



MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO

TMV05M

GRADO MEDIO

Título: Técnico en Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario

Familia profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Grado: Medio

Código: TMV05M

Duración del estudio: 2000 horas (2 cursos académicos)

Competencia general

La competencia general de este título consiste en realizar operaciones de mantenimiento y montaje de componentes y accesorios en las áreas de mecánica, neumática, electricidad y electrónica del material rodante ferroviario, ajustándose a los procedimientos y tiempos establecidos según la normativa específica y cumpliendo con los requerimientos de calidad, seguridad y protección ambiental establecidos..

Entorno profesional

Las personas que obtienen este título ejercen su actividad en el sector de construcción y mantenimiento de material rodante ferroviario, tanto en los sectores de las administraciones ferroviarias y operadores privados de ferrocarriles, como de las empresas de cualquier ámbito del transporte suburbano y tranvías ligeros, entre ellos cabe destacar los que a continuación se relacionan:

- Empresas de fabricación de material rodante ferroviario.
- Empresas de fabricación y distribución de equipos y componentes de material rodante ferroviario.
- Empresas de fabricación de material rodante para mantenimiento de vía.
- Empresas de mantenimiento de material rodante ferroviario.
- Empresas privadas propietarias de vagones de mercancías.
- Empresas de mantenimiento y reparación de equipos montados en el material rodante ferroviario.
- Empresas de montaje y ensamblado de sistemas y equipos de material rodante ferroviario.
- Empresas distribuidoras y comercializadoras de materiales, equipos y repuestos para material rodante ferroviario.

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- *Técnico en mantenimiento de sistemas neumáticos y de freno de material rodante ferroviario.*
- *Técnico de mantenimiento de motores Diésel.*
- *Técnico en mantenimiento de sistemas eléctricos de material rodante ferroviario.*
- *Reparador de sistemas eléctricos de material rodante ferroviario.*
- *Técnico en mantenimiento de sistemas electrónicos de material rodante ferroviario.*
- *Técnico en cargas y descargas de software, análisis de diagnosis y redes de comunicación interna.*
- *Técnico en mantenimiento de sistemas de tracción y motores.*
- *Técnico en mantenimiento de sistemas de confortabilidad, seguridad y comunicación de material rodante ferroviario.*
- *Reparador de sistemas de seguridad y comunicación de material rodante ferroviario.*
- *Técnico en mantenimiento de sistemas de bogies, choque y arrastre.*
- *Agente de acompañamiento de trenes.*
- *Vendedor/distribuidor de recambios y equipos para material rodante.*
- *Visitador de recambios y equipos para material rodante.*
- *Operario de empresas dedicadas a la fabricación, montaje y comercialización de equipos y repuestos para material rodante.*
- *Operario montador de subsistemas de material rodante ferroviario.*
- *Instalador de accesorios de material rodante ferroviario.*
- *Reparador de sistemas mecánicos y neumáticos de material rodante ferroviario.*



MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO

TMV05M

GRADO MEDIO

Plan de formación

Primer curso			
Módulo Profesional		Horas Semanales	Horas Totales
0260	Mecanizado básico	3	99
0452	Motores	6	198
0974	Sistemas de frenos en material rodante ferroviario	6	198
0976	Sistemas lógicos de material rodante ferroviario	7	231
0977	Confortabilidad y climatización	5	165
0979	Formación y orientación laboral	3	99

Segundo curso			
Módulo Profesional		Horas Semanales	Horas Totales
0742	Sistemas auxiliares del motor diésel	6	126
0973	Tracción eléctrica	8	168
0975	Circuitos auxiliares	8	168
0978	Bogie, tracción y choque	3	63
0980	Empresa e iniciativa emprendedora	3	63
0981	Formación en Centros de Trabajo*		380
CL17	Inglés para el mantenimiento de material rodante ferroviario	2	42

* Módulo que se desarrolla en el centro de trabajo el último trimestre del segundo curso.

Centros donde se imparte*

Provincia	Localidad	Centro Educativo	Tipo	Dirección centro	Teléfono
VALLADOLID	VALLADOLID	CIFP JUAN DE HERRERA	Público	AVDA. DE SEGOVIA, 72	983 22 0284

* ciclo impartido en modalidad Dual

Normativa

- **Título:** Real Decreto 1145/2012, de 27 de julio (BOE de 30 de agosto)
- **Currículo Castilla y León:** DECRETO 48/2014, de 2 de octubre (BOCyL de 6 de octubre)



Consejería de Educación, Dirección General de Formación Profesional y Régimen Especial