

PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN ENERGÍA/ELECTRIFICACIÓN

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 INSTALACIONES DE ENERGÍA /ELECTRIFICACIÓN

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 Instalaciones de Energía es formar a todos aquellos profesionales que quieren especializarse en el conocimiento de los sistemas de electrificación 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 videos, 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 electrificación 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

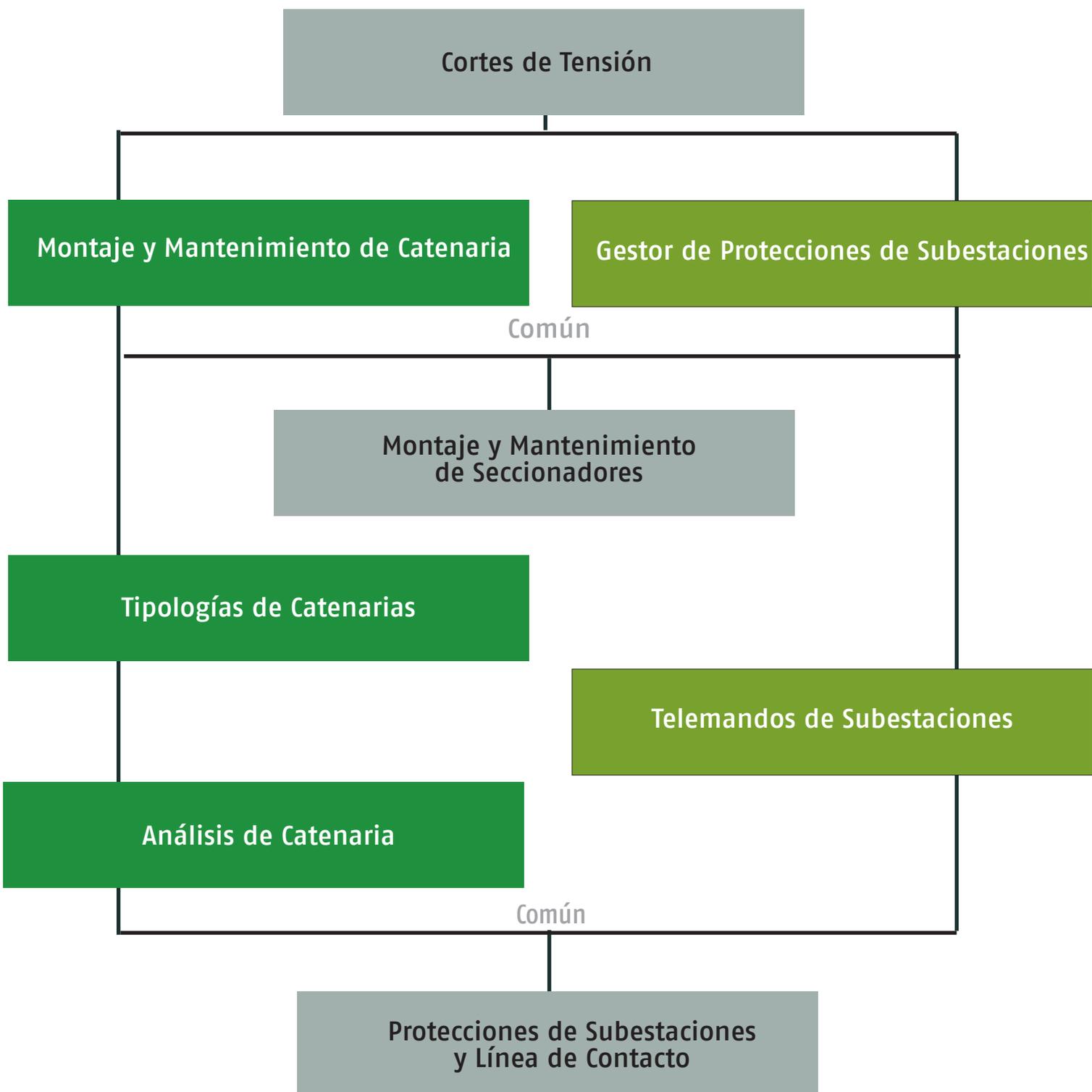
Los **Programas Específicos** aportan una formación especializada y concreta sobre diferentes aspectos, equipos y sistemas presentes en las instalaciones de energía ferroviarias.

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 ESPECÍFICOS



Programa Específico

Cortes de Tensión

Dirigido a

Profesionales que van a realizar operaciones en instalaciones de energía ferroviarias .

Objetivos

El objetivo de estos programas es capacitar a los alumnos para que puedan llevar a cabo la realización de cortes de tensión según normativa y procedimientos vigentes.

Metodología

La metodología de aprendizaje es presencial .

Evaluación

En cada programa se realizarán pruebas de evaluación, que una vez superadas y completado dicho programa, permitirán obtener la acreditación de la capacitación técnica correspondiente.

PROGRAMA HABILITACIÓN TÉCNICA CORTES DE TENSIÓN EN LÍNEA AÉREA DE CONTACTO			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
216627	P	30	Electrificación Básica
50399	P	21	Electrificación cortes de tensión alta velocidad
214576	P	21	Corte de Tensión en catenarias 3,3 Kv. c.c.
208153	P	16	Prácticas de Corte de Tensión 1x25 kv
211356	P	21	Prácticas de Corte de Tensión 2x25 kv
215862	P	6	Reciclaje de Corte de Tensión
211703	P	8	Ampliación de Ambito

PROGRAMA HABILITACIÓN TÉCNICA CORTES DE TENSIÓN EN SUBESTACIONES Y TELEMANDOS			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
215860	P	32	Curso base de Energía
215863	P	14	Conocimientos de Subestaciones
215864	P	21	Prácticas de Corte de Tensión

Programa Específico

Montaje y Mantenimiento de Catenaria

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad el montaje y mantenimiento de las líneas aéreas de contacto en ferrocarriles.

Objetivos

El programa se centra en el Montaje, Equipamiento y Mantenimiento de las Líneas Aéreas de Contacto, tanto en Catenaria Convencional como en Catenaria Tubular.

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

PROGRAMA DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CATENARIA			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
212551	V	50	Montaje y Equipamiento en Línea Aérea de Contacto
213184	P	18	Mantenimiento Catenaria
216676	V	50	Montaje y mantenimiento de Agujas Aéreas
50391	P	14	Prácticas de Agujas Aéreas
216677	V	50	Montaje y mantenimiento de Seccionamientos
219055	V	20	Esquemas Eléctricos LAC (NAE112)
219133	V	30	Diseño de Catenaria CA-160

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Tipologías de Catenaria

Dirigido a

Profesionales que precisen especializarse en los diferentes tipos de catenaria.

Asimismo, para conseguir un perfecto aprendizaje de esta materia, se recomienda realizar el curso de Montaje y Equipamiento de Línea Aérea de Contacto.

Objetivos

Estos cursos especializan a los alumnos en el montaje y mantenimiento de las Catenarias específicas del programa. Durante el curso se estudian los tipos de catenaria CA-220 y una dedicación en profundidad a la catenaria rígida.

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

PROGRAMA TIPOLOGÍAS DE CATENARIA			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
50398	P	14	Catenaria CA-220
216529	V	50	Catenaria Rígida
50394	P	6	Catenaria Polivalente
215352	V	50	Catenaria C-350

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Montaje y Mantenimiento Seccionadores

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad el montaje y mantenimiento de los seccionadores de las líneas aéreas de contacto y subestaciones en ferrocarriles. Este programa está dirigido tanto para profesionales del área de subestaciones como los profesionales del campo de línea aérea de contacto, ya que tiene contenidos comunes.

Objetivos

Estos cursos incluyen el montaje y mantenimiento de los seccionadores de catenaria, con el objetivo de desarrollar su sistema de conexión y profundizar en los procesos relacionados con su montaje y resolución de averías.

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

PROGRAMA DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SECCIONADORES

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
202101	V	50	Sistemas de Seccionadores de Catenaria
50409	P	16	Prácticas de Montaje de Seccionadores de Catenaria
206755	P	8	Sistemas de Seccionadores Cuadrec
209826	V	30	Puesto Volante de Telemando

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial

Programa Específico

Análisis de Catenaria

Dirigido a

Profesionales que precisen especializarse en la interpretación de los datos que les facilita la auscultación. Está especialmente indicado para aquellas personas que deseen ampliar sus conocimientos respecto al correcto mantenimiento de la catenaria.

Objetivos

El programa enseña al alumno a interpretar correctamente los datos que les facilita la auscultación para el mantenimiento preventivo de catenaria.

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

PROGRAMA DE ANÁLISIS DE CATENARIA			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
212877	V	50	Coche Auscultador de Catenaria
50404	P	6	Tren Auscultador
213029	V	10	Bloqueador de Compensación

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Gestor de Protecciones de Subestaciones

Dirigido a

Este programa está dirigido específicamente a profesionales que precisen conocer en profundidad las protecciones de una subestación de línea convencional. Por ello, se trata de una formación dedicada a quienes deseen capacitarse en el mantenimiento, reparación, ajuste e interpretación lógica del funcionamiento del gestor de protecciones.

Objetivos

Estos cursos tratan de ofrecer una formación completa sobre los gestores de Protecciones, incidiendo en los que se utilizan especialmente en Subestaciones. El objetivo de ofrecer dos cursos presenciales sobre distintos gestores, es destacar las notables diferencias que existen entre ambos,

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

PROGRAMA GESTOR DE PROTECCIONES DE SUBESTACIONES

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
212879	V	50	Gestor de Protecciones
50975	P	12	Gestor de Protecciones Allen Bradley
50976	P	12	Gestor de Protecciones
218905	V	50	Protecciones de Subestaciones en C.A.
217286	V	50	Sistemas de arrastres de SSEE C.C.

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Telemandos de Subestaciones

Dirigido a

Aquellos profesionales que precisen especializarse en el funcionamiento y manejo de control de las subestaciones.

Objetivos

Este programa aborda el manejo y análisis de la subestación desde los telemandos de energía, tanto en Alta Velocidad como en línea Convencional.

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

PROGRAMA DE TELEMANDOS DE SUBESTACIONES			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
207477	V	50	Puesto Central de Telemandos de Energía
50974	P	21	Subestaciones de Control Distribuido
215353	V	50	Subestaciones de Corriente Alterna 2x25 KV
210857	V	50	Telemandos de Energía de Alta Velocidad

V - Formación Virtual
P - Formación Presencial

Programa Específico

Programa de Protecciones de Subestaciones y Línea Aérea de Contacto

Dirigido a

Profesionales que deseen aprender el correcto procedimiento de montaje de las instalaciones de puesta a tierra, así como el mantenimiento de las placas de análisis basados en autómatas programables.

Objetivos

Este programa enseña al alumno a montar y utilizar correctamente los elementos necesarios para efectuar y comprender las mediciones en subestaciones y líneas de contacto.

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, en el que el propio alumno dispone de procesos autoevaluativos que afianzan su aprendizaje.

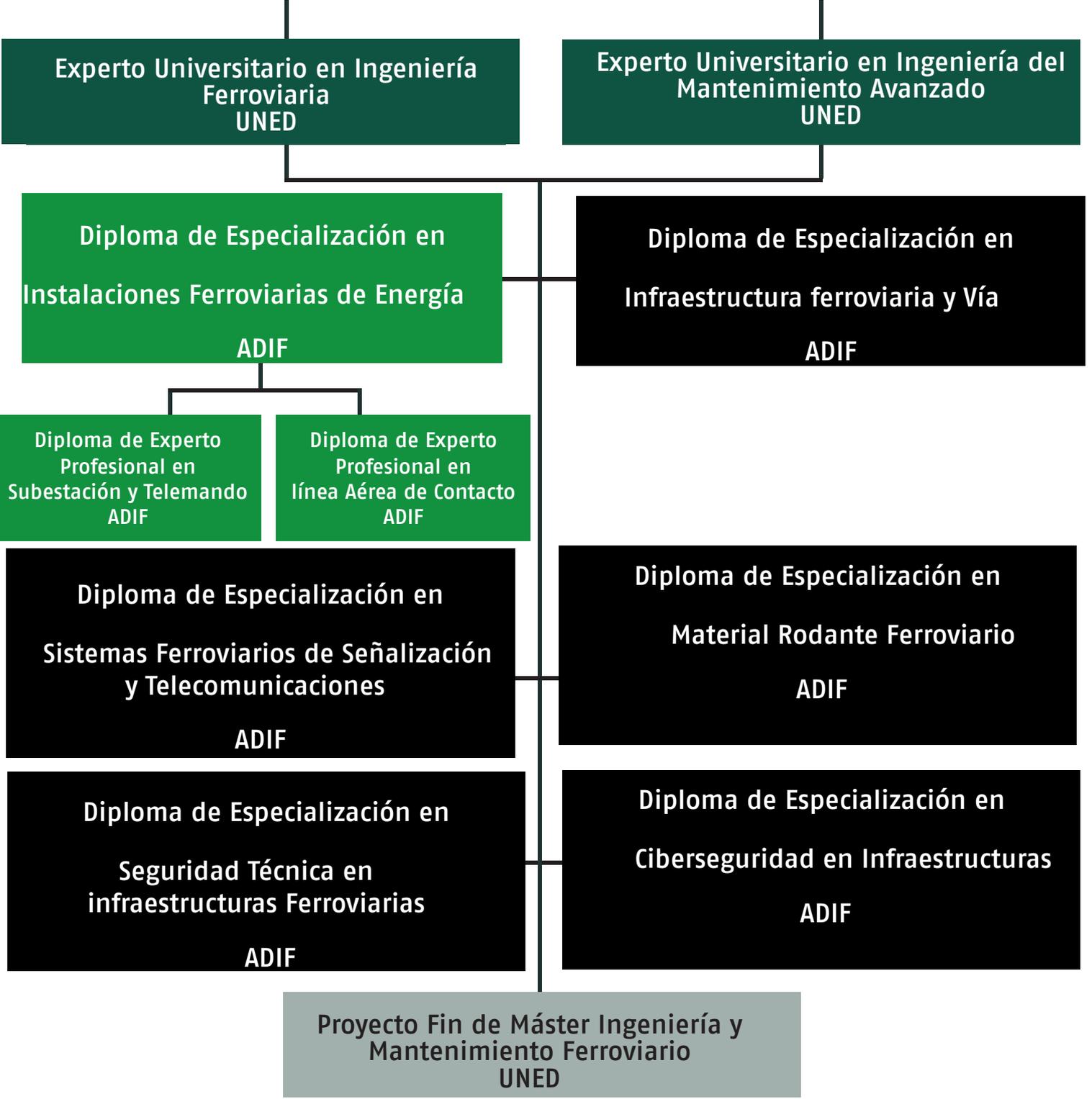
PROGRAMA DE PROTECCIONES DE SUBESTACIONES Y LÍNEA AÉREA DE CONTACTO			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
200756	V	50	Analizador de Catenaria
50411	V	30	Instalaciones de Puesta a Tierra
50413	P	14	Medición de Instalaciones de Puesta a Tierra
50970	P	14	Arrastres

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial



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