

vía libre

La revista del ferrocarril desde 1964

- Presentado el proyecto
Parque Central de Alicante

Especial
formación
ferroviaria



Estaciones
con mucho
arte 4.0

Recta final de
la estación intermodal
de La Sagrera



HITACHI

Driving
the Mobility
Transition

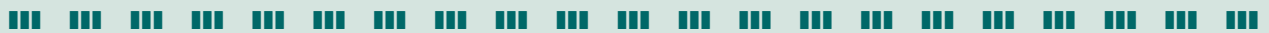
hitachirail.com



Formación, la clave del futuro del ferrocarril

El ferrocarril es un pilar del transporte y la movilidad tanto en entornos urbanos como en medias y largas distancias. La apuesta de las administraciones por modernizar y ampliar redes, tanto para el tráfico de pasajeros como de mercancías, los constantes avances tecnológicos, el relevo generacional y la necesidad de contar con un aprendizaje altamente especializado han hecho que la formación se convierta en la clave esencial de este sector.

La preparación y la alta cualificación de los futuros profesionales y trabajadores es el principal pilar para responder a los retos actuales y contar con los expertos que se demandan en toda la cadena de valor. Universidades, escuelas y centros avanzan de forma constante para ofrecer programas enfocados en la excelencia, adaptados a la demanda del mercado que cubren también las competencias necesarias de los nuevos perfiles asociados a la transformación digital.



ADIF

Formar para avanzar. Avanzar para transformar

El ferrocarril vive un momento decisivo en Europa. Su papel como eje de una movilidad sostenible, eficiente y segura se traduce en inversiones en infraestructuras, modernización tecnológica, digitalización de activos y evolución de los modelos operativos. Este proceso de transformación no depende únicamente de la tecnología o de los recursos materiales: requiere, sobre todo, de personas preparadas para operar, mantener y desarrollar el sistema ferroviario con los máximos estándares de seguridad, calidad y eficiencia.

En este contexto, la formación se consolida como una

palanca estratégica para garantizar la continuidad operativa, impulsar la innovación y acompañar la evolución del sector. En Adif, el aprendizaje continuo forma parte del modelo de gestión de personas y constituye un elemento esencial para afrontar los retos asociados al relevo generacional, la digitalización, la sostenibilidad y la mejora continua del servicio público ferroviario.

Anualmente Adif elabora el Plan de Formación, que, en esta ocasión, refuerza las capacidades profesionales necesarias para desarrollar el modelo ferroviario del futuro, situando a las personas en el centro del proceso de transformación y alineando la actividad formativa con el Plan Estratégico 2030 de la entidad. La formación contribuye directamente a



SIEMENS MOBILITY

Velaro Novo: innovación probada para la alta velocidad ferroviaria

El tren Velaro Novo es el resultado de cuatro generaciones de tecnología Velaro y más de tres mil millones de kilómetros de operación en todo el mundo, ofreciendo siempre máxima fiabilidad, alta disponibilidad y un diseño robusto.

Velaro Novo incorpora innovaciones que establecen nuevos estándares en eficiencia del ciclo de vida, flexibilidad y experiencia del pasajero. Su software inteligente y su potente hardware digital lo preparan para los requisitos actuales y futuros de digitalización.

Diseñado para el máximo rendimiento, alcanza los 360 km/h y su aerodinámica optimizada reduce el consumo energético hasta un 30%, mejorando la sostenibilidad. Su interior flexible le permite adaptarse rápidamente a las necesidades de operadores y pasajeros. La alta velocidad del presente y del futuro se llama Velaro Novo.

[siemens.es/mobility](https://www.siemens.es/mobility)

SIEMENS



consolidar la cultura de seguridad, fortalecer la excelencia operativa, impulsar la transformación digital y promover una organización preparada para adaptarse a entornos cada vez más dinámicos y complejos.

Un modelo de aprendizaje orientado al desempeño

El modelo formativo de Adif evoluciona hacia un enfoque centrado en el impacto real de la formación en el puesto de trabajo. El objetivo no es únicamente adquirir conocimientos, sino mejorar la capacidad de las personas para desempeñar sus funciones con mayor eficacia, seguridad y autonomía.

En la formación anual se contempla la participación de la mayor parte de la plantilla, con una media superior a cien horas de formación por persona y un impulso progresivo de metodologías flexibles y digitales. La combinación de formación presencial, online e híbrida permite ampliar el alcance de la actividad formativa y adaptarla a las necesidades de los distintos colectivos profesionales, optimizando recursos y facilitando el acceso al aprendizaje en todo el territorio.

Este enfoque integra metodologías activas, aprendizaje basado en la práctica, simulación de entornos reales y uso de herramientas digitales que facilitan la adquisición de competencias aplicables directamente al puesto. La formación se concibe como un proceso continuo que acompaña toda la trayectoria profesional, reforzando la actualización permanente de conocimientos y la adaptación a los cambios tecnológicos y organizativos.

Formación para impulsar la transformación digital del sistema ferroviario

La evolución tecnológica del sector ferroviario exige el desarrollo de nuevas capacidades vinculadas a la digitalización del mantenimiento, la automatización de procesos y la gestión del dato. La incorporación de tecnologías como el análisis predictivo, la sensorización de activos, la metodología BIM o el uso de entornos colaborativos digitales está modificando la forma en que se diseñan, construyen y mantienen las infraestructuras ferroviarias.

La formación desempeña un papel clave para facilitar la adopción efectiva de estas tecnologías, impulsando competencias relacionadas con la gestión de datos, la analítica avanzada, la automatización de procesos y la innovación aplicada al ámbito ferroviario. El desarrollo

de estas capacidades permite mejorar la eficiencia operativa, optimizar la toma de decisiones y contribuir a la fiabilidad de la red.

La capacitación en competencias digitales favorece además la evolución hacia modelos de trabajo más colaborativos, ágiles y orientados a resultados, reforzando la cultura de innovación y mejora continua en toda la organización.

Seguridad y transferencia del conocimiento: pilares del aprendizaje ferroviario

La seguridad constituye un valor esencial en la actividad ferroviaria y un eje prioritario de la formación en Adif. El desarrollo de competencias técnicas, el mantenimiento de habilitaciones profesionales y la integración de los factores humanos y organizativos contribuyen a reforzar una cultura de seguridad basada en la prevención, el aprendizaje continuo y la mejora permanente.

En paralelo, el relevo generacional representa uno de los principales retos del sector ferroviario. La incorporación de nuevas personas profesionales exige asegurar la transferencia estructurada del conocimiento experto acumulado durante décadas de experiencia en la operación y el mantenimiento de la infraestructura ferroviaria.

Los programas de mentoring, los itinerarios de desarrollo profesional y la formación vinculada a puestos críticos permiten preservar el conocimiento clave para la continuidad del servicio, garantizando que las nuevas generaciones dispongan de las competencias necesarias para asumir funciones técnicas y operativas de elevada especialización.

Una formación especializada al servicio del sector ferroviario

La actividad formativa de Adif se articula a través de una red de centros especializados que permiten diseñar y desarrollar programas adaptados a las necesidades del sistema ferroviario.

- El Centro de Formación de Seguridad en la Circulación proporciona la capacitación necesaria para el desempeño de funciones vinculadas a la operación ferroviaria, garantizando el cumplimiento de los estándares normativos y la adquisición de competencias habilitantes mediante entornos de simulación y aprendizaje práctico.
- El Centro de Formación Tecnológica impulsa la actualización de conocimientos en ámbitos relacionados con infraestructuras, energía, telecomunicaciones, señalización y sistemas digitales, incorporando equipamientos técnicos y metodologías que permiten reproducir situaciones reales de trabajo.
- El Centro de Formación Directiva y de Gestión contribuye al desarrollo de competencias transversales,

liderazgo y cultura organizativa, reforzando la capacidad de adaptación de la organización a entornos cambiantes.

- Este sistema se completa con el Centro de Formación Virtual, que facilita el acceso a contenidos digitales, aulas virtuales y recursos multimedia, ampliando la cobertura formativa y permitiendo modelos de aprendizaje flexibles y accesibles para toda la plantilla.

La integración de plataformas digitales, contenidos audiovisuales y metodologías híbridas favorece una experiencia de aprendizaje homogénea y facilita el acceso a la formación desde cualquier ubicación, contribuyendo a optimizar los recursos y reducir desplazamientos.

Aprender para transformar el ferrocarril

La formación constituye una inversión estratégica en las personas y en el desarrollo del sistema ferroviario. Su contribución va más allá de la adquisición de conocimientos técnicos, facilitando la evolución de la organización hacia un modelo más innovador, eficiente y sostenible.

Formar para avanzar implica dotar a las personas de las capacidades necesarias para afrontar los retos actuales del sector ferroviario. Avanzar para transformar supone aplicar ese conocimiento para mejorar la seguridad, la calidad del servicio y la



eficiencia del sistema ferroviario, contribuyendo al desarrollo de una movilidad sostenible al servicio de la ciudadanía.

La formación seguirá siendo un elemento clave para impulsar la evolución del ferrocarril y garantizar que las personas continúan siendo el principal motor de transformación del sector.

ALSA RAIL



Excelencia en formación para el futuro ferroviario

El sector ferroviario vive una era de transformación sin precedentes, por la necesidad de una movilidad más sostenible y una logística intermodal. En este escenario, Alsa Rail se sitúa a la vanguardia como referente en la capacitación de nuevos profesionales a través de su Centro de Formación Ferroviaria (CFF), homologado por la AESF.

Para quienes buscan una profesión con alta demanda y estabilidad, Alsa Rail anuncia sus próximas convocatorias del Curso de Licencia + Diploma de Conducción de Vehículos Ferroviarios. Esta formación integral de 1.150 horas combina una rigurosa fase teórica con prácticas en simuladores y conducción real en vía. Adicionalmente contamos con todo tipo de formaciones técnicas y profesionales, para

todo tipo de profesionales, tanto operativo como directivo, a medida de las necesidades de las empresas del sector.

Próximas convocatorias:

- Barcelona: El nuevo curso dará comienzo el 8 de septiembre, una oportunidad clave para integrarse en uno de los núcleos logísticos más importantes del país.
- Madrid: La capital iniciará su formación el próximo 29 de septiembre, permitiendo a los alumnos formarse en el centro neurálgico de la red ferroviaria.

¿Por qué elegir Alsa Rail? Nuestra escuela destaca por una empleabilidad cercana al 100%, facilitando la incorporación directa a la bolsa de empleo de Alsa Rail. Además, ofrecemos programas de ayudas, soporte económico en la realización de prácticas y financiación total para asegurar que el talento no tenga barreras. Con más de 400 maquinistas ya formados, nuestra experiencia es el mejor aval para tu carrera.

Requisitos e inscripciones: Es necesario contar con el título de Bachiller o Técnico de FP y el certificado de aptitud psicofísica.

[alsa.es/alsarail](https://www.alsa.es/alsarail)

formacionferroviaria@alsa.es

91 279 98 70

Postgrados Transportes Terrestres

Titulaciones UNED

2026/2027

100% Online
Profesorado experto
Integral e interdisciplinario

Calidad y experiencia
Dirigido a profesionales
y titulados universitarios



Máster
de Formación Permanente en
Ingeniería y Gestión del
Transporte terrestre
(60 ECTS)



**Especialización en
Transportes Terrestres**
(35 ECTS)
*Curso General
de Transportes Terrestres*



**Experto Universitario
en Ingeniería
Ferroviaria** (25 ECTS)



**Experto Universitario
en Gestión del
Transporte Terrestre**
(15 ECTS)



**Experto Universitario
en Gestión del
Transporte de
Mercancías y Logística**
(15 ECTS)



**Experto Universitario
en Gestión de
Operaciones
Ferroviarias** (15 ECTS)



**Experto Universitario
en Alta Velocidad
Ferroviaria**
(15 ECTS)



Información, precios y contenidos:
www.formacion-ffe.es
formacion@formacion-ffe.es

Matricula: septiembre 2026 (www.uned.es)

Descuentos para el personal entidades patronas de la FFE / Convalidación Curso de Transportes para titulación Máster

CEFF



Centro Europeo de Formación Ferroviaria: Un socio estratégico para la capacitación ferroviaria
La formación como ventaja competitiva

En un sector donde la seguridad, la fiabilidad y el cumplimiento normativo son innegociables, la formación se ha convertido en un factor estratégico. Desde 2008, el Centro Europeo de Formación Ferroviaria (CEFF) acompaña a empresas y operadores aportando especialización, solvencia técnica y una visión alineada con el futuro del ferrocarril.

“La formación ferroviaria es hoy un factor estratégico para la seguridad y la competitividad”.

