

FABRICACIÓN MECÁNICA

Área Profesional: Producción mecánica

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(FMEM0209) PRODUCCIÓN EN MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE MECÁNICO (RD 684/2011, de 13 de mayo)

Competencia General: Determinar los procesos operacionales de mecanizado (arranque de viruta, conformado y mecanizados especiales) y montaje de equipos mecánicos, así como realizar la programación de sistemas automáticos de fabricación, organizando y supervisando la producción, a partir de la documentación técnica del proceso, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	FME0187_3 PRODUCCIÓN EN MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE MECÁNICO (RD 1228/2006 de 27 de Octubre de 2006)	UC0593_3	Definir procesos de mecanizado en fabricación mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • 3139.1085 Programador/a de máquinas con control numérico en general • Técnico/a en mecánica • Encargado/a de instalaciones de procesamiento de metales • Encargado/a de operadores de máquinas para trabajar metales • /a de montadores • Programador/a de CNC • Programador/a de sistemas automatizados en fabricación mecánica
		UC0594_3	Definir procesos de conformado en fabricación mecánica	
		UC0595_3	Definir procesos de montaje en fabricación mecánica	
		UC0596_3	Programar el Control Numérico Computerizado (CNC) en máquinas o sistemas de mecanizado y conformado mecánico	
		UC0591_3	Programar sistemas automatizados en fabricación mecánica	
		UC0592_3	Supervisar la producción en fabricación mecánica	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duración	
					Horas	Máx. horas distancia
MF0593_3	Procesos de mecanizado en fabricación mecánica	120	UF1123	Procesos y útiles de mecanizado en fabricación mecánica	90	20
			UF1154	Prevención de riesgos profesionales y medioambientales en la producción de mecanizado, conformado y montaje mecánico	30	20
MF0594_3	Procesos de conformado en fabricación mecánica	60			60	50
MF0595_3	Procesos de montaje en fabricación mecánica	50			50	40
MF0596_3	Control numérico computerizado en mecanizado y conformado mecánico	120	UF1124	Programación de control numérico computerizado	90	20
			UF1154	Prevención de riesgos profesionales y medioambientales en la producción de mecanizado, conformado y montaje mecánico	30	20
MF0591_3	Sistemas automáticos en fabricación mecánica	80			80	40
MF0592_3	Supervisión y control en procesos de fabricación mecánica	120	UF0178	Organización en procesos de fabricación mecánica	30	30
			UF0179	Control y supervisión en los procesos de producción y mantenimiento mecánico	60	60
			UF0180	Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en procesos de fabricación mecánica	30	30
MP0233	Prácticas profesionales no laborales	80			80	
Duración total del certificado de profesionalidad					600	310

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS	
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida
MF0593_3	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: - Estar en posesión del título de Bachiller - Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3. - Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional - Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior - 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	UF1123		• 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.	2 años
		UF1154			2 años
MF0594_3					2 años
MF0595_3					2 años
MF0596_3		UF1124			2 años
		UF1154			2 años
MF0591_3					2 años
MF0592_3		UF0178			2 años
	UF0179				
	UF0180				
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca	

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos/as	Superficie m2 25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller de CNC	200	200
Taller de automatismos	200	200

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA