración (en horas)
Módulos formativos	87	540
Formación Práctica en centros de trabajo	13	80
<b>Duración total de la formación hasta obtener el certificado</b>		<b>620</b>

### Requisitos de acceso:

- Título de Graduado en Educación Superior Obligatoria; o
- Certificado de Profesionalidad de nivel 1 de la misma área profesional del Certificado.
- En caso de no disponer de alguna de las anteriores acreditaciones o de superior nivel, superación de las pruebas de competencia clave.

**Más información:** Los certificados de profesionalidad son el instrumento de acreditación oficial de las cualificaciones profesionales del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales de todas las actividades económicas, en el ámbito de la administración laboral. El Repertorio Nacional de Certificados de Profesionalidad se ordena en tres niveles de cualificación (nivel 1, nivel 2 y nivel 3) y, sectorialmente, en 26 familias profesionales y 102 áreas profesionales. Más información disponible en: [www.sepe.es](http://www.sepe.es)

Centro Nacional Europass: [www.oapee.es](http://www.oapee.es)

(\*) **Nota explicativa.** Este documento está concebido como información adicional al Título en cuestión, pero no tiene ningún valor jurídico en sí mismo. El formato de la descripción se basa en los siguientes textos: Resolución del Consejo 93 / C 49/01 de 3 de diciembre de 1992 sobre la transparencia de las cualificaciones, la Resolución 96 / C 224/04 de 15 de julio de 1996 sobre la transparencia de los certificados de formación profesional del Consejo, y la Recomendación 2001/613/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 10 de julio de 2001, sobre la movilidad en la Comunidad de los estudiantes, las personas en formación, los voluntarios, los profesores y los formadores.

Más información en <http://europass.cedefop.eu.int>

## Información de Certificados de Profesionalidad en el Mapa de Cualificaciones y Formación Profesional en España

