

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(FMEM0309) DISEÑO DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA (RD684/2011, de 13 de mayo)**

**Competencia General:** Diseñar útiles de procesado de chapa. (troqueles cortantes, embutidores; útiles de punzonado, plegado y curvado; etc.), 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	FME038_3 DISEÑO DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0108_3	Diseñar útiles para el procesado de chapa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Técnico/a en CAD</li> <li>▪ Técnico/a en desarrollo de utillajes</li> <li>▪ Técnico/a en desarrollo de matrices</li> <li>▪ 3110.1024 Delineante proyectista.</li> <li>▪ 3128.1047 Técnico/a en matricería y moldes.</li> <li>▪ 3128.1104 Técnicos/as en procesos de laminación</li> <li>▪ 3110.1035 Diseñadores/as Técnicos/as industriales</li> </ul>
		UC0109_3	Automatizar los procesos operativos de los útiles de procesado de chapa	
		UC0110_3	Elaborar la documentación técnica del útil	

**CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duración	
					Horas	Máx. horas distancia
MF0108_3	Desarrollo de proyectos de útiles de procesado de chapa	230	UF0579	Útiles para el procesado de chapa	90	50
			UF0580	Dimensionado y procedimientos para la elaboración del útil para el procesado de chapa	90	50
			UF0581	Montaje y verificación del útil para el procesado de chapa	50	20
MF0109_3	Automatización de los útiles de procesado de chapa	210	UF0582	Diseño de automatismos de útiles de procesado de chapa	50	10
			UF0451	Automatismos electro-neumáticos-hidráulicos en productos de fabricación	90	40
			UF0452	Sistemas de comunicación y transmisión de datos en la industria de productos de fabricación mecánica	70	30
MF0110_3	Documentación técnica de útiles de procesado de chapa	160	UF0583	Representación gráfica de útiles de procesado de chapa	40	20
			UF0454	Elaboración de documentación técnica, empleando programas CAD-CAM para fabricación mecánica	90	60
			UF0455	Gestión documental del producto de fabricación mecánica	30	20
MP0124	Prácticas profesionales no laborales	80			80	
			Duración total del certificado de profesionalidad		680	300

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS	
				Acreditación requerida	* Experiencia profesional requerida
MF0108_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	UF0579		• 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
		UF0580	Debe haberse superado UF0579		
		UF0581	Debe haberse superado UF0579 y UF0580		
MF0109_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	UF0582			2 años
		UF0451	Debe haberse superado UF0582		
MF0110_3	– 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	UF0452	Debe haberse superado UF0582 y UF0451		2 años
		UF0583			
		UF0454	Debe haberse superado UF0583		
		UF0455	Debe haberse superado UF0583 y UF0454		

Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca

(\*) 2 años de experiencia profesional en los 5 últimos años

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos/as	Superficie m2 25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller de automatismos y ensayos	150	200

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	
---	--