Especialización exclusiva y enfoque empresarial

Centro privado e independiente, CEFF se ha consolidado como un referente exclusivo en formación ferroviaria. Su modelo combina normativa actualizada, experiencia operativa y metodologías orientadas al profesional en activo, con un objetivo claro: mejorar el desempeño, reducir riesgos y reforzar la cultura de seguridad de las organizaciones.

Estructura sólida y garantía de calidad

La confianza del sector se sustenta en una estructura robusta: once sedes propias, un equipo de más de 30 expertos

y un sistema de gestión certificado ISO 9001:2015, que garantiza calidad, trazabilidad y mejora continua en la formación presencial, online y a distancia.

“18 años de experiencia avalan un modelo formativo alineado con la realidad operativa”.

Formación integral y a medida

La actividad de CEFF se articula en áreas altamente especializadas: conducción y certificación de maquinistas, infraestructura, circulación y operaciones, seguridad operacional, electrificación y simulación ferroviaria, lo que permite diseñar programas formativos adaptados a cada cliente, alineados con la normativa vigente.

Innovación aplicada al ferrocarril real

Plataformas propias, aplicaciones formativas y simulación avanzada aplicada a ASFA Digital y ERTMS/ETCS acercan la formación a la realidad operativa diaria.

Resultados que generan confianza

Más de 1.400 maquinistas formados, 4.500 cursos impartidos y 9.500 profesionales capacitados consolidan a CEFF como socio estratégico en formación ferroviaria.

CEFF • 18 años como socio estratégico en formación ferroviaria

Pº de las Delicias 65, 28045 Madrid.

Teléfono +34 915304325 • ceff@ceff.es • www.ceff.es

Desde 2008 formando profesionales del sector ferroviario

HABILITACIONES FERROVIARIAS
 MAQUINISTAS FERROVIARIOS
 SIMULADORES DE CONDUCCIÓN ASFA Y ERTMS
 SEGURIDAD OPERACIONAL
 ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA
 PREPARACIÓN OPOSICIONES FERROVIARIAS
 PLATAFORMA ONLINE
 CONSULTORÍA Y ASESORÍA

www.ceff.es

MADRID • SEVILLA • VALENCIA • ZARAGOZA • OVIEDO • MÉRIDA • ORENSE • LLEIDA

CEFF
 CENTRO EUROPEO DE FORMACIÓN FERROVIARIA

Centro y cursos homologados por:



CURSO LICENCIA Y DIPLOMA:
 3 junio • Valencia / 9 septiembre • Zaragoza

CURSO LICENCIA:
 21 septiembre • Madrid

CAPTRAIN

CAPTRAIN España es el primer operador privado de transporte de mercancías por ferrocarril en nuestro país y forma parte de Rail Logistics Europe, la división logística ferroviaria del grupo SNCF. Desde su creación, la compañía ha desempeñado un papel clave en la modernización del sector, ofreciendo soluciones ferroviarias completas e innovadoras para todo tipo de industrias.

Integrada en una red europea presente en países como Francia, Alemania, Italia, España, Bélgica, Polonia, Portugal y los Países Bajos, CAPTRAIN conecta los principales corredores internacionales, consolidándose como un actor relevante en el impulso del transporte ferroviario de mercancías en Europa.

La formación adquiere un papel estratégico en este contexto de crecimiento y transformación del sector. CAPTRAIN España cuenta con una escuela de formación propia, homologada por la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, orientada a garantizar la cualificación y excelencia de los profesionales ferroviarios.

El centro imparte el curso para la obtención del título de maquinista –compuesto por Licencia y Diploma–, con una duración de 1.150 horas. Esta formación combina con-



tenidos teóricos con una sólida base práctica, desarrollada tanto en simuladores como en trenes reales, siempre bajo la supervisión de formadores y maquinistas con amplia experiencia profesional. Las clases se imparten en las instalaciones de

Constantí (Tarragona), Figueres (Girona), León y Madrid.

Hasta la fecha, CAPTRAIN España ha organizado siete cursos completos de maquinista, formando a 135 personas, además de un curso adicional de Licencia con 10 participantes. Asimismo, también desarrolla la formación de Vehículos, Infraestructura y Sistemas de seguridad para maquinistas de diferentes operadoras, tanto de viajeros como de mercancías.

Además, el centro de formación ofrece formación especializada en otros perfiles clave del sector, como auxiliares de operaciones, operadores de vehículos de maniobras, cargadores, auxiliares de cabina y auxiliares de circulación.

La apuesta por la formación es para CAPTRAIN España una palanca fundamental para seguir impulsando un ferrocarril más competitivo, seguro y sostenible. Porque el futuro del transporte ferroviario no solo depende de la tecnología o la infraestructura, sino, sobre todo, de las personas que lo hacen posible.

<http://captrain.es/> • centroformacion@captrain.es

Tel. 933 662 141

CETREN

Prepara tu futuro ferroviario

En Cetren Formación llevamos desde 2007 formando a los profesionales que hoy mueven el sector ferroviario.

- Primer centro privado homologado por la AESF.
- Más de 15.000 alumnos formados desde 2015.
- Docentes expertos con amplia experiencia.
- Simuladores propios para una formación práctica de alto nivel.

Nuestros cursos:

- Licencia y Diploma de conducción.
- Certificados de infraestructura y vehículo.
- Habilitaciones en Circulación, Infraestructura y Operaciones del tren.
- Mantenimiento de material rodante e infraestructura.
- Seguridad operacional y centros de gestión.
- Formación especializada y a medida para empresas.



Formación de rigor, práctica y de calidad.

Ven a nuestras jornadas de puertas abiertas y descubre todo lo que podemos ofrecerte.

