Centro de Formación del Transporte Terrestre

Fundación de los Ferrocarriles Españoles

Formación de Postgrado

2025/2026

Titulación UNED
Online 100%

Centro de Formación del Transporte Terrestre

Formación de Postgrado

La FFE en colaboración con la UNED oferta 2 programas universitarios con titulaciones propias de máster, especialización y experto:

Postgrado en Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Proporciona los conocimientos, técnicas y procesos relacionados con la ingeniería y el mantenimiento de las infraestructuras ferroviarias y del material móvil.

Postgrado en Transportes Terrestres

Ofrece una formación integral y multidisciplinar del transporte terrestre como sistema: infraestructuras y vehículos, viajeros y mercancías, urbano e interurbano.

(*) Presionar sobre cada imagen para acceder a la información web

Formación postgrado

Postgrado en Transportes Terrestres

2025/2026

Titulación UNED
Convocatoria anual
Online 100%

Plazo de matriculación: **del 08/09/2025 al 15/01/2026**

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Destinatarios

Dirigido a profesionales y titulados que deseen obtener una visión general y de conjunto del transporte terrestre y dirigir su carrera profesional hacia la gestión de actividades de transporte.

Estructura

- El Programa Modular Transportes Terrestres está constituido por **14 módulos**.
- En función de los módulos cursados y cumpliendo los requisitos académicos de acceso, los participantes podrán obtener **titulaciones de postgrado de distinto nivel**.
- Los módulos se imparten según fechas a lo largo del año.

Objetivos generales

- Mejorar y actualizar la cualificación de los profesionales del sector transportes.
- Completar la formación académica y técnica de los titulados universitarios para aumentar sus posibilidades de incorporación al mercado laboral.
- Proporcionar una formación integral, teórica y práctica del sector transportes en todos sus aspectos.
- Que los participantes adquieran las competencias (conocimientos, habilidades y actitudes) para desarrollarse profesionalmente en el ámbito del transporte terrestre.

Metodología

Online. La formación se realiza a través de la **Plataforma de teleformación FFE,** de diseño y gestión propia, además de la metodología específica de la UNED para la enseñanza universitaria a distancia.

Formadores y tutores

Expertos del ámbito del transporte terrestre 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.

Postgrado Transportes Terrestres

Equivalencia de créditos y convalidaciones

- Aquellos alumnos que hayan realizado con anterioridad el ***Curso General de Transportes Terrestres*** (hasta el año 2016 / edición 30) de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, podrán (si poseen titulación universitaria) completar los créditos para la obtención del título de Máster de Formación Permanente en Ingeniería y Gestión del Transporte Terrestre.

- Los alumnos que hubieran cursado en convocatorias anteriores el ***Curso de Experto Universitario en Ingeniería Ferroviaria*** podrán convalidarlo dentro del programa modular (módulo 11) para continuar sus estudios en el mismo.

.

Descuentos

La FFE realizará un **descuento del 30% o del 50%** en la matrícula al personal de la entidades que forman parte de su patronato y que se inscriban al postgrado transportes terrestres.

Inscripción y matrícula

Se realiza a través de la UNED en:

Solicitud postgrado transportes

Periodo de matriculación:

del 08/09/2025 al 15/01/2026

Aviso importante: con independencia de la fecha de comienzo de cada módulo, la matrícula debe realizarse en el periodo indicado. Finalizado el plazo no se permitirá ninguna ampliación.

Toda la información en:

www.formacion-ffe.es

Postgrado Transportes Terrestres

Postgrado TITULACIONES

01 Regulación, legislación y financiación*
02 Infraestructuras del transporte terrestre*
03 Vehículos para el transporte terrestre*
04 Transporte interurbano de viajeros*
05 Transporte urbano y metropolitano*
06 Transporte de mercancías y logística*
07 Trabajo fin de Especialización
08 Visión general de la alta velocidad*
09 Explotación técnica y comercial AV*
10 Tecnología de la alta velocidad*
11 Ingeniería ferroviaria
13 Material rodante e infraestruc. FF.CC*
14 Operaciones ferroviarias*
15 Proyecto fin de Máster

INGENIERÍA FERROVIARIA (25 ECTS)
Módulo 11

GESTIÓN DE OPERACIONES FERROVIARIAS (15 ECTS)
Módulos 13, 14 y 09

ALTA VELOCIDAD FERROVIARIA (15 ECTS)
Módulos 8, 9, 10

GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE DE VIAJEROS (15 ECTS)
Módulos 1, 4 y 5

GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCÍAS Y LOGÍSTICA (15 ECTS)
Módulos 1, 2, 6

TRANSPORTES TERRESTRES

Curso General de Transportes Terrestres

Módulos 01 a 07

INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE

Obligatorios:
1 + 2 + 3 + 9 +11 + 15

2 opcionales a elegir:
4, 5, 6, 7, 8, 13 o 14

Títulos propios UNED

*(*) **11 Certificados de Actualización Profesional (5 ECTS c/u)***

5 Expertos Universitarios

Especialización (35 ECTS)

MÁSTER 60 ECTS

Módulos

Titulaciones ofertadas

Los cuadros con borde azul contienen links interactivos para ampliar información

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Máster

60 ECTS

Máster de Formación Permanente en Ingeniería y Gestión del Transporte Terrestre

Conocimiento de los fundamentos de la gestión del transporte terrestre, la ingeniería y el mantenimiento ferroviario.

3.600€

Obligatorios:

Módulo	Fechas	ECTS	Precio
Regulación, legislación y financiación transporte terrestre	02/02/2026 al 08/03/2026	5	300€
Infraestructuras del transporte terrestre	09/03/2026 al 12/04/2026	5	300€
Vehículos para el transporte terrestre	13/04/2026 al 17/05/2026	5	300€
Explotación técnica y comercial de la alta velocidad	25/05/2026 al 28/06/2026	5	300€
Ingeniería ferroviaria	02/02/2026 al 15/07/2026	25	1.500€
Proyecto Fin de Máster	15/09/2026 al 15/12/2026	5	300€

Dos módulos a elegir entre:

Módulo	Fechas	ECTS	Precio
Transporte interurbano de viajeros	18/05/2026 al 21/06/2026	5	300€
Transporte urbano y metropolitano	22/06/2026 al 13/09/2026	5	300€
Transporte de mercancías y logística	14/09/2026 al 18/10/2026	5	300€
Visión general de la alta velocidad	09/02/2026 al 15/03/2026	5	300€
Tecnología de la alta velocidad	16/03/2026 al 19/04/2026	5	300€
Material rodante e infraestructuras ferroviarias	20/04/2026 al 24/05/2026	5	300€
Operaciones ferroviarias	14/09/2026 al 18/10/2026	5	300€

(*) Presionar sobre la imagen para acceder a la información web del máster

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado
TITULACIONES

Itinerarios en ferrocarril

Experto 25 ECTS

Experto Universitario Ingeniería ferroviaria

Análisis de las técnicas y procedimientos prácticos de la ingeniería y el mantenimiento ferroviario.

1.500€

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Alta velocidad ferroviaria

Identificación de los aspectos técnicos y de gestión de las infraestructuras y los servicios ferroviarios de alta velocidad.

900€

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Gestión de operaciones ferroviarias

Reconocimiento de las características de las infraestructuras y el material rodante y su interrelación para la operación y gestión.

900€

Itinerarios en transporte terrestre

Especialización 35 ECTS

Especialización en Transportes Terrestres "Curso General de Transportes Terrestres"

Definición de las claves y soluciones para la transformación verde y digital del sistema de transportes y de la movilidad sostenible.

2.100€

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Gestión del transporte terrestre de viajeros

Estudio de los aspectos normativos y organizativos del transporte de viajeros en los ámbitos urbanos e interurbanos.

900€

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Gestión del transporte terrestre de mercancías y logística

Descripción de la organización del transporte de mercancías, la logística y la distribución urbana.

900€

(*) Presionar sobre las imágenes para acceder a la información web de cada titulación

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Itinerarios en transporte terrestre

Especialización **35 ECTS**

Especialización en Transportes Terrestres "Curso General de Transportes Terrestres"

Definición de las claves y soluciones para la transformación verde y digital del sistema de transportes y de la movilidad sostenible.

2.100€

La **especialización** se corresponde con el **Curso General de Transportes Terrestres** de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, organizado desde el año 1986, consolidado y uno de los más longevos de la oferta académica de postgrados universitarios.

Módulo	Fechas
Regulación, legislación y financiación transporte terrestre	02/02/2026 al 08/03/2026
Infraestructuras del transporte terrestre	09/03/2026 al 12/04/2026
Vehículos para el transporte terrestre	13/04/2026 al 17/05/2026
Transporte interurbano de viajeros	18/05/2026 al 21/06/2026
Transporte urbano y metropolitano	22/06/2026 al 13/09/2026
Transporte de mercancías y logística	14/09/2026 al 18/10/2026
Trabajo fin de especialización	09/03/2026 al 25/10/2026

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Itinerarios en transporte terrestre

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Gestión del transporte terrestre de mercancías y logística

Descripción de la organización del transporte de mercancías, la logística y la distribución urbana.

900€

Módulo	Fechas
Regulación, legislación y financiación transporte terrestre	02/02/2026 al 08/03/2026
Infraestructuras del transporte terrestre	09/03/2026 al 12/04/2026
Transporte de mercancías y logística	14/09/2026 al 18/10/2026
Trabajo fin de experto	

Módulo	Fechas
Regulación, legislación y financiación transporte terrestre	02/02/2026 al 08/03/2026
Transporte interurbano de viajeros	18/05/2026 al 21/06/2026
Transporte urbano y metropolitano	22/06/2026 al 13/09/2026
Trabajo fin de experto	

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Gestión del transporte terrestre de viajeros

Estudio de los aspectos normativos y organizativos del transporte de viajeros en los ámbitos urbanos e interurbanos.

900€

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Itinerarios en ferrocarril

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Gestión de operaciones ferroviarias

Reconocimiento de las características de las infraestructuras y el material rodante y su interrelación para la operación y gestión.

900€

Módulo	Fechas
Material rodante e infraestructuras ferroviarias	20/04/2026 al 24/05/2026
Explotación técnica y comercial de la alta velocidad	25/05/2026 al 28/06/2026
Operaciones ferroviarias	14/09/2026 al 18/10/2026
Trabajo fin de experto	

Experto 15 ECTS

Experto Universitario Alta velocidad ferroviaria

Identificación de los aspectos técnicos y de gestión de las infraestructuras y los servicios ferroviarios de alta velocidad.

900€

Módulo	Fechas
Visión general de la alta velocidad	09/02/2026 al 15/03/2026
Tecnología de la alta velocidad	16/03/2026 al 19/04/2026
Explotación técnica y comercial de la alta velocidad	25/05/2026 al 28/06/2026
Trabajo fin de experto	

Experto 25 ECTS

Experto Universitario Ingeniería ferroviaria

Análisis de las técnicas y procedimientos prácticos de la ingeniería y el mantenimiento ferroviario.

1.500€

02/02/2026 al 15/07/2026

- Conceptos básicos e introducción
- El material móvil
- Las instalaciones ferroviarias
- Diseño de nuevas líneas y estaciones ferroviarias
- Las infraestructuras de los ferrocarriles
- La operación ferroviaria
- El mantenimiento ferroviario

Trabajo fin de experto

Postgrado Transportes Terrestres

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Certificados

Certificado

5 ECTS

Certificados de actualización profesional

Dirigidos a quienes dispongan de poco tiempo y quieran conocer y profundizar en áreas específicas del sector transportes.

300€ c/u

Módulo	Fechas
Regulación, legislación y financiación transporte terrestre	02/02/2026 al 08/03/2026
Infraestructuras del transporte terrestre	09/03/2026 al 12/04/2026
Vehículos para el transporte terrestre	13/04/2026 al 17/05/2026
Transporte interurbano de viajeros	18/05/2026 al 21/06/2026
Transporte urbano y metropolitano	22/06/2026 al 13/09/2026
Transporte de mercancías y logística	14/09/2026 al 18/10/2026
Visión general de la alta velocidad	09/02/2026 al 15/03/2026
Explotación técnica y comercial de la alta velocidad	25/05/2026 al 28/06/2026
Tecnología de la alta velocidad	16/03/2026 al 19/04/2026
Material rodante e infraestructuras ferroviarias	20/04/2026 al 24/05/2026
Operaciones ferroviarias	14/09/2026 al 18/10/2026

(*) Presionar sobre la imagen para acceder a la información web del los certificados

Formación postgrado

Postgrado en Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

2025/2026

Titulación UNED
Convocatoria anual
Online 100%

Plazo de matriculación: del 08/09/2025 al 15/01/2026

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Destinatarios

Dirigido a profesionales y titulados que precisen profundizar en las tecnologías relacionadas con la ingeniería y el mantenimiento ferroviario y su aplicación práctica en las diferentes especialidades.

Estructura

- El Programa Modular Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario está constituido por 15 módulos.
- En función de los módulos cursados y cumpliendo los requisitos académicos de acceso, los participantes podrán obtener titulaciones de postgrado de distinto nivel.
- Los módulos se imparten según fechas a lo largo del año.

Objetivos generales

- Proporcionar los conocimientos, técnicas y procesos relacionados con la ingeniería y el mantenimiento ferroviario: tanto lo relativo a las infraestructuras ferroviarias (gestión y mantenimiento, tecnologías, sistemas, instalaciones, telecomunicaciones, etc.), como los inherentes al material móvil (aspectos técnicos, equipos, planificación y acometido de las actividades de mantenimiento, etc.).

- Abordar de manera específica, las peculiaridades de cada sistema ferroviario: convencional, de media y larga distancia, metropolitano

Metodología

Online. La formación se realiza a través del **Campus ADIF-FFE,** de diseño y gestión propia, además de la metodología específica de la UNED para la enseñanza universitaria a distancia.

Formadores y tutores

Expertos del ámbito del transporte terrestre 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.

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

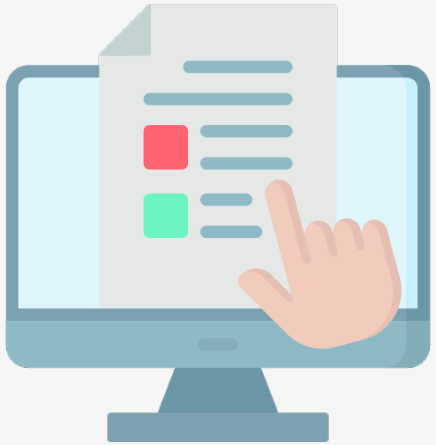
Equivalencia de créditos y convalidaciones

Los alumnos que hubieran cursado en convocatorias anteriores el ***Curso de Experto Universitario en Ingeniería Ferroviaria*** o el ***Curso de Experto Universitario en Ingeniería del mantenimiento avanzado*** podrán convalidarlos dentro del programa modular (módulos 01 y 02, respectivamente) para continuar sus estudios en el mismo. La convalidación es automática al matricularse en el programa modular.

Inscripción y matrícula

Se realiza a través de la UNED en:

Solicitud postgrado ing_mnto_ferrov



Toda la información en:

www.formacion-ffe.es

Periodo de matriculación:

Del 08/09/2025 al 15/01/2026

Aviso importante: con independencia de la fecha de comienzo de cada módulo, la matrícula debe realizarse en el periodo indicado. Finalizado el plazo no se permitirá ninguna ampliación.

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Postgrado TITULACIONES

001 Ingeniería ferroviaria
002 Ingeniería del mantenimiento avanzado
003 Infraestructura ferroviaria
004 Subestaciones de tracción y telemandos
005 Sistemas de señalización ferroviaria
006 Vehículos ferroviarios
007 Protección de activos ferroviarios
008 Ciberseguridad en redes ferroviarias
009 Superestructura de vía
010 Línea aérea de contacto
011 Telecomunicaciones y sist. de información ferroviaria
012 Sistemas para el material rodante ferroviario
013 Confiabilidad, riesgo y seguridad ferroviaria
014 Ciberseguridad en sistemas ferroviarios
016 Proyecto fin de máster

INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA Y VÍA
Módulos 003 y 009

INSTALACIONES FERROVIARIAS DE ENERGÍA
Módulos 004 y 010

SEÑALIZACIÓN, INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS
Módulos 005 y 011

MATERIAL RODANTE
Módulos 006 y 012

SEGURIDAD TÉCNICA EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS
Módulos 007 y 013

CIBERSEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS
Módulos 008 y 014

INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO FERROVIARIO

A elegir entre 001 o 002
+
Especialización a elegir (contiene 2 módulos de experto profesional)
+
Módulo 016 (TFM)

Títulos propios UNED

Módulos

2 Expertos Universitarios (25 ECTS c/u)
12 Expertos profesionales (15 ECTS c/u)

6 Especializaciones
(30 ECTS c/u)

MÁSTER
(60 ECTS)

Titulaciones ofertadas

Contiene links interactivos. Presionar sobre los números azules y el cuadro con borde azul para ampliar información

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Máster

60 ECTS

Máster Formación Permanente en Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Conocimientos, técnicas y procesos relacionados con la ingeniería y el mantenimiento ferroviario: tanto lo relativo a las infraestructuras ferroviarias como al material móvil

3.600€

Módulo Experto Universitario	Fechas	ECTS	Precio
Ingeniería ferroviaria	02/02 al 15/07, 2026	25	1.500 €
Ingeniería del mantenimiento avanzado	02/02 al 16/11, 2026	25	1.500 €

Especialización: a elegir entre 6 especialidades, cada una incluye 2 módulos que suman 30 ECTS.

Especialización	Módulo Experto Profesional	Fechas	ECTS	Precio
Infraestructura Ferroviaria y Vía	Infraestructura Ferroviaria	02/02 al 29/05, 2026	15	900 €
	Superestructura de Vía	01/06 al 16/11, 2026	15	900 €
Instalaciones Ferroviarias de Energía	Subestaciones de Tracción y Telemandos	02/02 al 29/05, 2026	15	900 €
	Línea Aérea de Contacto	01/06 al 16/11, 2026	15	900 €
Sistemas Ferroviarios de Señalización, Información y Telecomunicación	Sistemas de Señalización Ferroviaria	02/02 al 29/05, 2026	15	900 €
	Telecomunicaciones y Sistemas de Información Ferroviarios	01/06 al 16/11, 2026	15	900 €
Material Rodante Ferroviario	Vehículos Ferroviarios	02/02 al 29/05, 2026	15	900 €
	Sistemas para Material Rodante Ferroviario	01/06 al 16/11, 2026	15	900 €
Seguridad Técnica en Infraestructuras Ferroviarias	Protección de Activos Ferroviarios	02/02 al 29/05, 2026	15	900 €
	Confiabilidad, Riesgo y Seguridad Ferroviarios	01/06 al 16/11, 2026	15	900 €
Ciberseguridad en Infraestructuras Ferroviarias	Ciberseguridad en Redes Ferroviarias	02/02 al 29/05, 2026	15	900 €
	Ciberseguridad en Sistemas Ferroviarios	01/06 al 16/11, 2026	15	900 €

Módulo proyecto fin de máster

Módulo	Fechas	ECTS	Precio
Proyecto Fin de Máster Formación Permanente en Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario	15/09 al 15/12, 2026	5	300 €

(*) Presionar sobre la imagen para acceder a la información web del máster

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

2 Expertos universitarios

Experto 25 ECTS

Experto Universitario Ingeniería ferroviaria

Análisis de las técnicas y procedimientos prácticos de la ingeniería y el mantenimiento ferroviario.

1.500€

02/02/2026 al 15/07/2026

- Conceptos básicos e introducción
- El material móvil
- Las instalaciones ferroviarias
- Diseño de nuevas líneas y estaciones ferroviarias
- Las infraestructuras de los ferrocarriles
- La operación ferroviaria
- El mantenimiento ferroviario

Trabajo fin de experto

Experto 25 ECTS

Experto Universitario: Ingeniería del mantenimiento avanzado

Formación técnica y especializada en las tecnologías relacionadas con la ingeniería y el mantenimiento ferroviario y su aplicación práctica en las diferentes especialidades

1.500€

02/02/2026 al 16/11/2026

- Introducción y fundamentos del mantenimiento
- Organización y gestión del mantenimiento. Documentación
- Fiabilidad en plantas de fabricación, instalaciones y equipos
- Sistemas de contratación. Métodos y técnicas actuales de mantenimiento

Trabajo fin de experto

(*) Presionar sobre cada imagen para acceder a la información web

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

6 Especializaciones (30 ECTS) _____

Infraestructura Ferroviaria y Vía 1.800€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Infraestructura ferroviaria

Conocimiento del conjunto de obras de tierra y los elementos estructurales necesarios para construir la plataforma sobre la que se sitúa la vía

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Superestructura de vía

Identificación de cada uno de los componentes y aparatos que constituyen la vía; su integración en el conjunto y los trabajos para su mantenimiento

Instalaciones Ferroviarias de Energía 1.800€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Subestaciones de tracción y telemandos

Reconocimiento de las instalaciones que suministran energía a la tracción ferroviaria y las medidas y normativa de seguridad y control

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Línea aérea de contacto

Estudio de la electrificación, montaje, mantenimiento y auscultación de la línea aérea de contacto y la interacción pantógrafo-catenaria

Sistemas Ferroviarios de Señalización, Información y Telecomunicación 1.800€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Sistemas de señalización ferroviaria

Descripción instalaciones para la seguridad y funcionamiento de los sistemas de señalización y protección del tren, enclavamientos y bloqueos

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Telecomunicaciones y sistemas de información

Definición de las tecnologías referidas a las telecomunicaciones y su implementación en los distintos sistemas del ámbito de la explotación ferroviaria

de febrero a noviembre

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

6 Especializaciones (30 ECTS) _____

Material rodante ferroviario 1.800€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Vehículos ferroviarios

Diferenciación de la tipología del material rodante ferroviario según el tipo de tracción y detalle de las características de las partes que lo componen

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Sistemas para el material rodante ferroviario

Fundamentos de los sistemas de tracción y frenado del material rodante; programación del mantenimiento y requisitos para la homologación

Seguridad Técnica en Infraestructuras Ferroviarias 1.800€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Protección de activos ferroviarios

Aplicación de métodos y tecnologías de seguridad física y electrónica para la protección de los activos físicos y para la planificación y diseño de instalaciones

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Confiabilidad, riesgo y seguridad ferroviaria

Comprensión de los parámetros de fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad en sistemas de señalización, comunicaciones y electrificación durante todo el ciclo de vida

Ciberseguridad en Infraestructuras Ferroviarias 1.800€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Ciberseguridad en redes ferroviarias

Diseño de redes seguras e implementación de planes de acción, de resolución de incidencias y de medidas de seguridad en redes cableadas e inalámbricas

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Ciberseguridad en sistemas ferroviarios

Detección de incidentes, vulnerabilidad, ataques, y establecimiento de medidas para su corrección y mejora de la seguridad en infraestructuras críticas

de febrero a noviembre

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

12 Expertos profesionales

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Infraestructura ferroviaria

Conocimiento del conjunto de obras de tierra y los elementos estructurales necesarios para construir la plataforma sobre la que se sitúa la vía

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Subestaciones de tracción y telemandos

Reconocimiento de las instalaciones que suministran energía a la tracción ferroviaria y las medidas y normativa de seguridad y control

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Sistemas de señalización ferroviaria

Descripción instalaciones para la seguridad y funcionamiento de los sistemas de señalización y protección del tren, enclavamientos y bloqueos

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Vehículos ferroviarios

Diferenciación de la tipología del material rodante ferroviario según el tipo de tracción y detalle de las características de las partes que lo componen

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Protección de activos ferroviarios

Aplicación de métodos y tecnologías de seguridad física y electrónica para la protección de los activos físicos y para la planificación y diseño de instalaciones

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Ciberseguridad en redes ferroviarias

Diseño de redes seguras e implementación de planes de acción, de resolución de incidencias y de medidas de seguridad en redes cableadas e inalámbricas

900€

6 expertos se imparten de febrero a mayo

(*) Presionar sobre cada imagen para acceder a la información web de cada experto

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

12 Expertos profesionales

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Superestructura de vía

Identificación de cada uno de los componentes y aparatos que constituyen la vía; su integración en el conjunto y los trabajos para su mantenimiento

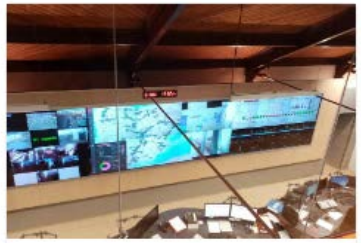
900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Línea aérea de contacto

Estudio de la electrificación, montaje, mantenimiento y auscultación de la línea aérea de contacto y la interacción pantógrafo-catenaria

900€



Experto 15 ECTS

Experto profesional: Telecomunicaciones y sistemas de información

Definición de las tecnologías referidas a las telecomunicaciones y su implementación en los distintos sistemas del ámbito de la explotación ferroviaria

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Sistemas para el material rodante ferroviario

Fundamentos de los sistemas de tracción y frenado del material rodante; programación del mantenimiento y requisitos para la homologación

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Confiabilidad, riesgo y seguridad ferroviaria

Comprensión de los parámetros de fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad en sistemas de señalización, comunicaciones y electrificación durante todo el ciclo de vida

900€

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Ciberseguridad en sistemas ferroviarios

Detección de incidentes, vulnerabilidad, ataques, y establecimiento de medidas para su corrección y mejora de la seguridad en infraestructuras críticas

900€

6 expertos se imparten de junio a noviembre

(*) Presionar sobre cada imagen para acceder a la información web de cada experto

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Contenidos Expertos profesionales

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Infraestructura ferroviaria

Conocimiento del conjunto de obras de tierra y los elementos estructurales necesarios para construir la plataforma sobre la que se sitúa la vía

900€

Nombre del curso	Horas
Estaciones y terminales ferroviarias	50
Instalaciones ferroviarias I.V.	100
Plataforma ferroviaria	50
Puentes ferroviarios	50
Servidumbre y policía ferrocarril	50
Túneles ferroviarios	50
Trabajo del alumno y examen	25

de febrero a mayo

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Subestaciones de tracción y telemandos

Reconocimiento de las instalaciones que suministran energía a la tracción ferroviaria y las medidas y normativa de seguridad y control

900€

Nombre del curso	Horas
Gestor protecciones	50
Instalaciones ferroviarias E.L.	100
Puesto central telemando de energía	50
Subestaciones corriente alterna	50
Subestaciones corriente continua	50
Telemandos energía alta velocidad	50
Trabajo del alumno y examen	25

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Sistemas de señalización ferroviaria

Descripción instalaciones para la seguridad y funcionamiento de los sistemas de señalización y protección del tren, enclavamientos y bloqueos

900€

Nombre del curso	Horas
Base instalaciones seguridad	50
Enclavamientos electrónicos	50
Instalaciones ferroviarias S.T.	100
Circuito vía FS3000 DIMETRONIC	50
Pasos a nivel clase A2 SLA	50
Protección de trenes ERTMS	50
Trabajo del alumno y examen	25

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Contenidos Expertos profesionales

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Vehículos ferroviarios

Diferenciación de la tipología del material rodante ferroviario según el tipo de tracción y detalle de las características de las partes que lo componen

900€

Nombre del curso	Horas
Coches ferroviarios	50
Instalaciones ferroviarias M.R.	100
Locomotoras	50
Material autopropulsado	50
Material rodante ferroviario	50
Vagones	50
Trabajo del alumno y examen	25

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Protección de activos ferroviarios

Aplicación de métodos y tecnologías de seguridad física y electrónica para la protección de los activos físicos y para la planificación y diseño de instalaciones

