

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD
(TMVU0212) MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO
(RD 992/2013, de 13 de diciembre)

Competencia General: Realizar operaciones de mantenimiento e instalación de los sistemas de generación, acumulación y distribución de energía eléctrica, incluyendo los de alimentación, gobierno y alumbrado, así como los de navegación, instrumentación, comunicaciones, socorro y seguridad marítima, de embarcaciones deportivas y de recreo, aplicando criterios de calidad y cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
2	TMV554_2 MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO. (RD 562/2011, de 20 de abril)	UC1831_2	Mantener e instalar los sistemas de generación y acumulación de energía eléctrica, y los motores eléctricos de embarcaciones deportivas y de recreo.	<ul style="list-style-type: none"> 7521.1080 Electricistas navales. 7521.1053 Electricistas de mantenimiento y reparación de motores, dinamos y transformadores. Electrónico/a de mantenimiento y reparación de equipos de radiocomunicaciones. Instalador/a de equipos y sistemas de comunicación en embarcaciones deportivas y de recreo.
		UC1832_2	Mantener e instalar los sistemas de distribución y los circuitos de corriente eléctrica de embarcaciones deportivas y de recreo.	
		UC1833_2	Instalar y reparar los sistemas electrónicos de navegación e instrumentación de embarcaciones deportivas y de recreo.	
		UC1834_2	Instalar y reparar los sistemas de comunicaciones, socorro y seguridad marítima de embarcaciones deportivas y de recreo.	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL					Duración
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas
MF1831_2	Mantenimiento e instalación de los sistemas de generación y acumulación de energía eléctrica y de los motores eléctricos de embarcaciones deportivas y de recreo	160	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico	40
			UF2437	Mantenimiento e instalación de baterías, sus sistemas de carga y motores eléctricos.	60
			UF2438	Mantenimiento e instalación de sistemas auxiliares de generación y transformación de corriente	60
MF1832_2	Mantenimiento e instalación de los sistemas de distribución y los circuitos de corriente eléctrica de embarcaciones deportivas y de recreo	160	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico	40
			UF0917	Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos.	30
			UF2439	Mantenimiento e instalación de sistemas de distribución y circuitos de corriente eléctrica de embarcaciones deportivas y de recreo	90
MF1833_2	Instalación y reparación de los sistemas electrónicos de navegación e instrumentación de embarcaciones deportivas y de recreo	220	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico	40
			UF0917	Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos.	30
			UF2440	Instalación de sistemas electrónicos de navegación e instrumentación.	90
			UF2441	Reparación de sistemas electrónicos de navegación e instrumentación.	60
MF1834_2	Instalación y reparación de los sistemas de comunicaciones, socorro y seguridad marítima de embarcaciones deportivas y de recreo.	190	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico.	40
			UF2442	Instalación de los sistemas de comunicaciones, socorro y seguridad marítima.	90
			UF2443	Reparación de los sistemas de comunicaciones, socorro y seguridad marítima.	60
MP0513	Módulo de prácticas profesionales no laborales	80			80
			Duración total del certificado de profesionalidad		480

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS			
				Acreditación requerida		Experiencia profesional requerida	
						Con Acreditación	Sin Acreditación
MF1831_2	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: – Estar en posesión del título de Bachiller – 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	UF2091		<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 de la familia profesional de Transporte y mantenimiento de vehículos Certificados de profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Electromecánica de vehículos de la familia profesional Transporte y mantenimiento de vehículos 	1 año	3 años	
UF2437		Debe haberse superado la UF2091					
UF2438		Debe haberse superado la UF2091					
MF1832_2	UF2091		1 año		3 años		
	UF0917						
	UF2439						
MF1833_2	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	UF2091			1 año	3 años	
		UF0917					
		UF2440					
		UF2441					
MF1834_2	Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF2091		1 año	3 años		
		UF2442					
		UF2443					
				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 electricidad para embarcaciones deportivas y de recreo	250	250
Taller de electricidad para embarcaciones deportivas y de recreo	250	250
Superficie específica para embarcaciones*	---	---

* Espacio singular exterior no necesariamente ubicado en el centro