+34 91 264 83 35

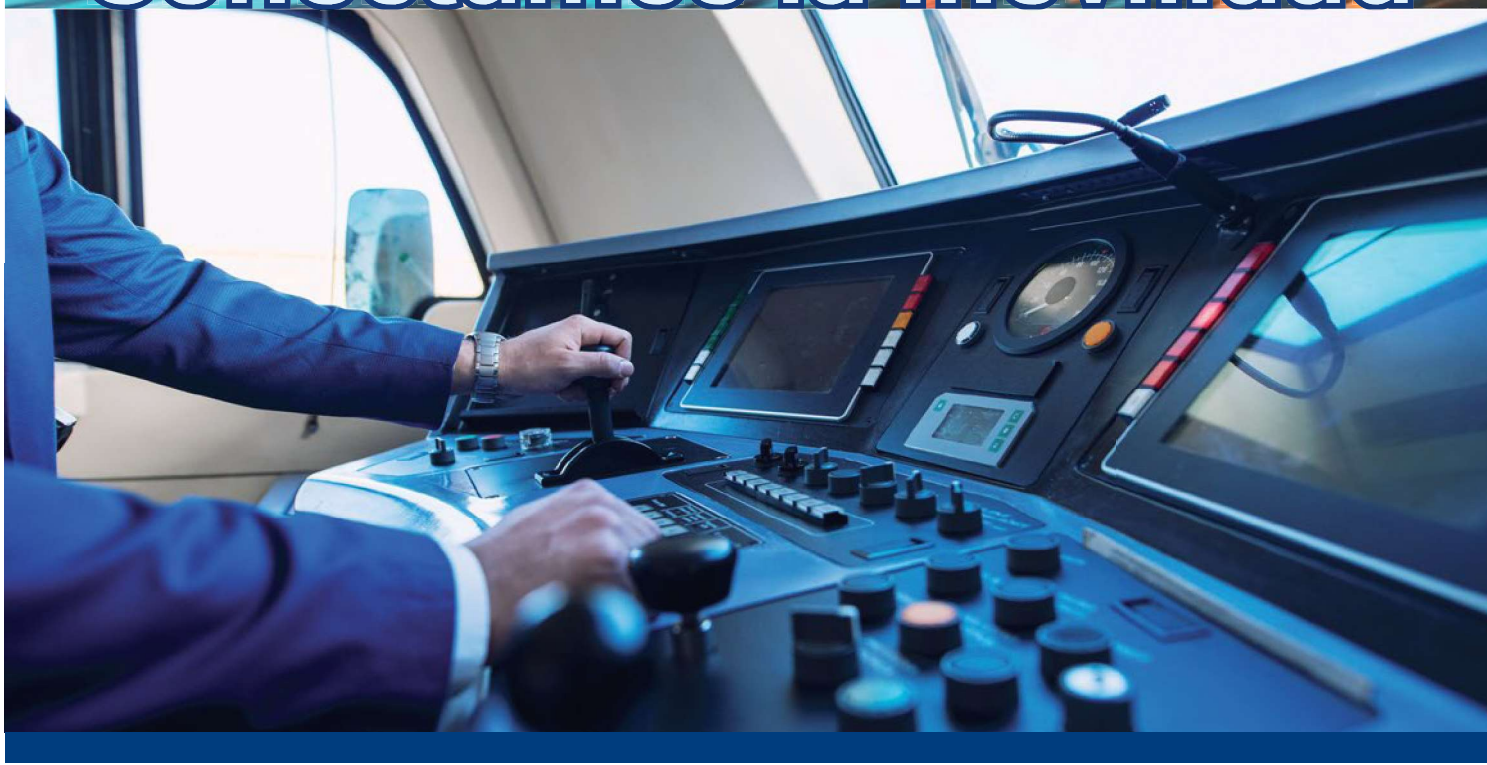
formacion@cetren.es

www.cetren.es



VAHER

Conectamos la movilidad



Comax
Industrial Signals

LITZE
TRANSPORTATION

MAFELEC
CREATING SMART AND
SUSTAINABLE INTERFACES

STOPCIRCUIT
CREATING SMART AND
SUSTAINABLE INTERFACES

TSL-ESCHA
CREATING SMART AND
SUSTAINABLE INTERFACES

TELARC

Descubre nuestro amplio catálogo con más de 10.000 referencias actualizadas diariamente de componentes embarcados con especificación ferroviaria:

- Sistemas de control: PLCs, RIOM y equipos auxiliares.
- Iluminación exterior ferroviaria.
- Iluminación interior ferroviaria y sistemas de aviso a pasajeros (pulsadores, tiradores de alarma, dispositivos de señalización).
- Sistemas de interfaz eléctrica: Relés, magnetotérmicos y transductores para aplicaciones de baja tensión, aisladores hasta 3KV, contactores hasta 3KV HSCB y Seccionadores.
- Sistemas de interfaz Hombre-Máquina: Dispositivos de señalización acústica y visual, dispositivos de alarma, pulsadores y conmutadores.

25 años de experiencia en el sector avalan la calidad de nuestro servicio.

Contacta con nosotros: www.vahersl.com • +34 917 130 513 y siguenos en LinkedIn



Fundación de los
FERROCARRILES
Españoles

Centro de
Formación
del Transporte Terrestre

Palacio de Fernán Núñez
C/ Santa Isabel, 44. 28012 Madrid
formacion@formacion-ffe.es

**Formación
integral
e interdisciplinaria
para la excelencia**

www.ffe.es

**Centro de Formación del Transporte Terrestre
Fundación de los Ferrocarriles Españoles**

www.formacion-ffe.es



**Postgrados universitarios
UNED-FFE**

**Transportes Terrestres
Máster, Especialización, Experto
Online / Convocatoria anual**



**Plataforma online FFE
Campus ADIF-FFE**

**Corta y larga duración
Catálogo formativo de ADIF
Cursos gratuitos subvencionados**



Formación a medida

**Online y presencial
Diseño y gestión propia
Calidad y experiencia acreditada**

**Para potenciar tu perfil profesional en el sector del transporte terrestre y ferroviario.
Descubre nuestra amplia oferta de cursos online vinculados con las Cualificaciones Profesionales**

¿Cuáles son nuestros objetivos?

- Atender la creciente demanda de profesionales del sector transportes, fomentando conocimiento y talento.
- Ofertar una formación acorde con los retos de futuro de la movilidad, marcados por la digitalización y la transición ecológica.

¿Qué ofrecemos?

- Experiencia contrastada y conocimiento del Sector Transportes.
- Profesorado de primer nivel: expertos y docentes universitarios.
- Entornos de aprendizaje y recursos multimedia adaptados a las necesidades del alumno.

ASOCIACIÓN COLEGIO DE HUÉRFANOS DE FERROVIARIOS (CHF)

Desde su nacimiento, el CHF ha orientado su actividad a la formación y, especialmente, a la formación profesional, facilitando el acceso al empleo de gran parte de su alumnado en distintas ramas profesionales y, particularmente, las relacionadas con el ferrocarril.

En 2016, el CHF retomó esa actividad formativa con la creación de un Centro de Formación Profesional, contando para ello con unas magníficas instalaciones ubicadas en un entorno privilegiado y dotadas de los medios técnicos y humanos necesarios para impartir una formación de calidad.

CHF Formación inició su actividad con el Grado Medio de Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario y, posteriormente, ha incorporado nuevas titulaciones, todas ellas de Grado Superior, con niveles de cualificación elevados y perfiles profesionales muy demandados que, sin perder el vínculo con el transporte y el ferrocarril, puedan, además, facilitar el acceso al empleo en sectores de actividad alternativos relacionados con los conocimientos adquiridos.

Desde el Curso 2025-2026 hemos ampliado nuestra



oferta educativa con el Curso de Especialización en Mantenimiento Avanzado de Sistemas de Material Rodante Ferroviario.


Por otra parte, consolidamos el ciclo de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial que iniciamos en el curso 2023-2024 en las nuevas aulas, laboratorios y talleres y con el equipamiento tecnológico más avanzado.

CHF Formación ha alcanzado acuerdos y convenios con distintas e importantes empresas para la realización de la formación práctica del alumnado, y pone a disposición de estas empresas colaboradoras la posibilidad de implementar formación “a la carta” para su personal, en función de sus necesidades productivas.

CHF Formación, además, está homologado como Centro de Formación de Personal Ferroviario para impartir los títulos habilitantes que permiten ejercer funciones relacionadas con la seguridad en la circulación.

Diploma de Especialización

SEGURIDAD OPERACIONAL FERROVIARIA

 Campus Madrid - Puerta de Toledo  Octubre 2026



COMSA

COMSA Corporación impulsa la creación de empleo estable y de calidad mediante una apuesta firme por la formación especializada y la colaboración con entidades referentes del sector.

Junto a la Fundación Laboral de la Construcción y a la Escuela Municipal de Empleo Verde del Ayuntamiento de Madrid, el grupo ha desarrollado un itinerario formativo en el ámbito ferroviario, por el que han pasado más de 65



alumnos y que ha supuesto la contratación de más de un 40% de los estudiantes.

Además, COMSA dispone de convenios con centros de formación homologados, mediante los cuales ha lanzado diversos proyectos de formación de personal para la adquisición de habilitaciones de Seguridad en la Circulación necesarias para la realización de trabajos ferroviarios, promocionando así nuevas oportunidades de empleo para personal externo.

Con estas iniciativas, el grupo busca la incorporación de talento cualificado y la promoción de la diversidad en su plantilla.

CRÉATE

Formación y selección ferroviaria: talento en movimiento

En un sector técnico y exigente como el ferroviario, la formación especializada y la captación de talento cualificado son claves para su desarrollo y competitividad. En este contexto, Créate HR se ha consolidado desde 2009 como un referente, ofreciendo soluciones integrales que combinan formación de calidad y selección de profesionales.

Su oferta formativa cubre todas las áreas clave del sector: desde cursos de maquinista y habilitaciones para personal ferroviario –infraestructura, operaciones del tren, circulación, material rodante–, hasta formación en normativas técnicas específicas del sector, señalización y telecomunicaciones, jornadas especializadas y preparación de oposiciones para ADIF y RENFE. Igualmente, en los últimos años, la compañía ha ampliado su horizonte con formaciones de carácter internacional en diversas áreas.

La alta satisfacción de sus clientes responde a una metodología práctica y orientada a la realidad del sector, donde destacan las Jornadas Intensivas de Trabajos en Vía, de gran



interés para las empresas que prestan servicios de mantenimiento a Adif y Adif AV, y que incrementan notablemente la seguridad operacional en esta actividad, con perspectiva de Factores Humanos y Organizativos (FHO).

Con instalaciones homologadas y una plataforma e-learning avanzada, Créate HR garantiza una formación flexible y orientada a resultados tangibles, avalados por la renovación de las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001, y reforzados por su acreditación en Huella de Carbono, que evidencian su compromiso con la calidad y la sostenibilidad.

Selección de talento: el complemento estratégico

Créate HR completa su propuesta con un servicio de consultoría especializado en selección de talento ferroviario. Este enfoque permite a las empresas identificar, atraer e incorporar perfiles cualificados alineados con sus necesidades, contribuyendo a la creación de equipos sólidos y preparados para afrontar los retos del sector.

Descubre más en www.createhr.es

Contacto: +34 955 88 79 02 | 663 140 283
ferroviaria@createhr.es

ForAvant

En ForAvant entendemos el ferrocarril como algo más que un sector: es una infraestructura esencial para el desarrollo económico, la sostenibilidad y la movilidad del futuro. Y, en ese contexto, la formación ya no es un soporte, sino una pieza estratégica.

Hoy trabajamos junto a más del 90% de las empresas ferroviarias en España y gestionamos más del 60% de las habilitaciones del sector. Más de 300 compañías y 5.000 profesionales formados en los últimos cinco años avalan un modelo que nace del contacto directo con la realidad operativa de nuestros clientes.

Este compromiso ha sido reconocido con el Premio Élite 2025 de La Razón a la mejor empresa de formación ferroviaria.

Sabemos que el sector se enfrenta a un escenario cada vez más exigente: crecimiento de la actividad, incorporación de nuevos operadores y una necesidad constante de talento cualificado. Por eso, en ForAvant hemos dado un paso adelante, incrementando en un 500% nuestra inversión tecnológica, con nuevas salas de simulación de última generación en Madrid y Sevilla, la apertura de nuestra sede en Madrid y la ampliación de nuestro equipo docente.



Pero más allá de los datos, hay una forma de trabajar. Apostamos por la eficiencia en cada proceso formativo, por el asesoramiento personalizado y por una gestión integral que permita a las empresas centrarse en lo realmente importante: su operación.

Nuestro catálogo cubre todas las habilitaciones ferroviarias, títulos de conducción, formación técnica y reciclajes (puedes acceder a él a través del código QR de esta página).


El ferrocarril avanza hacia un modelo más tecnológico, más interconectado y más exigente. Pero hay algo que no cambia: la seguridad seguirá dependiendo de las personas. Por eso, más allá de la formación, en ForAvant acompañamos a las empresas y a sus profesionales en cada paso del camino.

Porque, en ForAvant, "Avanzamos juntos".

FORMACIÓN FERROVIARIA GESTIÓN INTEGRAL DEL TALENTO

Trabajamos con +90% de las empresas ferroviarias en España



 **+84%**
aprobados
en habilitaciones

 **+5.000**
ferroviarios
formados

 **+60**
docentes
especializados

- ✓ Asesoramiento y Atención personal.
- ✓ Gestión Administrativa integral.
- ✓ Estructura formativa en toda España.
- ✓ Todas las habilitaciones de la AESF.
- ✓ Todos los títulos de conducción y reciclajes.
- ✓ Aulas digitalizadas y salas de simuladores.
- ✓ Nuevo Centro de Formación en Madrid Centro.



Cursos Maquinista Ferroviario
Madrid y Sevilla
cursomaquinistatren.com

☎ 91 243 88 55
✉ ferroviario@foravant.com

ESM

ESM es la empresa de referencia, tanto a nivel nacional como internacional, con servicios de formación diseñados para ayudar a su organización al cumplimiento de la normativa ferroviaria en todo lo concerniente a la integración de los Factores Humanos y Organizativos y Cultura de Seguridad, que debe incluir el sistema de Gestión de la Seguridad tal como establece el Reglamento Delegado (UE) 2018/762 de la Comisión.

Cursos y Acciones de Sensibilización para Mandos y Técnicos:

- Liderazgo en Cultura de Seguridad.
- Integración de los Factores Humanos en el Sistema de Gestión de la Seguridad.
- Cultura Positiva de Seguridad y Cultura Justa.
- El Factor Humano en la Identificación y Evaluación de Riesgos.
- Metodología para la investigación de Incidentes y Accidentes con Factores Humanos implicados.
- El Reporte Confidencial de Riesgos en el marco de la Cultura Justa.
- Normas de Confiabilidad: Los Factores Humanos en las RAMS Ferroviarias.

Cursos para Formadores:

- Formación de Formadores en Percepción del Riesgo y Cambio de Actitudes.
- Formación de Formadores con Simulador. La Formación cen-



trada en el usuario y en las Tareas de Seguridad.

- Formación de Formadores en Factores Humanos y Razonamiento Preventivo.

Cursos para los Trabajadores, Competencias No Técnicas imprescindibles para la Seguridad:

- Gestión Atencional
- Fatiga y Somnolencia
- Asertividad y Comunicaciones Positivas + Trabajo en

Equipo

- Comunicaciones Efectivas en Seguridad
- Conciencia Situacional
- Percepción del Riesgo
- Factores Humanos, Errores y Accidentes
- Prevención y Control del Estrés
- Cultura Positiva de Seguridad
- Afrontamiento psicológico del personal de conducción ante situaciones de emergencia

Programa de Especialización en Factores Humanos
Modalidades:

- Formación Presencial: In-Company con una metodología activa y participativa.
- Formación e-learning: Plataforma de Teleformación propia con un amplio repertorio de recursos didácticos.
- Aula Virtual: Formación a través de la plataforma Teams.

www.esm.es / esm@esm.es

Teléfono: (+ 34) 985 23 58 54

PANDROL

Formación especializada para la excelencia en vía ferroviaria

PANDROL impulsa la capacitación de profesionales como elemento clave para garantizar redes ferroviarias seguras, eficientes y sostenibles, tanto a nivel nacional como internacional. Su experiencia en sistemas de fijación (fastenings) y soldadura aluminotérmica se traduce en programas formativos de alto nivel, orientados a las necesidades reales del sector.

A través de su Instituto de Formación en Soldadura Aluminotérmica y Tecnologías de Vía (RSW), con sede en Raismes (Francia) y conforme a la norma EN 14730-2, ofrece formación técnica rigurosa y práctica.



Los programas se estructuran en tres niveles —Bases, Reciclaje y Perfeccionamiento— y están dirigidos a perfiles desde operarios hasta ingenieros.

La formación puede impartirse en Francia, España o en las instalaciones del cliente, adaptándose a cada proyecto.

En este contexto, PANDROL, incorpora i-Weld, su solución digital para la soldadura aluminotérmica, que permite mejorar el control del proceso, la trazabilidad y la calidad de las intervenciones, alineando la formación con los nuevos estándares del sector ferroviario.

Contacto

+34 93 261 25 20

pandrol.iberica@pandrol.com

daniel.martin@pandrol.com

www.pandrol.com

MEDWAY

En su décimo aniversario en España, MEDWAY celebra una trayectoria marcada por el crecimiento, la consolidación de su actividad y su firme apuesta por el desarrollo del sector ferroviario. Un camino en el que la formación ha desempeñado un papel esencial.

Desde hace ocho años, Medway Training trabaja como pilar estratégico en la preparación de profesionales, consolidándose como un referente tanto en la formación de maquinistas como en el desarrollo de programas formativos especializados para empresas del sector.

A lo largo de este tiempo, hemos acompañado a nuevas generaciones de maquinistas en el inicio de su carrera profesional, con resultados que avalan la calidad de nuestra metodología y el compromiso de nuestro equipo.

Paralelamente, hemos desarrollado una sólida línea de formación orientada a empresas, colaborando con distintas organizaciones en el diseño e impartición de cursos adaptados a sus necesidades operativas, técnicas y de seguridad.

Hoy, en un entorno en constante transformación, reforzamos esta línea de trabajo con el objetivo de ofrecer soluciones formativas cada vez más especializadas, flexibles y alineadas con los retos actuales del sector: la evolución



tecnológica, la optimización de procesos y la formación continua de los profesionales.

En este contexto, hemos desarrollado un nuevo programa formativo orientado a profesionales de centros de operaciones y otros entornos vinculados al ferrocarril, diseñado para proporcionar una base sólida de conocimientos o reforzar competencias clave que les permitan desempeñar su trabajo con mayor seguridad, eficiencia y visión global del sistema ferroviario.

Nuestro compromiso sigue siendo el mismo: acompañar tanto a personas como a organizaciones en su desarrollo, aportando conocimiento, experiencia y una visión práctica del ferrocarril construida desde dentro.

En Medway Training, continuamos avanzando con un propósito claro: contribuir al presente y al futuro del sector ferroviario a través de la formación.

LICENCIA Y DIPLOMA
de maquinista

Formación personalizada, amplia experiencia y clases prácticas

Ya puedes hacer tu inscripción en:
esp-training@medway.com
Tel. (+34) 919 342 480

INICIO 7-SEPT-2026

MEDWAY
Training

RENFE CAMPUS



En Renfe, la actividad formativa se integra de manera estratégica en el marco del Plan Estratégico del Grupo, actuando como un elemento esencial para el desarrollo del talento, la seguridad operacional y la excelencia técnica. A través de Renfe Campus, la compañía impulsa programas de alto nivel orientados a fortalecer las capacidades del sector ferroviario y a dar respuesta a los retos de una movilidad sostenible, eficiente y orientada al servicio público.

Curso de Aspirante a Maquinista

La Escuela Técnica Profesional de Conducción y Operaciones (ETPCO) del Grupo Renfe pone a disposición de los futuros profesionales el Curso de Aspirante a Maquinista, un programa de referencia que cuenta con una carga lectiva de 1.150 horas y que capacita para la obtención de la Licencia de Maquinista y del Diploma que acredita los conocimientos mínimos exigidos para los certificados de categoría B, conforme a la Orden FOM/2872/2010, de 5 de noviembre. Su impartición presencial en diferentes sedes de Renfe Campus combina formación en aula, prácticas sobre simuladores de última generación y entrenamientos en servicios reales del Grupo Renfe, garantizando un aprendizaje sólido en materia de seguridad, operación ferroviaria y desempeño profesional.

Programa Experto en Operaciones Ferroviarias

Renfe Campus consolida su compromiso con la profesio-

nalización del sector mediante la continuidad del Programa Experto en Operaciones Ferroviarias, que en 2026 incorpora nuevas ediciones con inicio en los meses de abril y septiembre,

impulsado por la excelente acogida y los resultados de la primera edición celebrada en 2025. Este programa especializado está diseñado para trasladar el conocimiento operativo y técnico propio del Grupo Renfe a lo largo de su trayectoria, configurándose como una propuesta formativa única y novedosa en el ecosistema ferroviario español.

El Programa aborda de manera integral la gestión del tráfico ferroviario, la interacción entre infraestructura y explotación, las particularidades del material rodante y su impacto en la operación, los sistemas de señalización y comunicaciones, así como la dimensión humana de la operación ferroviaria y los factores que influyen en la toma de decisiones. Incorpora también formación avanzada en gestión de incidentes, planes de contingencia y operación en entornos multicliente, junto con la introducción a tecnologías emergentes. Todo ello se desarrolla mediante sesiones técnicas impartidas por expertos de Renfe, análisis de casos reales, visitas a instalaciones operativas clave y formación en simuladores de conducción de última generación, permitiendo a los participantes adquirir una visión completa y actualizada del ecosistema ferroviario.

Con ello, Renfe refuerza su papel como agente impulsor del conocimiento ferroviario en España, mediante el desarrollo de competencias profesionales esenciales que permitan afrontar los desafíos de una movilidad segura y eficiente.



RENFE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

Renfe Ingeniería y Mantenimiento (RYIM) es la sociedad del Grupo Renfe dedicada al mantenimiento integral de vehículos ferroviarios, sus componentes y a la ejecución de proyectos de transformación. Asimismo, participa en los procesos de fabricación de nuevos trenes y desarrolla funciones de consultoría de ingeniería, gestión de instalaciones y diseño de talleres. También asume la formación técnica de sus propios trabajadores y colabora en la capacitación de otras empresas ferroviarias.

En este contexto, la Escuela Técnica Profesional de Mantenimiento (ETPM) se dedica íntegramente al desarrollo formativo del personal de RYIM. Su oferta incluye las acreditaciones necesarias para el mantenimiento, conforme a la nueva reglamentación de la UE; itinerarios formativos completos para vehículos nuevos o por cambios de dotación; y formaciones didácticas de carácter general. En un entorno



marcado por el relevo generacional y la libre competencia, el papel de la Escuela es fundamental para salvaguardar el conocimiento técnico y transmitirlo a las nuevas generaciones de profesionales ferroviarios.

Además, la ETPM coordina con el Ministerio de Educación y Formación Profesional el desarrollo de las prácticas de Formación Profesional del título de Grado Medio en Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario en los talleres de la compañía. Igualmente, colabora activamente con los institutos que imparten este grado.

Otras iniciativas en las que participa la ETPM incluyen la contribución a procesos de digitalización de la formación, la asistencia a foros y ferias de promoción formativa y, en general, cualquier proyecto orientado a la divulgación técnica.

REDALSA

REDALSA, S.A S.M.E está acreditada como Centro Homologado de Formación Ferroviaria.

A su experiencia consolidada en el sector ferroviario desde 1973, une el objetivo de convertirse en un referente de la formación ferroviaria, dando comienzo su actividad docente en el último trimestre de 2025 y hasta la fecha ha impartido varios cursos de obtención y de actualización de títulos habilitantes, además de cursos de certificación de vehículos ferroviarios e infraestructura ferroviaria para maquinistas.

Cuenta con excelentes profesionales técnicos del ámbito ferroviario y un equipo docente con gran experiencia.

Tiene como objetivo principal dar la mejor cobertura a sus clientes y atender la demanda para la formación idónea de personal ferroviario.

Los Centros de Formación estarán ubicados en las ciudades de Madrid y Valladolid.



Personal de Circulación:

- Responsable de Circulación
- Auxiliar de Circulación

Personal de Conducción

- Licencia y Diploma de Maquinista
- Certificado de Maquinista

Personal de Infraestructura

- Encargado de Trabajos
- Piloto de Seguridad en la Circulación
- Operador de Maquinaria de Infraestructura

Personal de Operaciones del Tren

- Auxiliar Operaciones de Tren
- Responsable de Operaciones de Carga
- Operador de Vehículo de Maniobras
- Auxiliar de Cabina.

i+weld
by **PANDROL**

**Formación
especializada para
la excelencia en vía
ferroviaria**

CONTACTO

+ 34 943 69 26 80
pandrol.iberica@pandrol.com
www.pandrol.com



SIEMENS MOBILITY

Siemens Mobility apuesta por hacer del tren la piedra angular de la movilidad y ante la necesidad de contar con profesionales cualificados, ofrece formación especializada en el sector ferroviario. Cuenta con un centro de formación referente, homologado por la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria (AESF), en el que han confiado más de 20 empresas y 350 alumnos. Su oferta está orientada a la obtención de habilitaciones para el personal de infraestructura, y cuenta con una amplia red de formadores cualificados en gran parte de España. Como novedad, Ferrocarril Metropolità de Barcelona (FMB) también ha otorgado a Siemens Mobility la categoría de Centro Homologado de Formación. Así pues, puede impartir formación sobre Seguridad Ferroviaria dentro de Transports Metropolitans de Barcelona (TMB), conforme a los criterios de la operadora. Más información: www.siemens.es/mobility-cursos.

Además, la compañía ofrece programas gratuitos de formación dual, que combinan la teoría con prácticas remuneradas. Tanto el Dual Master of Sciences Rail Mobility Technologies, desarrollado con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), como el programa 2+1, de la Cámara de

SIEMENS

Comercio Alemana posibilitan a los estudiantes conocer un entorno laboral desafiante, diverso y equitativo de la mano de los mejores profesionales. El máster, que comenzará en octubre de 2026 su sexta edición y cuyo proceso de selección se realizará en mayo y junio, está dirigido a alumnado recién graduado en disciplinas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). Su objetivo es proporcionar conocimientos en el sector ferroviario gracias a experiencias reales en Ingeniería, I+D+i o Ejecución de Proyectos. Por su parte, el programa 2+1 permite al alumnado de Módulos de Grado Superior de ámbitos como Mecatrónica, Electrónica Industrial o Big Data realizar prácticas en las áreas de I+D+i, Ingeniería, Ejecución de proyectos o Assembly.

Además, la compañía tiene como propósito el desarrollo del talento junior, por este motivo pone en marcha diferentes programas de prácticas en los que ofrece experiencias formativas de calidad que permiten a los participantes adquirir conocimientos técnicos y competencias profesionales alineadas con las necesidades actuales y futuras de la organización y el mercado.

STADLER

STADLER

Centro de formación profesional de Stadler Valencia

Stadler acoge estudiantes de FP Dual de distintas entidades de formación valencianas desde hace más de 10 años. Además, en 2023 la empresa puso en marcha su nuevo Centro de Formación Profesional Dual, ubicado junto a su planta de Albuixech, buscando abordar uno de los principales desafíos de la industria española actual: la formación de técnicos cualificados. Ofrece programas de formación en ciclos como electricidad, electrónica, soldadura, mecánica y mantenimiento ferroviario. El centro tiene un doble propósito: garantizar la disponibilidad de nuevos trabajadores con la cualificación necesaria y fomentar el aprendizaje continuo de su plantilla.

Cátedra Stadler

Por otro lado, Stadler mantiene diversas colaboraciones con universidades, en especial con la Universitat Politècnica de València (UPV), cuyo mejor ejemplo es la Cátedra Stadler



que aproxima, desde un enfoque multidisciplinar, a ambas organizaciones en las fases más tempranas del proceso formativo de futuros profesionales. Sus actividades van encaminadas a acercar a los/las estudiantes al mundo laboral mediante prácticas en la empresa, incentivar y premiar el talento, divulgar y promocionar el transporte ferroviario y fomentar la investigación en el sector ferroviario.

CHF

Formación
CSID-CHF

TU FUTURO EMPIEZA AHORA



**Técnico/a en mantenimiento
de material rodante
ferroviario**

Presencial y Semipresencial



**Técnico/a superior en
automatización
y robótica industrial**
Presencial y Online

Y, además...

- Técnico/a superior en promoción de igualdad de género (Presencial y Online)
- Técnico/a superior en comercio internacional (Presencial y Online)
- Técnico/a superior en transporte y logística (Presencial y Online)
- Curso de especialización en mantenimiento avanzado de sistemas de material rodante ferroviario (Presencial: 750 horas + prácticas)

Y PARA QUE NADA TE FRENE,
SOLICITA **BECAS Y AYUDAS**

¡VEN, MATRICÚLATE!

Tenemos para ti los **MEJORES CONVENIOS**
con empresas líderes del sector

C/Pirineos 55. 28040 Madrid
Teléfono: 911 440 632 • WhatsApp: 610 452 441
www.chfformacion.com



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

VICERRECTORADO DE FORMACIÓN PERMANENTE Y EMPLEABILIDAD

La Universidad Carlos III de Madrid, a través del Vicerrectorado de Formación Permanente y Empleabilidad, gestiona el "Diploma de Especialización en Seguridad Operacional Ferroviaria", un título propio que arrancó en el 2021 impulsado por la Escuela de Formación Continua de nuestra universidad. El claustro académico se compone de profesores expertos en seguridad operacional ferroviaria, procedentes de las principales organizaciones del sector.

Actualmente se está impartiendo la 5ª edición del programa y ya está abierto el plazo de matrícula para la 6ª edición (2026-27).

Este ambicioso título ha formado ya a más de 100 profesionales de todo tipo de empresas del sector ferroviario, pertenecientes a los ámbitos de mantenimiento, fabricación, ingeniería, operación, infraestructura, etc. que actualmente ejercen sus funciones en las múltiples áreas de especialización que ofrece la Seguridad Operacional ferroviaria.

Nuestro objetivo es proporcionar a profesionales y estudiantes las herramientas necesarias para ampliar sus cono-



cimientos y desarrollar habilidades y competencias que les permitan crecer como personas y mejorar su desempeño en el ámbito laboral.

Adicionalmente, como parte de nuestro compromiso con el sector ferroviario y sus agentes, periódicamente organizamos eventos monográficos sobre algún reto o aspecto crítico del ámbito de la Seguridad Operacional Ferroviaria que sirven como punto de encuentro a profesionales de empresas y entidades.

Contacto:

Escuela de Formación Continua
admisiontp@postgrado.uc3m.es

+ 34 91 624 97 59/+34 650 413 613

vía libre

la revista del ferrocarril desde 1964

...con cerca de 7.000 suscriptores en su Boletín DIARIO recibido por correo electrónico

...tiene una tirada mensual de 5.000 ejemplares distribuidos en el staff del Mitma, Adif, Renfe y operadores públicos, así como entre sus suscriptores y los quioscos

...con 5.000 lectores del resumen de PRENSA

...la leen profesionales del sector ferroviario entidades públicas y empresas privadas, investigadores, estudiantes y aficionados

...en su portal vialibre.org recibe una media de 1.800.000 entradas mensuales

...el boletín INTERNACIONAL quincenal lo reciben cerca de 3.000 suscriptores donde se incluyen las oficinas comerciales que el ICEX tiene en el exterior spanishrailwaysnews.com

vía libre

excelentes cifras como canal de difusión

TARIFAS de PUBLICIDAD
vialibre.org

Solicita ofertas de publicidad
antoniog@ffe.es
629 846 634



EL PLACER DE VIAJAR

Nuestros trenes incorporan tecnología de última generación, artesanía, precisión y un confort inigualable. Además de la tracción totalmente eléctrica, también ofrecemos sistemas de tracción alternativos como hidrógeno, baterías o soluciones híbridas combinadas. Los vehículos modulares de Stadler llevan la flexibilidad a un nuevo nivel ofreciendo productos personalizados únicos.

stadlerrail.com

STADLER

DESDE AHORA
LOS
NIÑOS
POR

SE



renfe

avlo