

PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN TELECOMUNICACIONES

Iniciales / Específicos

Catálogo 2020



Nuestro Campus

CAMPUS ADIF-FFE cuenta con infraestructura física propia en todo el territorio nacional, con núcleos principales en Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, León y Miranda de Ebro, dónde además de aulas de formación, dispone de salas de informática y videoconferencia.

El **CAMPUS ADIF-FFE VALENCIA** está ubicado en el Centro de Formación Tecnológica de ADIF en el complejo ferroviario de Valencia-Fuente de San Luis, donde cuenta con aulas especializadas dotadas de maquetas y simuladores de sistemas reales, lo que permite ofrecer formación presencial práctica de alta calidad.

CAMPUS ADIF-FFE también ofrece cursos técnicos en formato multimedia a través de su campus virtual (el Centro de Formación Virtual - CFV) accesible desde Internet.

CAMPUS ADIF-FFE es una iniciativa conjunta de ADIF-Formación y la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, que abre al sector una selección de cursos del catálogo formativo ferroviario de ADIF.

CAMPUS ADIF-FFE contribuye al desarrollo de los profesionales y a la mejora de la competitividad del sector ferroviario a través del aprendizaje permanente de alto nivel y de la compartición del conocimiento.

Nuestros Programas Formativos

CAMPUS ADIF-FFE ofrece en su catálogo, programas formativos a cuatro niveles: iniciales, de capacitación, específicos y superiores.

Los programas iniciales ofrecen formación teórica dirigida a profesionales de nueva incorporación al sector o a profesionales que desean refrescar o ampliar sus conocimientos. Los programas iniciales incluyen programas básicos en modalidad teleformación o virtual, y seminarios técnicos intensivos presenciales o telepresenciales.

Los programas específicos incluyen cursos teóricos y teórico-prácticos en modalidad presencial y teleformación, dirigidos a la adquisición de conocimientos y habilidades técnicas en una tecnología o sistema concreto.

PROGRAMAS DE TELECOMUNICACIONES

INFORMACIÓN GENERAL

Dirigido a: Profesionales que precisen para su actividad un conocimiento profundo en las materias de los programas ofertados.

Objetivos: El objetivo general de los programas de Telecomunicaciones es formar a todos aquellos profesionales que quieren especializarse en el conocimiento de los sistemas de telecomunicaciones utilizados en el ferrocarril.

Metodología: Los programas se imparten en tres modalidades:

- On-line o virtual, a través de la plataforma de teleformación y/o de un canal de video, accesibles por internet.
- Telepresencial, por videoconferencia en sala o por aula abierta asíncrona a través de internet.
- Presencial, en nuestras aulas dotadas de maquetas y simuladores de sistemas reales.

Evaluación: La metodología de evaluación es continua, ya que los cursos fomentan el autodesarrollo del alumno para fijar mejor el conocimiento adquirido y adaptarse a sus necesidades concretas.

Certificación: CAMPUS ADIF-FFE certifica la participación y el aprovechamiento de la formación recibida en los cursos y programas formativos.

Inscripción: Los alumnos interesados deberán cumplimentar el formulario de inscripción a través de la web del Campus: <http://cfv.adif.es/campusffe>



Programas Iniciales

El objetivo de los **Programas Iniciales** es que los alumnos se familiaricen con los conceptos básicos del ámbito de las Telecomunicaciones y proporcionar así una base para futuras ampliaciones en sus estudios.

Se trata de una formación que constituye la base fundamental para el desarrollo profesional en esta materia.

Programas Específicos

Los **Programas Específicos** aportan una formación especializada y concreta sobre diferentes aspectos, equipos y sistemas presentes en las instalaciones de telecomunicaciones ferroviarias.

Programas Superiores

Los **Programas Superiores** desarrollados de forma conjunta con la UNED, permiten seguir un itinerario progresivo, desde los Expertos UNED hacia los módulos complementarios de especialización que imparte ADIF. Al completar el itinerario formativo se obtiene el título propio de Máster Universitario en Tecnologías Ferroviarias por la UNED.

PROGRAMAS INICIALES

Básico de Instalaciones de
Telecomunicaciones

Seminarios Técnicos de
Telecomunicaciones



Programas Iniciales

Básico de Telecomunicaciones Ferroviarias Seminarios Técnicos

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer los conceptos básicos de las instalaciones de telecomunicaciones ferroviarias. Además, el programa incluye seminarios técnicos que realizan una aproximación a los diferentes tipos de instalaciones.

Objetivos

El objetivo de estos cursos es que los alumnos se familiaricen con las instalaciones de telecomunicación en el ámbito del ferrocarril. Se trata de una formación básica y fundamental para el desarrollo profesional de esta materia.

Metodología

El programa utiliza una metodología de aprendizaje multicanal en modalidad virtual y presencial.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA BÁSICO DE TELECOMUNICACIONES

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
214701	V	50	Curso Base Telecomunicaciones
213851	V	25	Introducción a las Telecomunicaciones Ferroviarias

PROGRAMA SEMINARIOS TÉCNICOS

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
51002	P	6	Radiotelefonía Móvil GSMR
51000	P	6	Detectores de Ejes Calientes

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial



PROGRAMAS ESPECÍFICOS

Medios de Transmisión

Sistemas para la Explotación
Ferroviaria

Comunicaciones Móviles para
el Ferrocarril

Operación y Mantenimiento
de Sistemas PDH y SDH

Diseño de Redes
de
Transmisión

Programas Específicos

Medios de Transmisión

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad el montaje y mantenimiento de cables de comunicaciones y fibra óptica.

Objetivos

El programa se centra en el Montaje, Equipamiento y Mantenimiento de cables de comunicaciones y fibra óptica.

Metodología

Esta formación combina cursos virtuales y cursos presenciales para conseguir sus objetivos formativos de forma satisfactoria. Por ello, es recomendable seguir el itinerario virtual-presencial.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA MEDIOS DE TRANSMISIÓN			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
202156	V	50	Cables de Telecomunicaciones
200903	V	40	Fibra Óptica Básico
205179	V	50	Fibra Óptica Avanzado
200904	V	40	Medios de Transmisión para Redes
213902	P	30	Prácticas Cables de Cobre y Fibra Óptica

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Sistemas para la Explotación Ferroviaria

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad los Sistemas para la Explotación Ferroviaria.

Objetivos

El programa se centra en el conocimiento de los Sistemas utilizados para la explotación Ferroviaria.

Metodología

Esta formación combina cursos virtuales y cursos presenciales para conseguir sus objetivos formativos de forma satisfactoria. Por ello, es recomendable seguir el itinerario virtual-presencial.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA SISTEMAS PARA LA EXPLOTACIÓN FERROVIARIA

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
51016	P	18	Centrales de Explotación ENA
208808	V	50	Detectores de Caldeo Phoenix MB

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Comunicaciones Móviles para el Ferrocarril

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad el funcionamiento, equipamiento y mantenimiento de los sistemas de comunicaciones móviles utilizados en el ferrocarril.

Objetivos

El programa se centra en el Equipamiento, Operación y Mantenimiento de los sistemas de comunicaciones móviles en el ferrocarril.

Metodología

Esta formación combina cursos virtuales y cursos presenciales para conseguir sus objetivos formativos de forma satisfactoria. Por ello, es recomendable seguir el itinerario virtual-presencial.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA COMUNICACIONES MÓVILES PARA EL FERROCARRIL			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
208777	V	30	Sistema Tren Tierra
205428	V	50	GSMR Básico
210331	P	18	GSMR Avanzado
208798	P	18	Estaciones Base de GSMR
216703	V	50	Radiotelefonía móvil

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Operaciones y Mantenimiento de Sistemas PDH y SDH

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad el funcionamiento, equipamiento y operación, de los sistemas PDH y SDH utilizados en el ferrocarril.

Objetivos

El programa se centra en el Equipamiento, Operación y Mantenimiento de los sistemas PDH y SDH en el ferrocarril.

Metodología

Esta formación combina cursos virtuales y cursos presenciales para conseguir sus objetivos formativos de forma satisfactoria. Por ello, es recomendable seguir el itinerario virtual-presencial.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS PDH Y SDH

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
50950	P	18	Gestor SGRWIN
50949	P	14	Tecnología SDH Básica

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial

Programa Específico

Diseño de Redes de Transmisión

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad tener conocimientos que les permitan especificar y diseñar las redes de transmisión de información que precisa la explotación ferroviaria.

Objetivos

El programa se centra en el diseño de redes PDH y SDH, con especial atención al diseño de la capa óptica.

Metodología

Esta formación combina cursos virtuales y cursos presenciales para conseguir sus objetivos formativos de forma satisfactoria. Por ello, es recomendable seguir el itinerario virtual-presencial.

Evaluación

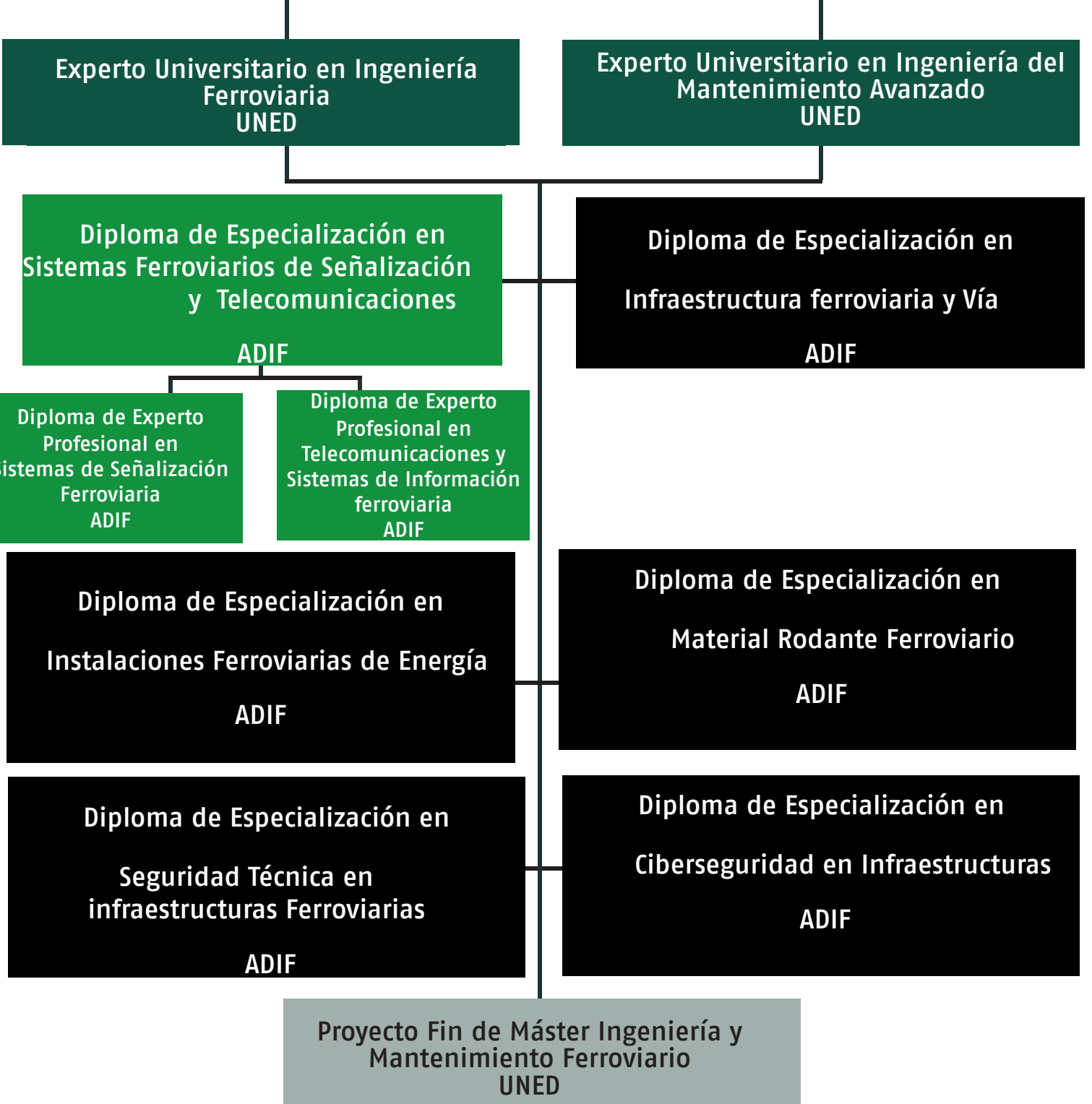
Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA DISEÑO DE REDES DE TRANSMISIÓN			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
213901	P	6	Diseño de Redes Transmisión Ferroviaria
214677	p	18	Diseño de Redes SDH
50783	P	12	Equipamiento DWDM

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial
Vc-Video-conferencia



PROGRAMA DE POSTGRADO Y DESARROLLO PROFESIONAL CON ESTRUCTURA MODULAR



MÁSTER EN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO FERROVIARIO



Fundación de los Ferrocarriles Españoles

Santa Isabel 44, 28012-Madrid

Solicitud de Información

Tel. 91 151 10 59 / 91 151 10 42

