

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(FMEM0409) DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN O FORJA ( RD 684/2011 de 13 de mayo)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Diseñar moldes de fundición, forja o estampación y modelos para fundición, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
3	FME039_3 DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0111_3	Diseñar moldes y modelos para el proceso de fundición o forja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnico en CAD</li> <li>• Técnico en desarrollo de moldes.</li> <li>• 3110.1024 Delineantes, en general</li> <li>• 3128.1047 Técnicos en matricería y moldes.</li> <li>• 3128.1074 Técnicos en procesos de forja.</li> <li>• 3128.1083 Técnicos en procesos de fundición.</li> <li>• 3110.1035 Diseñadores Técnicos industriales</li> <li>• 3128.1104 Técnicos en procesos de laminación</li> </ul>
		UC0112_3	Automatizar los procesos operativos del molde	
		UC0113_3	Elaborar la documentación técnica del molde o modelo	

**Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional**

H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
260	MF0111_3: Desarrollo de moldes y modelos	240	UF0574: Diseño de moldes y modelos para fundición o forja.	90
			UF0575: Procesos de fabricación de moldes y modelos para fundición o forja.	80
			UF0576: Materiales y estudio de viabilidad en el diseño de moldes y modelos para fundición o forja.	70
160	MF0112_3: Automatización del proceso de moldeo	210	UF0577: Diseño de automatismos para fundición o forja	50
			UF0451: Automatismos electro-neumáticos-hidráulicos en productos de fabricación mecánica	90
			UF0452: Sistemas de comunicaciones y transmisión de datos en la industria de productos de fabricación mecánica	70
180	MP0113_3: Documentación técnica para moldes y modelos	160	UF0578: Representación gráfica de moldes y modelos para fundición o forja	40
			UF0454: Elaboración de documentación técnica, empleando programas CAD-CAM para fabricación mecánica	90
			UF0455: Gestión documental del producto de fabricación mecánica	30
	MP0123: Módulo de prácticas profesionales no laborales	80		
600	<b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>	690	<b>Duración horas módulos formativos</b>	610

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida
MF0111_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"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> </ul>	1 año
MF0112_3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> </ul>	1 año
MF0113_3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> </ul>	1 año

Espacio Formativo	Superficie m <sup>2</sup> 15 Alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60
Taller de Automatismos y ensayos	150	200

Certificado de profesionalidad que deroga	Matricero moldista (RD 2067/1995, de 22 de diciembre)
---	---