

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(FMEM0211) FABRICACIÓN POR MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO (RD 618/2013, de 2 de agosto)

COMPETENCIA GENERAL: Obtener piezas mediante mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento, planificando y controlando los procesos operacionales de mecanizado y productos fabricados, adaptando los planos de fabricación a las necesidades del proceso, diseñando los utillajes, preparando y poniendo a punto las máquinas, responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de los equipos, consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa, y la normativa de aplicación vigente.

| NIV. | Cualificación profesional de referencia | Unidades de competencia | | Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados: |
|------|--|-------------------------|---|---|
| 3 | FME646_3 FABRICACIÓN POR MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO (RD 1032/2011 de 15 de julio) | UC2164_3 | Adaptar los planos de fabricación para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | <ul style="list-style-type: none"> 7323.1231 Preparador-ajustador de máquinas-herramienta para trabajar metales, en general. 7323.1222 Preparador-ajustador de máquinas-herramienta con CNC, para trabajar metales. Operador de máquinas-herramienta de alta velocidad y alto rendimiento. Programador de máquinas-herramienta de CNC de alta velocidad y alto rendimiento. Planificador de procesos de mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento. Diseñador de utillajes para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento. |
| | | UC2165_3 | Diseñar utillajes de amarre de pieza para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | |
| | | UC2166_3 | Planificar el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | |
| | | UC2167_3 | Mecanizar a alta velocidad y alto rendimiento | |

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional

| H. Q | Módulos certificado | H. CP | Unidades formativas | Horas |
|------|---|-------|---|-------|
| 120 | MF2164_3: Adaptación de planos de fabricación para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | 90 | | 90 |
| 180 | MF2165_3: Diseño de utillajes de amarre de pieza para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | 170 | UF2042: Definición de utillajes para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento | 80 |
| | | | UF2043: Desarrollo de documentación de diseño para la fabricación de utillajes de amarre | 90 |
| 210 | MF2166_3: Planificación del mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | 210 | UF2044: Planificación del mecanizado a alta velocidad | 70 |
| | | | UF2045: Planificación del mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea de fresado y torneado | 70 |
| | | | UF2046: Planificación del mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea de torneado y fresado | 70 |
| 120 | MF2167_3: Mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento | 120 | UF2047: Mecanizado a alta velocidad | 40 |
| | | | UF2048: Mecanizado de alto rendimiento en fresadora multitarea | 40 |
| | | | UF2049: Mecanizado de alto rendimiento en torno multitarea | 40 |
| | MP0432: Módulo de prácticas profesionales no laborales. | 40 | | |
| 630 | Duración horas totales certificado de profesionalidad | 630 | Duración horas módulos formativos | 590 |

| CRITERIOS DE ACCESO | | PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES | |
|---------------------|---|--|-----------------------------------|
| | | Acreditación requerida | Experiencia Profesional requerida |
| MF2164_3 | Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo. | <ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes | 1 año |
| MF2165_3 | | <ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes | 1 año |
| MF2166_3 | | <ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes | 1 año |
| MF2167_3 | | <ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes | 1 año |

| Espacio Formativo | Superficie m ² 15 Alumnos | Superficie m ² 25 Alumnos |
|--|---|---|
| Aula de gestión | 45 | 60 |
| Taller de mecanizado alto rendimiento | 200 | 250 |
| Almacén de mecanizado alto rendimiento | 40 | 40 |

| Certificado de profesionalidad que deroga |
|---|
| |