900€

Nombre del curso	Horas
Activos ferroviarios	150
Sistemas de identificación y control de acceso	50
Sistemas de vigilancia y CCTV	50
Sistemas de seguridad contraincendios	50
Instalaciones de seguridad en túneles ferroviarios	50
Trabajo del alumno y examen	25

de febrero a mayo

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Ciberseguridad en redes ferroviarias

Diseño de redes seguras e implementación de planes de acción, de resolución de incidencias y de medidas de seguridad en redes cableadas e inalámbricas

900€

Nombre del curso	Horas
Redes corporativas	70
Seguridad en redes inalámbricas	70
Seguridad en redes físicas básico	70
Seguridad en redes físicas avanzado	70
Ciberseguridad industrial básico	70
Trabajo del alumno y examen	25

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Contenidos Expertos profesionales

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Superestructura de vía

Identificación de cada uno de los componentes y aparatos que constituyen la vía; su integración en el conjunto y los trabajos para su mantenimiento

900€

Nombre del curso	Horas
Mantenimiento de activos ferroviarios	100
Superestructura de vía	50
Tensiones en carril. Operaciones en el mantenimiento	50
Soldaduras de carril	50
Auscultación de vía. Puesta en servicio y mantenimiento	50
Mantenimiento de superestructura de vía	50
Trabajo del alumno y examen	25

de junio a noviembre

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Línea aérea de contacto

Estudio de la electrificación, montaje, mantenimiento y auscultación de la línea aérea de contacto y la interacción pantógrafo-catenaria

900€

Nombre del curso	Horas
Coche auscultador de catenaria	50
Electrificación ferroviaria	50
Mantenimiento activos ferroviarios de electrificación	100
Montaje y equipamiento LAC	50
Procedimientos cortes de tensión LC y AV	50
Sistemas de energía y montaje LAC C-350	50
Trabajo del alumno y examen	25

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Telecomunicaciones y sistemas de información

Definición de las tecnologías referidas a las telecomunicaciones y su implementación en los distintos sistemas del ámbito de la explotación ferroviaria

900€

Nombre del curso	Horas
Mantenimiento activos ferroviarios, señalización y telecomunicaciones	50
Medios de transmisión y capa óptica	50
Radiotelefonía móvil	100
Redes multiservicio	50
Sistemas de transporte	50
Telecomunicaciones ferroviarias	50
Trabajo del alumno y examen	25

Postgrado Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Fundación de los FERROCARRILES Españoles

Postgrado TITULACIONES

Contenidos Expertos profesionales

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Sistemas para el material rodante ferroviario

Fundamentos de los sistemas de tracción y frenado del material rodante; programación del mantenimiento y requisitos para la homologación

900€

Nombre del curso	Horas
Frenado neumático por TFA	50
Inspección técnica material rodante	100
Interoperabilidad del material rodante	50
Mantenimiento de activos ferroviarios material rodante	50
Sistemas de frenado material rodante	50
Sistemas de tracción material rodante	50
Trabajo del alumno y examen	25

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Confiabilidad, riesgo y seguridad ferroviaria

Comprensión de los parámetros de fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad en sistemas de señalización, comunicaciones y electrificación durante todo el ciclo de vida

900€

Nombre del curso	Horas
MCS UE 402/2013 y PG riesgos SGSC	50
RAMS ferroviaria	50
Confiabilidad, fiabilidad y disponibilidad	50
Mantenibilidad y técnicas de mantenimiento	50
Técnicas para el análisis de fallos, riesgos y seguridad	100
Gestión Activos ISO 55000	50
Trabajo del alumno y examen	25

de junio a noviembre

Experto 15 ECTS

Experto profesional: Ciberseguridad en sistemas ferroviarios

Detección de incidentes, vulnerabilidad, ataques, y establecimiento de medidas para su corrección y mejora de la seguridad en infraestructuras críticas

900€

Nombre del curso	Horas
Ciberseguridad avanzado	70
Hacking ético	70
Informática forense	70
Gestión de incidentes	70
Auditoría de seguridad	70
Trabajo del alumno y examen	25