

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(TMVG0209) MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE VEHÍCULOS (RD 723/2011, de 20 de mayo)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Realizar el mantenimiento y montaje de accesorios, en los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos automóviles, industriales, motocicletas, maquinaria agrícola y de obras públicas, aplicando las técnicas y procedimientos establecidos, consiguiendo la calidad requerida en condiciones de seguridad.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
		UC0626_2	UC0627_2	
2	TMV197_2 MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE VEHÍCULOS (RD 1228/2006, de 27 de octubre)	Mantener los sistemas de carga y arranque de vehículos.	Mantener los circuitos eléctricos auxiliares de vehículos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electricista de vehículos.</li> <li>• Electricista electrónico de mantenimiento y reparación en automoción.</li> <li>• Electricista de automóvil.</li> <li>• Electricista de vehículos industriales, maquinaria de obra pública y agrícola.</li> <li>• 7521.1091 Electricista y/o electrónico de automoción, en general.</li> </ul>
			Mantener los sistemas de seguridad y confortabilidad de vehículos.	

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional

Horas

Unidades formativas

H. CP

Módulos certificado

H. Q

240	MF0626_2: Sistemas de carga y arranque de vehículos y circuitos electrotécnicos básicos	210	UF1099: Electricidad, electromagnetismo y electrónica aplicados al automóvil UF1100: Mantenimiento del sistema de arranque del motor del vehículo UF1101: Mantenimiento del sistema de carga con alternador	80
150	MF0627_2: Circuitos eléctricos auxiliares de vehículos.	150	UF0917: Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos UF1102: Mantenimiento de sistemas de alumbrado y de señalización UF1103: Mantenimiento de los dispositivos eléctricos de habitáculo y cofre motor UF1104: Mantenimiento de redes multiplexadas	50 30 40
150	MF0628_2: Sistemas de seguridad y confortabilidad de vehículos	140	UF0917: Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos UF1105: Mantenimiento de sistemas de seguridad y de apoyo a la conducción UF1106: Mantenimiento de sistemas de climatización UF1107: Montaje y mantenimiento de equipos de audio, video y telecomunicaciones	30 40 40 30
540	MP0230: Módulo de prácticas profesionales no laborales	80	UF0917: Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos	30
	<b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>	<b>520</b>	<b>Duración horas módulos formativos</b>	<b>440</b>

(FMEC0119\_2) Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo «MIG/MAG»  
 Familia profesional: FABRICACIÓN MECÁNICA  
 Área profesional: Construcciones metálicas

R.D. 569/2023, de 1 de marzo

COMPETENCIA GENERAL: Realizar las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo «MIG/MAG», de acuerdo con la información aportada por los planos, especificaciones técnicas, especificaciones de los procedimientos de soldeo e instrucciones de trabajo, cumpliendo los estándares de calidad y la normativa aplicable sobre prevención de riesgos laborales y de protección del medioambiente.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia
2	FME684_2 Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo «MIG/MAG» (Real Decreto 569/2023, de 1 de marzo).	UC2312_2 Realizar las operaciones previas de preparación al soldeo con electrodo
		UC2313_2 Ejecutar las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo MIG/MAG
		UC2314_2 Realizar las operaciones de comprobación y mejora postsoldo al soldeo con electrodo

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional

Módulos formativos	Unidades formativas	H. UF	H. MF
MF2312_2: Realización de las operaciones previas al soldeo con electrodo	UF2998: Realización de las operaciones previas al soldeo con electrodo	60	90
	UF2999: Prevención de riesgos laborales en trabajos de soldadura	30	
MF2313_2: Ejecución de las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo «MIG/MAG»	UF2999: Prevención de riesgos laborales en trabajos de soldadura	30	290
	UF3000: Preparación previa al soldeo MIG/MAG y soldadura MAG de chapas y perfiles de acero al carbono	90	
	UF3001: Soldadura MIG/MAG de chapas y estructuras de acero al carbono e inoxidable	90	
MF2314_2: Realización de las operaciones postsoldo con electrodo	UF3002: Soldadura con alambre tubular	80	90
	UF2999: Prevención de riesgos laborales en trabajos de soldadura	30	
	UF3003: Realización de las operaciones postsoldo con electrodo	60	
Duración horas módulos formativos.			410
MFPCT0594: Módulo de formación práctica en centros de trabajo de soldadura MIG/MAG			80
Duración horas totales certificado profesional.			490

