

A young man with brown, wavy hair is smiling at the camera. He is wearing a dark blue button-down shirt under a bright orange high-visibility safety vest. The vest has the word "CESUR" printed in white on the right chest. The background is a blurred industrial setting with blue and red structural elements.

CESUR
Tu Centro Oficial de FP

**Grado Medio
Mantenimiento de Material
Rodante Ferroviario**

Presencial

TITULACIÓN OFICIAL FP

Grado Medio Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario

Familia profesional

 Transporte y
Mantenimiento

Duración

2000 horas

Modalidad

Presencial



Cesur, centro autorizado y homologado

Real Decreto 1145/2012, de 27 de julio, por el que se establece el título de Técnico en Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario



Finalizado el grado serás capaz de...

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

¿Cuáles son los objetivos de aprendizaje?

- Mantener motores diésel
- Mantener sistemas de suspensión y frenos de material rodante ferroviario.
- Mantener sistemas de transmisión, apoyo, rodaje y elementos de acoplamiento de material rodante ferroviario.
- Mantener sistemas eléctricoelectrónicos de alimentación, tracción, alumbrado y señalización de material rodante ferroviario.
- Mantener sistemas eléctricoelectrónicos de comunicación, seguridad y confortabilidad de material rodante ferroviario.



Salidas laborales

- 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 diagnóstico 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.



REQUISITOS de acceso

Debes cumplir alguno de los siguientes requisitos:

✓ Tener alguno de los siguientes títulos:

- Graduado/a en Educación Secundaria Obligatoria.
- Técnico/a Básico/a.
- Técnico/a.
- Técnico/a Auxiliar.
- Bachiller Superior (planes educativos anteriores a la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo).
- Titulaciones equivalentes para el acceso a los ciclos formativos de grado superior.

✓ Haber superado:

- Una oferta formativa de Grado C incluida en el ciclo formativo.
- Un curso de formación específico preparatorio y gratuito para el acceso a ciclos formativos de grado medio en centros expresamente autorizados por la Administración educativa.
- Una prueba de acceso.
- 2º curso del primer ciclo experimental de reforma de enseñanzas medias.
- 3º curso del plan de 1963 o 2º de comunes experimental de la enseñanzas de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos.
- 2º de BUP hasta con un máximo de 2 materias pendientes.
- Otros estudios o cursos de formación de los declarados aquí equivalentes a efectos académicos con alguno de los anteriores.



Formación con empresas TOP

Las clases del Grado Medio Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario son realizadas con la filosofía de **"aprender haciendo"** para garantizar a los alumnos/as un aprendizaje óptimo a través de la obtención del conocimiento teórico, acompañado de la investigación, la práctica y la observación de situaciones reales de un entorno laboral.

Tenemos más de **6.000 convenios** para que todos nuestros alumnos realicen su formación con **empresas TOP**.



BMW

PORSCHE

TOYOTA

Valeo

VOLVO



PLAN de estudios

Módulos Profesionales

- Confortabilidad y climatización
- Itinerario personal para la empleabilidad 1
- Mecanizado básico
- Módulo profesional optativo
- Motores
- Sistemas de frenos en material rodante ferroviario
- Tracción eléctrica



VENTAJAS de estudiar en CESUR



Becas

Al matricularte en cualquiera de nuestros ciclos tendrás la oportunidad de solicitar las **Becas anuales del Ministerio de Educación y de las Comunidades Autónomas**, en las que podrás llegar a recibir hasta el 100% del importe de la matrícula.



Carnet de estudiante Internacional (ISIC)

Como alumno de Cesur dispondrás de un Carné de Estudiante Internacional, con el que tendrás más de **150.000 descuentos** en parques de atracciones, restaurantes, moda, viajes y un gran sin-fin de actividades. (* Consultar excepción).



Becas Erasmus

Al matricularte en Cesur tendrás la posibilidad de obtener una beca Erasmus* para realizar tus prácticas o para perfeccionar un idioma extranjero.

Erasmus* es un programa creado por la Comisión Europea, gracias al que podrás permanecer durante un periodo de tiempo en una **empresa de otro Estado Miembro de la Unión Europea**, que te servirá para adquirir nuevas habilidades y experiencias únicas.

* Los ciclos formativos Online Economy no disponen de carnet de estudiante.



¿POR QUÉ estudiar en CESUR?

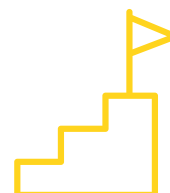
+100 Titulaciones Oficiales



+16 ramas profesionales y de **100 titulaciones** oficiales de FP para elegir tu futuro y desarrollar tu potencial.

Alta inserción laboral

Los contenidos que se imparten son de total utilidad para capacitarte para el mundo laboral, es por eso que podemos decir orgullosos que en Cesur, **8 de cada 10 alumnos** encuentran empleo en el primer año.



+30 Centros oficiales



Contamos con más de **30 centros oficiales** para que puedas cursar tu formación de manera presencial.



+350k alumnos

A lo largo de nuestros más de **25 años** de experiencia como líderes en Formación Profesional, hemos logrado formar a más de **350 mil profesionales**.

Instalaciones

Instalaciones dotadas de **equipamiento de última tecnología** que te harán sentir en un ambiente laboral, podrás contar con herramientas profesionales.



Programa de financiación

Al matricularte tendrás la oportunidad de solicitar una **financiación**.

CESUR

Tu Centro Oficial de FP

¡Únete a los Líderes de la FP!

Cesur Madrid Campus

Carretera de Carabanchel a Villaverde, km 54
911718561
cesurmadriddcampus@cesurformacion.com
Autobús: 76 y 131

Tren cercanías: Línea C5
Parada: Puente Alcocer.

Metro: Línea 3
Parada: Ciudad de los Ángeles.

Nuestros CENTROS

Contamos con más de **30 centros oficiales distribuidos** en importantes ciudades españolas, a los que sumamos varios proyectos de futuras aperturas.



cesurformacion.com