

la revista del ferrocarril desde 1964

El Corredor Atlántico, conexión con Europa

• Metrosur cumple veinte años

Especial
formación
para el
Ferrocarril



ALSA

alsas 100 años

Líderes en movilidad pública. Vocación por la formación de sus profesionales.

El Centro de Formación Ferroviaria de ALSA cuenta con instalaciones en constante renovación y diferentes comodidades para aquellos que quieran cumplir su propósito y convertirse en maquinistas. Estas incorporan permanentemente nuevos elementos didácticos específicos y las últimas tecnologías disponibles. La próxima convocatoria del Curso de Maquinista Ferroviario tiene como fecha de inicio el 20 de septiembre de 2023 y la fecha máxima para la formalización de matrícula será el 31 de julio de 2023.

Con un equipo docente dinámico y con la máxima solvencia técnica, CFF-ALSA persigue, desde la más firme vocación, tutelar al alumnado hacia la excelencia operativa. El conocimiento teórico se complementa regularmente con visitas a instalaciones ferroviarias relacionadas con la explotación ferroviaria y las infraestructuras para un mayor asentamiento de los conocimientos adquiridos y mejor comprensión de la evolución tecnológica del ferrocarril.

La explotación ferroviaria se basa en unos valores intrínsecos que se trasladan al alumnado con claridad. Fiabilidad y Seguridad se complementan fomen-

tando el compañerismo y el apoyo mutuo que otorga una conciencia de comunidad que permite un avance constante y homogéneo en los conocimientos, y en la toma de conciencia de las responsabilidades derivadas de las funciones del maquinista. De esta manera, se capacita a los aspirantes a maquinista para cubrir las demandas más exigentes inherentes al sector ferroviario.

Gracias al más elevado grado de conocimiento ferroviario, CFF-ALSA imparte los conocimientos inherentes a un gran conjunto de procesos formativos orientados a la obtención de las habilitaciones recogidas en la OF 2872/2010.

Con más de cien años de experiencia y una vocación de innovación permanente, ALSA está integrada en el grupo Nacional Express, operador de transporte público internacional de autobuses, autocares y ferrocarriles presente en el Reino Unido, Europa Continental, Norteamérica, Norte de África y Oriente Medio.

ALSA tiene como visión y misión ser el principal operador de movilidad pública a nivel mundial, liderando el cambio modal hacia el transporte público colectivo.

www.alsarail.es / 91 279 98 70 /
formacionferroviaria@alsa.es

uc3m | Universidad
Carlos III
de Madrid

Diploma de Especialización **SEGURIDAD OPERACIONAL FERROVIARIA**



En colaboración con:



CAPTRAIN

CAPTRAIN España es el primer operador privado de transporte de mercancías por ferrocarril en nuestro país. La empresa pertenece a Rail Logistic Europe, división logística ferroviaria del grupo SNCF.

CAPTRAIN ofrece a sus clientes soluciones completas e innovadoras para industrias como la del acero y la siderurgia en general, la construcción, la química y los aceites minerales, automoción, agricultura, así como para los operadores logísticos intermodales. La red europea de CAPTRAIN atiende los mercados nacionales de Francia, Alemania, Italia, España, Bélgica, Polonia, Portugal y los Países Bajos, así como los principales corredores internacionales.

CAPTRAIN España realiza tráficos de diferentes tipologías: madera, productos del papel, siderúrgicos, automoción, graneles, intermodal mediante contenedores o cajas móviles, vehículos, etc. Asimismo, presta servicios de maniobras y manipulación en terminales ferroviarias, y de tracción para la construcción y mantenimiento de líneas de ferrocarril, tanto en ancho ibérico como internacional.

CAPTRAIN España dispone de escuela de formación propia, homologada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana y por la



Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. El centro imparte el curso para la obtención del título de conducción (maquinista), del que se han organizado seis ediciones con un total de 135 alumnos. También realiza los cursos de auxiliar de operaciones, operador de vehículos de maniobras, cargador o auxiliar de cabina.

El título de maquinista, con una duración de 1.150 horas, se lleva a cabo mediante formaciones presenciales en las aulas de Constantí (Tarragona), Figueras (Girona) y, próximamente, Madrid. La formación incluye una docencia práctica realizada con equipos propios y bajo la supervisión de conductores con dilatada experiencia profesional. La normativa vigente requiere de los siguientes requisitos para acceder al curso de maquinista: disponer de bachillerato, técnico de FP o equivalente; acreditar un conocimiento suficiente de la lengua castellana y disponer del certificado de aptitud psicofísica emitido por un centro homologado. La edad mínima requerida es de 20 años.

<http://captrain.es/>
centroformacion@captrain.es
Tel. 933 662 141

CENTRO EUROPEO DE FORMACIÓN FERROVIARIA - CEFF

Creada en el 2008, CEFF mantiene firme su objetivo de mejorar la CALIDAD y la INNOVACIÓN EN LA FORMACIÓN en el sector ferroviario y, así, continuar siendo referente de la formación ferroviaria en España, habiendo impartido desde el inicio más de 3.900 cursos y formado a más de 9.000 trabajadores.

Centro homologado por el Ministerio de Fomento para impartir toda la formación requerida para el personal que opera en la RFIG, principalmente: Conducción, Circulación, Infraestructura y Operaciones del Tren (al amparo de la ORDEN FOM2872/2010), así como Electrificación (Cortes de tensión en catenaria y subestaciones), preparación de Oposiciones para la OEP de Adif y cursos a medida a entidades, como Autoridades portuarias y empresas ferroviarias nacionales y extranjeras, presenciales y a distancia.

CEFF posee una plataforma propia de formación ONLINE y a distancia, CEFFonline, que sirve de apoyo también en todos los cursos presenciales.

En consonancia con nuestro compromiso con las empresas, hemos desarrollado cursos de Licencia de maquinistas orientados y adaptados a las características de



las empresas ferroviarias y mantenedoras que requieren personal con esta titulación. Estos cursos se iniciarán en septiembre.

Asimismo, destacan los nuevos desarrollos de aplicaciones formativas para la impartición de cursos online y semipresenciales de Instrucciones Técnicas (I.T.) y Normas de Adif.

CEFF posee 14 simuladores: 8 de ERTMS y 6 de conducción para las locomotoras S/335 y S/253 y conducción degradada, que aportan una tecnología diferenciadora a la formación de nuestros alumnos, todos ellos repartidos en nuestras sedes propias en Madrid, Valencia, Sevilla, Zaragoza, Bilbao, Oviedo, Orense y Mérida.

CEFF posee el certificado de calidad ISO 9001:2015 para el "Diseño, gestión e impartición de formación presencial online y a distancia en el sector ferroviario" desde el año 2011.

Pº de las Delicias nº65, oficina 8. 28045 Madrid
Teléfono +34 915304325
ceff@ceff.es / www.ceff.es



SIEMENS MOBILITY

Moving beyond – Soluciones de transporte impulsadas por nuestra pasión por la movilidad.

El futuro de la movilidad en nuestro mundo globalmente interconectado exige soluciones de transporte fluidas, sostenibles, fiables y seguras. Aprovechamos las ventajas de la digitalización, la excelencia en ingeniería y nuestro espíritu emprendedor para superar este reto. Con la confianza de nuestros socios somos pioneros en el transporte, trasladando a las personas de manera sostenible y fluida desde la primera hasta la última milla. Y siempre vamos más allá para ayudar a los operadores de transporte de todo el mundo a superar sus expectativas.

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

SIEMENS

CETREN

Formación para el Sector Ferroviario

Cetren es el primer centro privado, homologado por el Ministerio de Fomento desde el año 2007, especializado en la formación de personal ferroviario. Cuenta con un equipo docente de profesionales con una amplia experiencia en el sector ferroviario, y apuesta decididamente por la calidad y el rigor en la formación.

Cabe destacar la formación para la obtención de los títulos de Licencia y Diploma de conducción, para los que contamos con un equipo de docentes expertos en la materia y con una gran vocación. Desde 2015 se ha formado a un total de 798 alumnos.

Formación impartida en Cetren Formación:

- Formación ferroviaria homologada recogida en la Orden FOM 2872/2010 de 5 de noviembre:
 - Curso de Licencia y Diploma de conducción.
 - Certificados de conducción de vehículos ferroviarios.
 - Cursos para la obtención y mantenimiento



del resto de habilitaciones recogidas en la Orden FOM 2872/2010: Circulación, Infraestructura, Operaciones del tren y Responsable de control del mantenimiento de material rodante ferroviario.

- Formación ferroviaria no homologada: cursos para personal de Corte de Tensión, Seguridad y Circulación Ferroviaria de las Autoridades Portuarias y RAMS, entre otros.
- Formación a medida para empresas del sector ferroviario.

Más información:

Teléfono: +34 91 264 83 35

formacion@cetren.es

www.cetren.es

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.

Como importante novedad, este año se incorpora a la oferta educativa de CHF Formación la posibilidad de cursar Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario en modalidad Dual, al haber suscrito sendos acuerdos de colaboración con Talgo y Tarvia.



TITULACIÓN	Dual	Presencial	A Distancia	Semipresencial
Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario	X	X		X
Automatización y Robótica Industrial		X	X	
Transporte y Logística		X	X	
Sistemas Electrotécnicos y Automatizados		X		
Comercio Internacional		X	X	

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.

MEDWAY

Medway Training, Centro de Formación Ferroviaria homologado por la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria en octubre 2018, se crea con el objetivo de ser un Centro de Formación Ferroviaria de referencia en el sector.

Y así lo estamos logrando año a año, muestra de ello es que los alumnos de nuestra 8ª promoción del curso de maquinistas, presentados a convocatoria para obtención del título, lograron el 100% de aprobados. Y en nuestros resultados globales nuestros alumnos están siempre por encima de la media de aptos publicada por la AESF.

En nuestro quinto año de actividad, tenemos ya en marcha la formación de la 10ª promoción del curso de maquinistas, y lo hemos querido celebrar de forma especial premiando a quienes han depositado su confianza en nosotros con un compromiso de contratación para 20 puestos de trabajo en Medway Operador Ferroviario de Mercaderías, sucursal en España, siguiendo así con la máxima de la empresa de dar prioridad a nuestro alumnado a la hora de cubrir vacantes. Y, para continuar acompañando el importante

MEDWAY

Transporte & Logística

crecimiento de nuestro operador en España, seguimos trabajando para preparar grandes profesionales, con el lanzamiento de nuestro nuevo curso de maquinistas en septiembre, sería ya la 11ª promoción.

Así, seguimos adelante sin perder de vista nuestro compromiso de calidad y mejora continua, dirigida a la satisfacción de nuestros clientes, y ofreciendo el mejor servicio también a empresas que demandan formaciones a medida y cualquiera de los cursos para los que estamos homologados en las diferentes categorías de la orden ministerial:

- Circulación (también para Autoridades Portuarias)
- Infraestructura
- Operaciones del tren
- Conducción

En definitiva, continuamos nuestro desarrollo y evolución, logrando niveles de eficiencia mayores, sin perder de vista el FUTURO.

Sor Ángela de la Cruz, 2 – 11C, 28020-Madrid
(+34) 91 934 24 80

esp-training@medway.com

<https://www.medway-iberia.com/es/>



PREVISTO NUEVO CURSO DE MAQUINISTAS PARA EL
11 DE SEPTIEMBRE

EL NUEVO CAMINO DE TU VIDA EMPIEZA AQUÍ

CURSO MAQUINISTA

Formación personalizada, amplia experiencia y clases prácticas.

No esperes más, apúntate ya en: **esp-training@medway.com**
Tel. (+34) 91 934 24 93

MEDWAY
Transporte & Logística

ESCOLA EUROPEA

Desde 2022 la Escola Europea - Intermodal Transport y el Clúster de Movilidad Ferroviaria y Logística multimodal In-Move de Railgrup firmaron un acuerdo de colaboración para impulsar la formación en el ámbito del transporte ferroviario de mercancías, en el marco del Grupo especializado en Logística Multimodal del Clúster que preside Port de Barcelona.

Con ello buscan sensibilizar a los usuarios de transporte y operadores logísticos con el fin de que puedan adherirse a la política de promociones del ferrocarril impulsada por la Unión Europea, además de brindar información y buenas prácticas para la aplicación de los 'ecoincentivos', una iniciativa del Ministerio de Transportes y Agenda Urbana.

Las formaciones SURCO Port Rail Operations, en el espacio portuario de Barcelona, se centran en desarrollar los conocimientos e infraestructura ferroviaria de sus participantes. Complementaria a esta formación, el curso SURCO Rail Intermodal Transport que se desarrolla en diferentes lugares nacionales e internacionales como Barcelona y Perpiñán, y otras instalaciones ferroviarias nacionales como Madrid, Aragón y Galicia. Estos cursos se especializan en intermodalidad ferroviaria y tienen como objetivo dar



a conocer las infraestructuras ferroviarias en España y Europa, además de conocimientos y herramientas para que los participantes puedan analizar los diferentes elementos necesarios para contratar un tren y sus costes asociados. Ver la operativa, infraestructura y los equipos intermodales que permiten utilizar el transporte ferroviario como parte de la cadena de transporte multimodal.

Las fechas para próximos cursos SURCO serán:

- SURCO Port Rail Operations (26-29 de septiembre 2023) se desarrolla en el espacio portuario de Barcelona y tiene una duración de 4 días.
- SURCO Rail Intermodal Transport (enero 2024) se desarrolla en Madrid durante 7 días, con clases teóricas y visitas a las instalaciones.

Para más información sobre estos cursos puedes escribir a info@escolaeuropea.eu

ESM. FACTORES HUMANOS

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 centrada



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

bajo 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

COMILLAS

1er TÍTULO OFICIAL

de Máster Especializado en Sistemas Ferroviarios

+34 91 540 61 32

futurosalumnos@comillas.edu

Sitio web:



& ICAI MÁSTER SISTEMAS FERROVIARIOS

PORQUE LO MEJOR QUE TENEMOS, ES TODO LO QUE NOS ACOMPAÑA. ¿NOS ACOMPAÑAS?.

Sesiones prácticas y profesorado de las principales empresas ferroviarias.
Prácticas profesionales participando en proyectos reales.

Acreditación europea EUR-ACE en reconocimiento a su calidad



Official Master's Degree in Railway Systems

5th Position Ranking
250 Best Masters 2022
EL MUNDO

Nuestros alumnos tienen acceso a una oferta de becas de las empresas colaboradoras



COMILLAS UNIVERSIDAD PONTIFICIA

Programa Modular Transportes Terrestres

Online

Febrero a noviembre 2024

Dirigido a profesionales y titulados que deseen obtener un conocimiento general y una **formación integral e interdisciplinaria del transporte terrestre.**

Titulaciones de distinto nivel. Los requisitos de acceso son los requeridos por la UNED. Las fechas de realización y duración, dependen del itinerario elegido. También matriculación por módulos.

Descuentos del 30% y 50% en la matrícula para el personal de las entidades patronas de la FFE.

Quienes hubieran realizado el Curso de Transportes de la FFE podrán solicitar su convalidación y continuar los estudios hasta la titulación de máster.

www.formacion-ffe.es
formacion@formacion-ffe.es

MÁSTER INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE (60 ECTS)

Módulos obligatorios

- Mod. 01** Regulación, legislación y financiación
- Mod. 02** Infraestructuras transporte terrestre
- Mod. 03** Vehículos para el transporte terrestre
- Mod. 09** Explotación técnica y comercial AV
- Mod. 11** Ingeniería Ferroviaria
- Mod. 12** Trabajo Fin de Máster

Módulos opcionales, a elegir 2:

- Mod. 04** Transporte interurbano de viajeros
- Mod. 05** Transporte urbano y metropolitano
- Mod. 06** Transporte de mercancías y logística
- Mod. 08** Visión general de la alta velocidad
- Mod. 10** Tecnología de la alta velocidad
- Mod. 13** Material rodante e infraestructuras ferrov.
- Mod. 14** Operaciones ferroviarias

Itinerarios y titulaciones en transporte terrestre

ESPECIALIZACIÓN TRANSPORTES TERRESTRES (35 ECTS)

38 Edición Curso General Transportes Terrestres

- Mod. 01** Regulación, legislación y financiación
- Mod. 02** Infraestructuras del transporte terrestre
- Mod. 03** Vehículos para el transporte terrestre
- Mod. 04** Transporte interurbano de viajeros
- Mod. 05** Transporte urbano y metropolitano
- Mod. 06** Transporte de mercancías y logística
- Mod. 07** Trabajo fin de especialización

EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE DE VIAJEROS (15 ECTS)

- Mod. 01** Regulación, legislación y financiación
- Mod. 03** Transporte interurbano de viajeros
- Mod. 04** Transporte urbano y metropolitano
- Trabajo fin de experto

EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCÍAS Y LOGÍSTICA (15 ECTS)

- Mod. 01** Regulación, legislación y financiación
- Mod. 02** Infraestructuras del transporte terrestre
- Mod. 06** Transporte de mercancías y logística
- Trabajo fin de experto

Itinerarios y titulaciones en materias ferroviarias

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA FERROVIARIA Módulo 11 (25 ECTS)

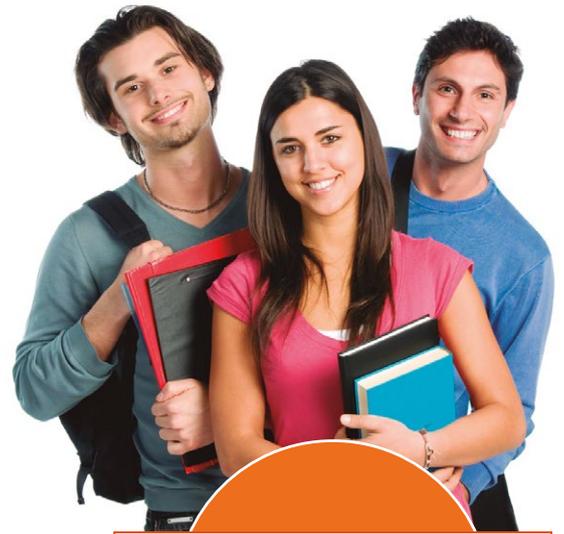
- Conceptos básicos e introducción
- El material móvil
- Las instalaciones ferroviarias
- Diseño líneas y estaciones ferroviarias
- Las infraestructuras de los ferrocarriles
- La operación ferroviaria
- El mantenimiento ferroviario
- Trabajo fin de experto

EXPERTO UNIVERSITARIO EN ALTA VELOCIDAD FERROVIARIA (15 ECTS)

- Mod. 08** Visión general de la alta velocidad
- Mod. 09** Explotación técnica y comercial AV
- Mod. 10** Tecnología de la alta velocidad
- Trabajo fin de experto

EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE OPERACIONES FERROVIARIAS (15 ECTS)

- Mod. 09** Explotación técnica y comercial AV
- Mod. 13** Material rodante e infraestruct. ferrov.
- Mod. 14** Operaciones ferroviarias
- Trabajo fin de experto



FORMACIÓN PROFESIONAL

¡CON ALTA EMPLEABILIDAD!

www.chfformacion.com

ABIERTO EL PLAZO
DE MATRÍCULA 23/24



Técnico en mantenimiento
de material rodante
ferroviario



Técnico superior en
transporte y logística



Técnico superior
en automatización
y robótica industrial

**TITULACIONES
OFICIALES**



Y acceso
a **BECAS!**



Técnico superior en
comercio internacional



Técnico superior en
sistemas electrotécnicos
y automatizados



91 144 06 32

Modalidad dual con empresas
A distancia y presencial

FORT AVANT

For Avant es una ESCUELA DE FORMACIÓN FERROVIARIA homologada por la AESF.

Cada vez son más los clientes que confían en nuestros servicios convirtiéndonos en empresa referente en el sector, gracias a la calidad de nuestra formación que se traduce en excelentes resultados en los exámenes de ADIF y en el elevado número de habilitados formados.

Nuestros cursos están diseñados para facilitar al alumno un óptimo aprendizaje, ofreciendo apoyos con numerosos videos, tutorías, repasos, prácticas en vía, y ofreciendo una oferta formativa profesional contrastada de máxima calidad, incluyendo la preparación del examen práctico.

Contamos con un amplio equipo de profesores con gran experiencia en el sector ferroviario y gran vocación docente e impartimos cursos en todo el territorio nacional.

NUESTROS CURSOS:

- Títulos de Conducción Ferroviaria:
Curso de Licencia + Diploma de Conducción (CD).
- Habilitaciones Ferroviarias:
 - Infraestructura: Encargado de Trabajos, Piloto de Seguridad en la Circulación, Operador de Maquinaria de In-



fraestructura, Convalidaciones, Recuperaciones habilitación, Reciclajes, Ampliaciones de Alcance de vehículo.

- Operaciones del Tren: Operador de Vehículos de Maniobras (OVM), Auxiliar de Operaciones del tren (AOT), Responsable de Operaciones de Carga (ROC), Auxiliar de Cabina (ACB) y Reciclajes.
- Circulación: Responsable de Circulación, Auxiliar de Circulación y Reciclajes.
- Electrificación: Electrificación Básica, Electrificación Cortes de Tensión, Subestaciones, Ampliaciones de Ámbito y Reciclajes.
 - Instrucciones Técnicas ADIF.
 - Formación en PRL y cursos técnicos para empresa:
 - Formación en el área Telco: Riesgo Eléctrico Telco, Operaciones Telco, Alturas telco1 y telco2, Espacios Confinados, Reciclajes Telco1, Telco 2, Espacios Confinados.
 - Formación PRL convenio homologada TPC y TPM.
 - Formación oficial Legionella y Fitosanitario: Legionella inicial, legionella 1º y 2º actualización legionella , fitosanitario básico y cualificado.
 - Formación práctica en manejo de maquinaria (carretillas, plataformas, puente grúa, retroexcavadora, manipuladora telescópica, pórtico grúa...).
 - Formación presencial a medida.
 - Formación on line: amplio catálogo de cursos.

FUNDACIÓN UNIVERSIDAD CARLOS III

Somos una institución docente dedicada al desarrollo de la educación universitaria, la ciencia y la cultura, con vocación de servicio a la sociedad.

Desde nuestros orígenes, hace más de 30 años, hemos impulsado cursos, programas de formación continua y estudios especializados, organizados por el mejor equipo humano y con la máxima calidad académica.

Nuestro objetivo es proporcionar a profesionales y estudiantes las herramientas necesarias para ampliar conocimientos y desarrollar habilidades y competencias que les permitan crecer como personas y mejorar su desempeño en el ámbito laboral.

Contamos con un amplio catálogo de cursos y programas de diferentes duraciones, formatos y niveles de especialización, impartidos por expertos en cada una de las materias.

Nuestras formaciones se caracterizan por su enfoque práctico e innovador, así como por su excelencia académica.

Desde la Fundación Universidad Carlos III ayudamos a las empresas a formar y capacitar a sus empleados y directivos mediante cursos diseñados



totalmente a medida atendiendo a las necesidades específicas de cada organización.

Diseñamos acciones formativas orientadas a promover la transformación corporativa desde el interior de la organización, contribuyendo

al crecimiento personal y profesional del capital humano.

Con esta finalidad, hemos formado a lo largo de los años a profesionales de las principales empresas en distintos ámbitos de conocimiento: tecnológico, económico, jurídico y empresarial.

Combinamos todos los elementos necesarios (contenidos, metodologías, casos de estudio, dinámicas grupales, etc.), en cualquier formato (presencial, on line síncrono o asíncrono, blended,...) para asegurar el logro de los objetivos formativos definidos.

formacion@fund.uc3m.es

91 624 40 66 / 40 69

fundacion.uc3m.es/formacion/



CEEFF

*desde
2008*

El Centro Europeo de Formación Ferroviaria cumple 15 años.
¡GRACIAS POR CONFIAR EN NOSOTROS!

OFERTA FORMATIVA

TÍTULOS DE MAQUINISTAS
CERTIFICADOS DE CONDUCCIÓN
HABILITACIONES LÍNEA Y MATERIAL
SIMULADORES CONDUCCIÓN Y ERTMS
FORMACIÓN FERROVIARIA EN PUERTOS
ELECTRIFICACIÓN Y CORTES DE TENSIÓN

PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA (ET/PS/OMI)
PERSONAL OPERACIONES DEL TREN
PERSONAL DE CIRCULACIÓN
INSTRUCCIONES TÉCNICAS (IT) DE ADIF
PREPARACIÓN OPOSICIONES ADIF
RECICLAJES Y AMPLIACIONES DE TÍTULOS

¡NUEVO!

CURSO IT: PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN ENTRE AGENTES DE INFRAESTRUCTURA

SEPTIEMBRE: LICENCIA DE MAQUINISTA / LICENCIA Y DIPLOMA CONJUNTOS

CURSOS PRESENCIALES / ONLINE / TUTORIZADOS

MADRID - BILBAO - MÉRIDA - ORENSE - OVIEDO - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA

www.ceff.es

CRÉATE HR

El sector ferroviario es crucial para el transporte nacional y requiere expertos altamente capacitados para garantizar un servicio de calidad. Es por eso que confiar en empresas especializadas como Créate HR se vuelve imprescindible, ya que brindan la mejor opción para satisfacer estas demandas y preparar a los mejores profesionales del sector.

Desde 2009, Créate HR cuenta con la homologación de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria (AESF) del Ministerio de Fomento, convirtiéndose en un referente en la formación ferroviaria debido a su compromiso con la excelencia, la innovación y la seguridad en este campo. El centro cuenta con instalaciones propias y homologadas en todo el país, así como una plataforma e-learning. De este modo, ofrece formación in-company, ya sea presencial, a distancia o virtual, adaptándose a las preferencias de sus clientes en cuanto a fechas, horarios y ubicaciones.

Entre su amplia oferta formativa, destacan los Cursos de Maquinista para la obtención de la Licencia y el Diploma de Conducción, con un 100% de empleabilidad en la actualidad. Además, como novedad



en 2023, se encuentran las Jornadas Formativas Virtuales, donde se abordan temas complementarios a los cursos ferroviarios, con el fin de hacer frente a los próximos desafíos desde la excelencia de sus profesionales y la formación de sus alumnos. También ofrecen preparación de Oposiciones para ADIF y RENFE, con un enfoque único en la preparación de psicométricos.

FORMACIÓN FERROVIARIA

- Cursos de infraestructura (Piloto de seguridad, Operador de maquinaria de infraestructura, Encargado de trabajos, Reciclaje de habilitaciones, etc.).
- Cursos de circulación (Responsable de circulación, Auxiliar de circulación, etc.).
- Cursos de operaciones del tren (Responsable de operaciones de carga, Operador de vehículos de maniobras, Auxiliar de operaciones del tren, etc.).
- Electrificación: (Electrificación básica, cortes de tensión en línea aérea de contacto y en subestaciones, etc.).

FORMACIÓN EMPRESARIAL

Extenso catálogo de cursos en distintas áreas de empresa para aportar soluciones integrales e impulsar el crecimiento y el éxito de sus clientes.

Más información en www.createhr.es

PANDROL

PANDROL es la División Ferroviaria del Grupo Delachaux.

En España las actividades principales son los sistemas de fijación y la soldadura aluminotérmica.

Es en este último campo de actividad (soldadura) donde principalmente desarrolla las acciones formativas. PANDROL tiene un Instituto de Formación en Soldadura Aluminotérmica y Tecnologías de Vía (PTA) con sede en Raïsmes (Francia) que, en línea de lo dispuesto por la Norma Europea EN 14730-2, imparte formación para los trabajos de soldadura aluminotérmica y técnicas asociadas a la misma.

La formación puede ser realizada en las instalaciones centrales en Francia, en nuestras instalaciones de España o en las del cliente, en función de la dificultad del curso, los medios materiales precisos y la cualificación del profesorado requerida.

Disponemos de los medios técnicos y humanos necesarios para una gama de formaciones que comprende:

Niveles: Base, Reciclaje y Perfeccionamiento.

Para Redes: Ferroviaria. Metro. Tranvía. Grúas. Soldaduras especiales.

Personal: Ayudante-Soldador. Soldador. Jefe de equipo. Supervisor. Ingeniero.

Actividad: - Soldadura aluminotérmica. - Montaje de juntas aislantes. - Control e inspección de soldaduras aluminotérmicas. END aplicados a la soldadura. - Control e inspección de vía. Desgaste ondulatorio. Calidad geométrica.

Teléfono: +34 93 261 25 20

pandrol.iberica@pandrol.com

www.pandrol.com

RENFE FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO

Renfe Fabricación y Mantenimiento es la sociedad de Renfe especializada en la transformación de material rodante y la reparación de componentes ferroviarios. Participamos en los procesos de fabricación de trenes y realizamos las funciones de consultoría de ingeniería y gestión de instalaciones y el diseño de talleres.

En el contexto del negocio, La Escuela Técnica Profesional de Mantenimiento imparte formación técnica y especializada relacionadas con las funciones relativas al “corazón de negocio” de la Sociedad Mercantil Estatal Renfe Fabricación y Mantenimiento. A través de itinerarios formativos para la especialización, esta Escuela cumple un papel estratégico en el proceso de transformación del área de mantenimiento. Los cursos dan cobertura a los subsistemas de mayor relevancia de los vehículos ferroviarios, haciendo hincapié en el freno, la propulsión, los sistemas eléctricos de alta, media y baja tensión, así como en la arquitectura y comunicaciones del tren.

