

Programa Experto en Operaciones Ferroviarias

(Titulación Propia RENFE Campus)

renfe
CAMPUS

ETPCO

Escuela Técnica Profesional de
Conducción y Operaciones

Dirección General de Organización y Talento - Dirección de Formación

Programa Experto en Operaciones Ferroviarias

Este programa, desarrollado por Renfe Campus, busca responder a la creciente demanda de profesionales altamente cualificados en operaciones ferroviarias. El objetivo es transmitir la experiencia y el know-how acumulado por Renfe durante años.

Proporciona una visión integral del sector, abordando aspectos clave como:

Gestión del
tráfico
ferroviario

Infraestructura

Material rodante

Señalización

Factores
humanos

Operaciones de
mantenimiento

Personal
ferroviario

Aplicaciones
telemáticas
utilizadas en la
gestión de la
operación

Normativa del
sector

Formar profesionales con un **conocimiento integral de las operaciones ferroviarias** y capacitarlos para desempeñar funciones en planificación, gestión y explotación dentro de cualquier ámbito de la operación.

Los participantes adquieren las siguientes competencias:

- ❖ Comprensión de los subsistemas ferroviarios y su interacción.
- ❖ Conocer los actores implicados en la operación, así como sus interrelaciones.
- ❖ Conocimientos sobre normativa y reglamentación ferroviaria.
- ❖ Conocimiento de los principios básicos de autoprotección.
- ❖ Conocimiento de las herramientas telemáticas utilizadas en la operación.
- ❖ Aplicación de metodologías de seguridad y análisis de riesgos.
- ❖ Adquirir conocimientos sobre factores humanos y organizativos.

Estructura y contenidos



Se compone de varios módulos temáticos que combinan formación **teórica y práctica**, utilizando un enfoque y metodología que facilitan la aplicación del conocimiento.

- ❖ Módulo 1: Legislación Ferroviaria II.
- ❖ Módulo 2: Infraestructura y Superestructura II.
- ❖ Módulo 3: Iniciación al material rodante.
- ❖ Módulo 4: Visita a un centro de mantenimiento.
- ❖ Módulo 5: Control, mando y señalización.
- ❖ Módulo 6: Prácticas en el simulador de conducción.
- ❖ Módulo 7: Iniciación a la explotación y gestión del tráfico.
- ❖ Módulo 8: Aplicaciones telemáticas en el sistema ferroviario.
- ❖ Módulo 9: Visita a un puesto de mando ferroviario.
- ❖ Módulo 10: Personal operativo ferroviario.
- ❖ Módulo 11: Gestión de las operaciones ferroviarias.
- ❖ Módulo 12: Autoprotección: conceptos básicos.
- ❖ Módulo 13: Factores humanos y organizativos.
- ❖ Módulo 14: Análisis de riesgos, accidentes y cultura de seguridad.
- ❖ Módulo 15: Prácticas de terceros en cabina de conducción.
- ❖ Módulo 16: Trabajo final del programa.

El programa destaca por su **enfoque práctico**, al integrar teoría y **experiencia directa en entornos profesionales reales**.

Los participantes adquieren habilidades aplicadas y una preparación sólida para enfrentarse a las necesidades y desafíos del sector, mediante visitas a:

- ❖ Centros de mantenimiento
- ❖ Simuladores
- ❖ **Cabinas de conducción**
- ❖ Puestos de mando ferroviario

La formación finaliza con un proyecto tutorizado donde el alumnado aplica los conocimientos adquiridos, garantizando una experiencia formativa enriquecedora y directamente aplicable al entorno profesional.

Evaluación y Certificación



Evaluación:

La evaluación del Programa será continua y acumulativa, para comprobar los resultados alcanzados y valorar el grado de consecución de los objetivos.

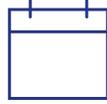
En algunos módulos se realizará una prueba de evaluación, al finalizar el mismo. Las pruebas de evaluación consistirán en un examen tipo test u otra modalidad que determine el equipo docente.

El alumno realizará un Trabajo Final, que versará sobre alguno de los temas propuestos por el claustro docente o por otro de su elección, acordado con éste.

Certificación:

- ❖ Los participantes que superen el Programa recibirán el **Certificado de superación del Programa** emitido por Renfe Campus.

Más información



Inicio
15 septiembre 2025

Fin
20 diciembre 2025



440 horas lectivas
impartidas de:
Lunes a Jueves
08:00 a 15:00 horas*



Modalidad
presencial



¡Plazas limitadas!
25 alumnos máximo
por grupo



Importe
5.500 €



Titulación Propia
emitida por
RENFE Campus**

* Las prácticas en talleres, centros de gestión, simuladores de conducción, terminales, etc. se programarán en función de la disponibilidad de recursos, pudiéndose realizar en diferente horario al establecido.

** Reconocida por todo el ámbito ferroviario, desde fabricantes y mantenedores a empresas operadoras y empresas relacionadas con el sector de la movilidad o del transporte.

Campus RENFE

El curso es impartido por la **Escuela Técnica Profesional de Conducción y Operaciones (ETPCO)**, en colaboración con profesionales en el ámbito de las operaciones del Grupo Renfe. Contarás con un equipo docente altamente cualificado y con amplia experiencia en el sector ferroviario y la enseñanza.

La ETPCO ofrece un **entorno educativo de primer nivel**, con aulas multimedia y simuladores de conducción de última generación. Estas herramientas facilitan el aprendizaje práctico de normas de circulación, comunicaciones y sistemas de seguridad ferroviaria.

Gracias a su apuesta por la innovación y la tecnología, la ETPCO se posiciona como el centro de referencia en formación ferroviaria, reconocido tanto a nivel nacional como internacional.

Campus RENFE Madrid

Escuela Técnica Profesional de Conducción y Operaciones (ETPCO)
Avda. Pío XII 110, Caracola 20 - Chamartín
28036 Madrid



Requisitos de acceso



- ✓ Tener cumplidos los 18 años de edad.
- ✓ Contar, al menos, con la titulación de Bachiller o equivalente a efectos académicos (Técnico de Formación Profesional o equivalente a efectos laborales).
- ✓ Las prácticas del Programa se realizarán en centros de trabajo e instalaciones como cabinas de vehículos ferroviarios, bases de mantenimiento u otros espacios cuya configuración responde a la necesidad de cumplir normativas y certificaciones nacionales e internacionales, lo que impide realizar modificaciones estructurales que puedan alterar su funcionalidad original.
Por ese motivo es indispensable que los participantes en el Programa cuenten con capacidades adecuadas para su correcto desarrollo, incluyendo la posibilidad de acceder a estos espacios y desplazarse dentro de ellos de manera segura y eficaz.
A tal efecto, se solicitará al alumno una declaración responsable, en la que confirme que no presenta ninguna condición limitante que le impida llevar a cabo dichas actividades en la forma señalada.



Este programa prepara al alumnado para desempeñar funciones clave en la planificación, gestión y operación ferroviaria, tanto en empresas operadoras, de construcción y mantenimiento de vía, entidades encargadas de mantenimiento de vehículos o administradores de infraestructuras, tanto en el ámbito público como en el privado.

Competencias destacadas:

- ✓ Toma de decisiones operativas
- ✓ Gestión de recursos humanos y material rodante ferroviario
- ✓ Gestión de incidencias en tiempo real
- ✓ Contribución a la seguridad operacional
- ✓ Mejora de la eficiencia y sostenibilidad del sistema ferroviario

Además, abre puertas a oportunidades laborales en el ámbito de la movilidad en general, ampliando las posibilidades de desarrollo profesional más allá del sector ferroviario.



+ Información

Escuela Técnica Profesional de Conducción y Operaciones del Grupo Renfe



escuelatecnicaprofesional@renfe.es

Cada herramienta que dominas hoy es una puerta
que se abre mañana