

FABRICACIÓN MECÁNICA
Área Profesional: Operaciones mecánica

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(FMEH0409) MECANIZADO POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES (RD 684/2011, de 13 de mayo)

Competencia General: Mecanizar por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales afines, 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

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
2	FME033_2 MECANIZADO POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0092_2	Determinar los procesos de mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3139.1085 Programador /a de máquinas con control numérico, en general ▪ 7323.1231 Ajustadores/as operadores/as de máquinas – herramientas, en general ▪ 7323.1222 Preparadores/as –ajustadores/as de máquinas herramientas con C.N.C., para trabajar metales ▪ 7323.1138 Rectificador/a ▪ Electroerosionador /a ▪ Programador/a de máquina herramienta de CNC en planta ▪ Preparador/a de máquinas (rectificadoras, electroerosión, transfers, sistemas flexibles...).
		UC0093_2	Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	
		UC0094_2	Mecanizar los productos por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duración	
					Horas	Máx. horas distancia
MF0092_2	Procedimientos de mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	100	UF1006	Especificaciones técnicas en procesos de mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	60	40
			UF1007	Cálculo de costes en procesos de mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	40	20
MF0093_2	Preparación y programación de máquinas y sistemas de abrasión, electroerosión y especiales	260	UF1008	Preparación de máquinas, equipos y herramientas en operaciones de mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	80	30
			UF1009	Elaboración de programas de CNC para la fabricación de piezas por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	80	30
			UF1010	Procesos auxiliares de fabricación en el mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	70	30
			UF1011	Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el mecanizado por abrasión electroerosión y procedimientos especiales	30	10
MF0094_2	Mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	210	UF1012	Proceso de mecanización por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	80	20
			UF1013	Comprobación y optimización del programa CNC para el mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	70	20
			UF1014	Verificación del producto mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	30	10
			UF1011	Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el mecanizado por abrasión electroerosión y procedimientos especiales	30	10
MP0207	Prácticas profesionales no laborales	80			80	-
Duración total del certificado de profesionalidad					620	210

FABRICACIÓN MECÁNICA

Área Profesional: Operaciones mecánica

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES			PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS				
			Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida			
				Con acreditación	Sin acreditación		
MF0092_2	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: – Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria	UF1006		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado/a, Ingeniero/a, Arquitecto/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a, Arquitecto/a Técnico/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Técnico/a Superior en la familia de Fabricación Mecánica Certificados de profesionalidad de nivel 3 del área profesional Operaciones mecánicas de la familia profesional de Fabricación Mecánica 	2 años	4 años	
		UF1007					
MF0093_2	Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2. – Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional – Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio	UF1008			2 años	4 años	
		UF1009					
		UF1010					
		UF1011					
MF0094_2	– Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años – Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF1012			2 años	4 años	
		UF1013					
		UF1014					
		UF1011					
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca			

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m ² 15 alumnos/as	Superficie m ² 25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller para el mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	150	200

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA