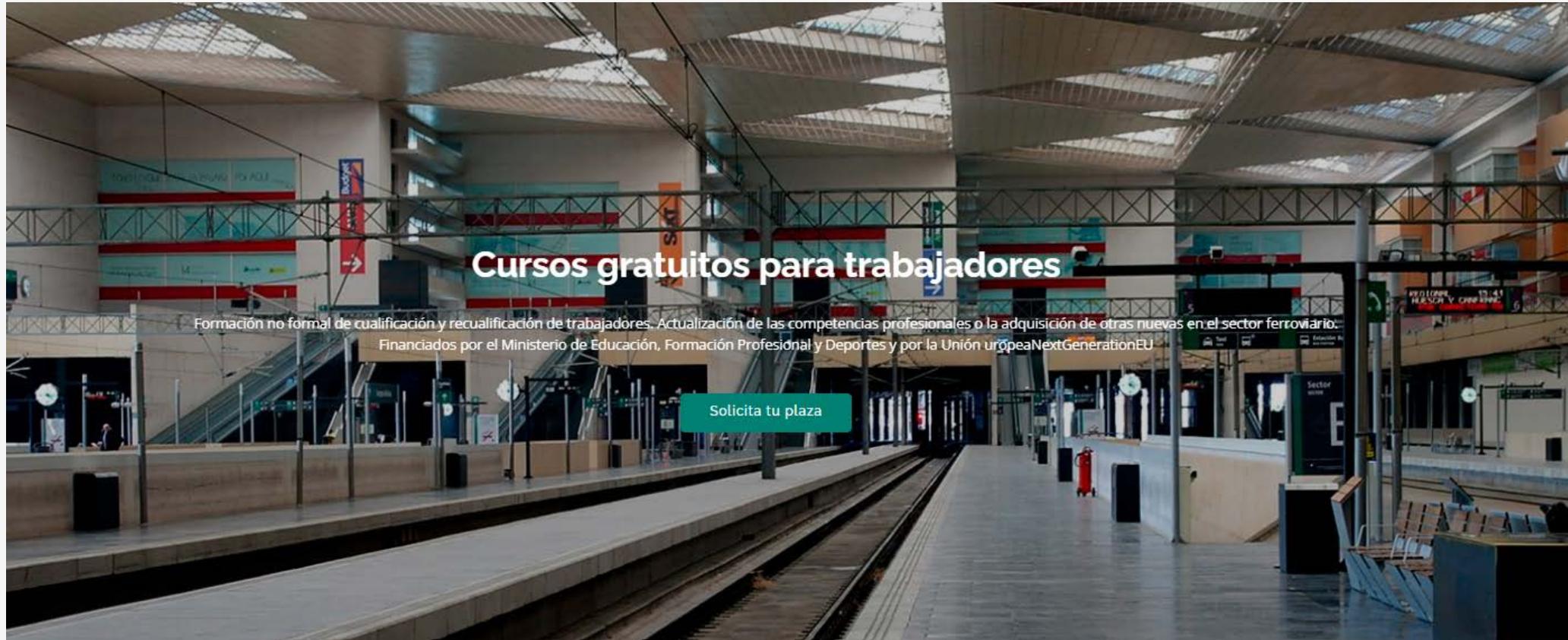


# Acciones formativas gratuitas dirigidas a trabajadores/as

2024/2025

Online – Aula virtual



## Cursos gratuitos para trabajadores

Formación no formal de cualificación y recualificación de trabajadores. Actualización de las competencias profesionales o la adquisición de otras nuevas en el sector ferroviario.  
Financiados por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión europeaNextGenerationEU

Solicita tu plaza

[www.formacion-ffe.es](http://www.formacion-ffe.es)

# Acciones formativas dirigidas a trabajadores/as

## Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes

Convocatoria de ayudas para empresas, asociaciones empresariales y entidades sin ánimo de lucro, destinadas a la formación no formal de cualificación y recualificación de la población activa, vinculada a cualificaciones profesionales incluidas en el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, en sectores estratégicos.

*"Actualización de las competencias profesionales, mejora de las capacidades para la transición ecológica y adquisición de nuevas habilidades en el marco sectorial y empresarial del transporte ferroviario".*



Fundación de los  
**FERROCARRILES**  
Españoles

*Súbete al tren*

A MEDIDA

CAMPUS ADIF - FFE

EXPERTOS

ESPECIALISTAS

POSTGRADOS

E-LEARNING

# Marco general

Siete acciones formativas **vinculadas a las cualificaciones de los Sectores prioritarios recogidos en el plan de modernización de la Formación Profesional** que se relacionan: (1) Nueva tecnología avanzada de la información; (4) Equipo de transporte ferroviario moderno; (5) Vehículos basados en energía y equipos nuevos y (13) Otros sectores de interés debidamente caracterizados. A pesar de su carácter no formal, sus contenidos formativos están identificados con la Unidad o Unidades de Competencia de las Cualificaciones Profesionales incluidas en el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales.

*"Las ayudas se enmarcan en la Inversión 1, reskilling y upskilling de la población activa ligado a cualificaciones profesionales, Proyecto 04, formación modular destinada al reskilling y upskilling de ocupados y desempleados, del componente 20 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, y contribuirán al cumplimiento de los objetivos asociados a la misma, de acuerdo con la normativa reguladora del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y del Plan de Recuperación a nivel europeo y nacional".*



## Destinatarios

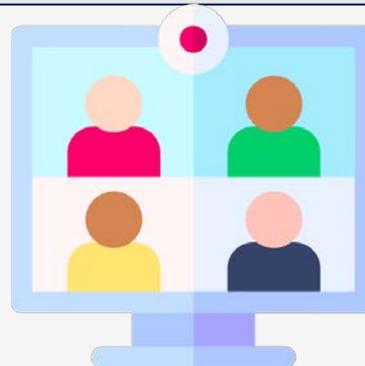
**Trabajadores/as** que mantengan una relación laboral con cualquiera de las empresas, entidades, organizaciones, compañías públicas o privadas, universidades y centros con los que la Fundación de los Ferrocarriles Españoles tenga relación para el desarrollo de su actividad en sus diferentes ámbitos y líneas de actuación.

**Tendrán prioridad** para su inscripción los empleados/as de las empresas del Patronado de la FFE y de las empresas adheridas a la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española que pertenezcan a los siguientes colectivos de trabajadores/as:

- Mayores de 50 años.
- Sin estudios acreditados, con baja o ninguna cualificación profesional
- Menores de 25 años.
- Con discapacidad.

## Objetivos generales

- Formación de los trabajadores vinculados al sector del transporte en general y del ferroviario en particular.
- Actualización de las competencias profesionales.
- Adquisición de otras nuevas en el marco sectorial y empresarial del ámbito del transporte.
- Dar a conocer los procedimientos para la acreditación de las competencias profesionales adquiridas por la experiencia laboral y vías no formales de formación (Real Decreto 1224/2009).



## Metodología

La formación se realiza a través de la **Plataforma de teleformación FFE** de diseño y gestión propia.

Docentes y participantes comparten el mismo entorno de aprendizaje, estructurado en tres líneas de actuación:

- **Formativa:** sesiones virtuales; actividades de aprendizaje (test, cuestionarios) y documentación (lectura, vínculos, videos, sonidos).
- **Comunicativa:** videoconferencias, chat, correo, foros de debate
- **Interactiva:** carácter multimedia y de un alto valor didáctico.

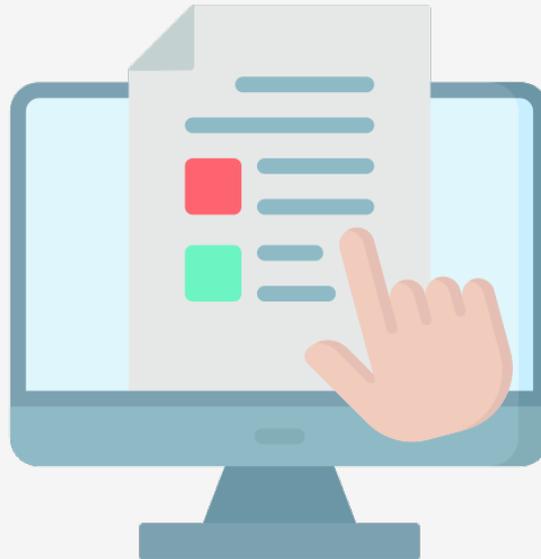
## Formadores y tutores

Expertos del ámbito ferroviario en cada una de las materias del curso que aúnan la visión empresarial y la científica. Proporcionarán las explicaciones, pautas y resolverán las dudas para el adecuado seguimiento del curso por parte de los participantes.

## Evaluación y diploma

Los participantes serán considerados aptos cuando hayan realizado el 100% de las actividades propuestas durante el desarrollo del curso y superen los cuestionarios y la evaluación final.

El Centro de Formación FFE certificará mediante la expedición del correspondiente Diploma, la participación y el aprovechamiento de la formación recibida en la acción formativa.



## Solicitud de participación

- En [www.formacion-ffe.es](http://www.formacion-ffe.es)
- Rellenar el **formulario de solicitud** del curso o cursos.
- Un mismo participante podrá realizar hasta 3 acciones formativas distintas.
- Una vez admitidos/as deberán enviar la documentación requerida para formalizar la inscripción

Aplicación del hidrógeno en el ferrocarril  
Introducción a la señalización ferroviaria  
Transporte de mercancías por ferrocarril  
Protección contra incendios en el material ferroviario  
Mantenimiento del material rodante

## Acciones formativas Cualificaciones profesionales Trabajadores



Sectores prioritarios: equipo de transporte ferroviario moderno, sostenibilidad ambiental, vehículos basados en energía y equipos nuevos.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Fundación de los  
FERROCARRILES  
Españoles

"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

# Acción formativa 001

## Acción formativa 001

**Cualificación profesional: TMV198\_2 y TMV199\_2**  
(Transporte y mantenimiento de vehículos)



## Aplicación del Hidrógeno en el ferrocarril

**Sectores prioritarios: equipo de transporte ferroviario moderno, sostenibilidad ambiental, vehículos basados en energía y equipos nuevos.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Fundación de los  
FERROCARRILES  
Españoles

"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

**30 horas (3 semanas)**  
**04/11/2024 al 25/11/2024**  
**35 plazas**

### Capacidades y resultados del aprendizaje

- Analizar los elementos del sistema de tracción del material rodante ferroviario relacionándolos con los retos tecnológicos, necesidades de los operadores y requerimientos de las infraestructuras, para la implementación del hidrógeno en su funcionamiento como energía alternativa para la tracción y propulsión.
- Profundizar en los principios básicos de la física para la obtención del hidrógeno, la normativa, los proyectos y el impacto de su utilización en los sistemas de transmisión, apoyo, rodaje y elementos de acoplamiento de material rodante ferroviario y en la infraestructura.

# Acción formativa 002

## Acción formativa 002

**Cualificación profesional: ELE691/2\_2 y ELE692\_2**  
(Electricidad y electrónica)



## Instalaciones de señalización ferroviaria

**Sectores prioritarios: nueva tecnología avanzada de la información, otros sectores de interés debidamente caracterizados.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

**60 horas (6 semanas)**  
**07/10/2024 al 18/11/2024**  
**35 plazas**

### Capacidades y resultados del aprendizaje

- Emplear los equipamientos de los sistemas de control -mando y señalización, de acorde la documentación de un proyecto y procedimientos técnicos para garantizar la seguridad, fiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad de las líneas ferroviarias.
- Aplicar técnicas de organización de las operaciones previas para llevar a cabo las tareas de mantenimiento en un sistema de telecomunicaciones y servicios auxiliares de infraestructuras ferroviarias, identificando las instalaciones, conociendo la normativa y definiendo las autorizaciones preceptivas.

# Acción formativa 003

Acción formativa 003

Cualificación profesional: COM317\_3

(Comercio y marketing)



**50 horas (5 semanas)**  
**05/05/2025 al 08/06/2025**  
**52 plazas**

## Transporte de mercancías por ferrocarril

**Sectores prioritarios: equipo de transporte ferroviario moderno, vehículos basados en energía y equipos nuevos, otros sectores emergentes.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Fundación de los  
**FERROCARRILES**  
Españoles

"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

### Capacidades y resultados del aprendizaje

- Analizar las distintas alternativas de rutas, operaciones multimodales e innovaciones para favorecer el transporte de mercancías por ferrocarril.
- Determinar los elementos que garantizan la integridad de las mercancías, las incidencias más habituales que pueden producirse y los procedimientos para resolverlas.
- Definir el servicio, fases y operaciones a realizar dentro de la cadena logística, analizando las necesidades de recursos para garantizar la distribución y reparto de las mercancías.

# Acción formativa 004

## Acción formativa 004

**Cualificación profesional: SEA676\_2, TMV198\_2, TMV199\_2** (Seguridad y Medio Ambiente y Transporte y mantenimiento de vehículos (Aplicación al ámbito ferroviario))



## Protección contra incendios en el material rodante

**Sectores prioritarios: equipo de transporte ferroviario moderno, vehículos basados en energía y equipos nuevos.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Fundación de los  
**FERROCARRILES**  
Españoles

"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

**30 horas (3 semanas)**  
**19/11/2024 al 11/12/2024**  
**41 plazas**

## Capacidades y resultados del aprendizaje

- Aplicar operaciones de preparación, principios y puesta en funcionamiento y comprobación de los útiles y herramientas empleados en la extinción de incendios, en función de los protocolos de mantenimiento.
- Desarrollar labores de prevención y/o extinción de incendio en medios de transporte, utilizando los medios técnicos individuales y colectivos.
- Explicar los fundamentos y las leyes de los gases perfectos relacionándolas con el mantenimiento de los sistemas de confortabilidad en material rodante ferroviario.

# Acción formativa 005

## Acción formativa 005

**Cualificación profesional: TMV198\_2 y TMV199\_2**  
(Transporte y mantenimiento de vehículos (Aplicación al ámbito ferroviario))



## Mantenimiento del material rodante

**Sectores prioritarios: equipo de transporte ferroviario moderno, vehículos basados en energía y equipos nuevos.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES

**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



Fundación de los  
**FERROCARRILES**  
Españoles

"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

**30 horas (3 semanas)**  
**Fechas prevista de realización:**  
**Primer semestre 2025**  
**43 plazas**

## Capacidades y resultados del aprendizaje

- Analizar los elementos del sistema de tracción del material rodante ferroviario y otros sistemas (transmisión, rodaje, acoplamiento,...). relacionándolos con su funcionamiento y mantenimiento.
- Definir las estrategias y medios para el mantenimiento del material rodante.

# Acción formativa 006

## Acción formativa 006

**Cualificación profesional: TMV198\_2 y TMV199\_2**  
(Transporte y mantenimiento de vehículos)



## Aplicación del Hidrógeno en el ferrocarril

**Sectores prioritarios: equipo de transporte ferroviario moderno, sostenibilidad ambiental, vehículos basados en energía y equipos nuevos.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

**30 horas (3 semanas)**  
**Fechas prevista de realización:**  
**17/02/25 al 09/03/25**  
**35 plazas**

### Capacidades y resultados del aprendizaje

- Analizar los elementos del sistema de tracción del material rodante ferroviario relacionándolos con los retos tecnológicos, necesidades de los operadores y requerimientos de las infraestructuras, para la implementación del hidrógeno en su funcionamiento como energía alternativa para la tracción y propulsión.
- Profundizar en los principios básicos de la física para la obtención del hidrógeno, la normativa, los proyectos y el impacto de su utilización en los sistemas de transmisión, apoyo, rodaje y elementos de acoplamiento de material rodante ferroviario y en la infraestructura.

# Acción formativa 007

## Acción formativa 007

Cualificación profesional: ELE691/2\_2 y ELE692\_2  
(Electricidad y electrónica)



## Instalaciones de señalización ferroviaria

**Sectores prioritarios: nueva tecnología avanzada de la información, otros sectores de interés debidamente caracterizados.**

**Centro de Formación del Transporte**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



"financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea NextGenerationEU"

**60 horas (6 semanas)**  
**Fecha prevista de realización:**  
**10/02/25 al 23/03/25**  
**35 plazas**

### Capacidades y resultados del aprendizaje

- Emplear los equipamientos de los sistemas de controlando y señalización, de acorde la documentación de un proyecto y procedimientos técnicos para garantizar la seguridad, fiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad de las líneas ferroviarias.
- Aplicar técnicas de organización de las operaciones previas para llevar a cabo las tareas de mantenimiento en un sistema de telecomunicaciones y servicios auxiliares de infraestructuras ferroviarias, identificando las instalaciones, conociendo la normativa y definiendo las autorizaciones preceptivas.