

Online

Febrero - noviembre 2022

Este programa se realiza en el marco del **Centro de Formación Avanzada en Transportes** organizado por la UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia), la Fundación de Ferrocarriles Españoles y ADIF.

Está **dirigido** a profesionales y titulados que precisan profundizar en las tecnologías relacionadas con la ingeniería y el mantenimiento ferroviario y su aplicación práctica en las diferentes especialidades.

Obtención de titulaciones de distinto nivel. Los **requisitos** de acceso son los requeridos por la UNED para cada uno de los diplomas del programa y dará lugar a la obtención del correspondiente título propio de la UNED.

Para los Diplomas de Especialización (30 créditos) y Máster (65 créditos) se requiere titulación universitaria previa y en el caso del máster además, la realización del Proyecto Fin de Master (módulo 15).

Quienes hubieran cursado con anterioridad los expertos universitarios de ingeniería ferroviaria o ingeniería del mantenimiento avanzado o bien los expertos profesionales del Campus ADIF-FFE, podrán solicitar su convalidación y continuar los estudios hasta la titulación de máster.

Posibilidad de matriculación parcial por módulos.

**Precio crédito ECTS:** 60€

<http://ingenieriaferroviaria.es>

**Apertura del periodo de inscripción:**  
**septiembre 2021 en [www.uned.es](http://www.uned.es)**

## MÁSTER INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO FERROVIARIO (65 ECTS)

**Módulo obligatorio (25 ECTS)**

A elegir entre:

**Módulo 01.** Ingeniería ferroviaria  
**Módulo 02.** Ingeniería mantenimiento. avanzado

+

**Módulos de Especialización (30 ECTS)**

A elegir entre 6 opciones.

(2 módulos de expertos profesionales)

+

**Módulo obligatorio (10 ECTS)**

**Módulo 15:** Proyecto fin de máster

2 años

### EXPERTO UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA FERROVIARIA (25 ECTS)

Mod. 01 Ingeniería ferroviaria  
Trabajo fin de experto

### EXPERTO UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO AVANZADO (25 ECTS)

Mod. 02 Ingeniería del mantenimiento avanzado  
Trabajo fin de experto

#### DIPLOMAS DE ESPECIALIZACIÓN (30 ECTS)

A elegir entre 6 itinerarios.  
Incluye 2 módulos de 15 ECTS

#### DIPLOMAS DE EXPERTO PROFESIONAL (15 ECTS)

Corresponde a 1 módulo

#### INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA Y VÍA:

Mod. 03 Infraestructura ferroviaria  
Mod. 09 Superestructura de vía

#### INSTALACIONES FERROVIARIAS DE ENERGÍA:

Mod. 04 Subestaciones de tracción y telemandos  
Mod 10 Línea aérea de contacto

#### SISTEMAS FERROVIARIOS DE SEÑALIZACIÓN, INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES:

Mod. 05 Sistemas de señalización ferroviaria  
Mod. 11 Telecomunicaciones y sistemas de información ferroviaria

#### MATERIAL RODANTE FERROVIARIO:

Mod. 06 Vehículos ferroviarios  
Mod. 12 Sistemas para el material rodante ferroviario

#### SEGURIDAD TÉCNICA EN

**INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS:**  
Mod. 07 Protección de activos ferrov.  
Mod. 13 Confiabilidad, riesgo y seguridad ferroviaria

#### CIBERSEGURIDAD EN

**INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS:**  
Mod. 08 Ciberseguridad en redes ferroviarias  
Mod. 14 Ciberseguridad en sistemas ferroviarios