Estos cursos tienen una parte teórica y una parte práctica. Hay que destacar que desde el 2013 el Grupo Renfe, a través de su Escuela de Manteni-

renfe

*Fabricación y
Mantenimiento*

miento, colabora con el Ministerio de Educación en la implantación y puesta en marcha del Ciclo de Formación Profesional de Grado Medio de Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario en modalidad de Formación Profesional Dual, participando activamente con las Consejerías de Educación de las Comunidades Autónomas de Cataluña, Castilla y León, Madrid y Andalucía.



CREATE HR

FORMACIÓN
FERROVIARIA Y
EMPRESARIAL

¡NO DEJES PASAR TU TREN!

crēa
te

**CRÉATE HR, TU CENTRO DE
FORMACIÓN FERROVIARIA**

Curso Licencia + Diploma de Conducción

Nuevas habilitaciones ferroviarias

Instrucciones técnicas y Jornadas formativas

Reciclajes y ampliaciones

Preparación oposiciones para ADIF y RENFE

LA FORMACIÓN EN RENFE

En Renfe, la actividad de Formación se constituye como una herramienta al servicio de la estrategia del Grupo, integrando las diversas líneas estratégicas con las necesidades derivadas del entorno y la situación empresarial. Tiene dos componentes sobre los que se estructura: la definición de las iniciativas de formación de cada ámbito de negocio o especialidad empresarial, y el volumen de actividad asociada a esas acciones en términos de personas y horas de formación.

Las tres iniciativas más relevantes son las constituidas por el nuevo Campus Virtual Renfe, que se ha puesto en marcha en 2023, la formación en Experiencia de Cliente para dar respuesta al entorno de competencia, y la Escuela técnico Profesional de Conducción y Operaciones.

La nueva plataforma de formación online Campus Virtual Renfe permite gestionar todos los cursos y acciones de aprendizaje online y mejorar la oferta formativa disponible para los profesionales del Grupo. La puesta en marcha de la plataforma forma parte del Plan Estratégico de la compañía que se basa en la transformación digital como uno de sus pilares clave



y fija la promoción de la formación como uno de los objetivos principales.

En el contexto del Plan Estratégico, Renfe ha puesto en marcha asimismo el Programa de Formación en Experiencia de Cliente, un ambicioso plan formativo dirigido al equipo directivo de la compañía y a diferentes perfiles profesionales, que tiene como objetivo crear una cultura de experiencia de cliente transversal a todas las áreas del Grupo que persigue poner al cliente en el centro de la actividad de la empresa.

En cuanto a la Escuela Técnica Profesional de Conducción y Operaciones (ETPCO), como Centro Homologado de Formación de personal ferroviario del Grupo Renfe, desarrolla durante el año los programas de formación de Renfe Viajeros y Renfe Mercancías, a partir de los contenidos establecidos por sus responsables de seguridad, supervisando la formación impartida referente a los títulos habilitantes y reciclajes del personal de conducción del Grupo Renfe.

SIEMENS MOBILITY

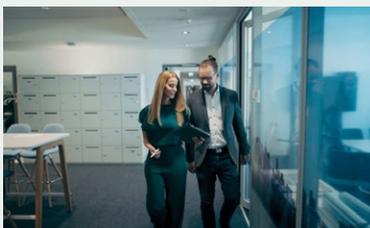
Siemens Mobility ofrece formación especializada en el sector del ferrocarril

En su apuesta por hacer del tren la piedra angular de la movilidad y ante la necesidad de contar con profesionales cualificados para conseguirlo, Siemens Mobility ofrece formación especializada en el sector ferroviario.

Además de ampliar la oferta formativa de su centro homologado por la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria con la categoría de Operador de Maquinaria de Infraestructura y la homologación de nuevos formadores distribuidos por todo el territorio nacional, información que se puede consultar en www.siemens.es/mobility-cursos, la compañía ofrece formación gratuita a estudiantes universitarios recién graduados/as.

Dichos programas, que combinan la formación teórica con prácticas remuneradas, ofrecen a sus participantes la posibilidad de introducirse en el mercado laboral de la mano de los mejores profesionales del sector en un entorno desafiante, diverso y equitativo.

Estos son el Dual Master of Sciences Rail Mo-



bility Technologies, desarrollado con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), y la Commercial Project Management (CPM) NextGen Academy, una oportunidad única para conocer de primera mano el mundo de la dirección de proyectos.

El Dual Master of Sciences Rail Mobility Technologies, que dará comienzo en octubre su tercera edición, está dirigido al alumnado recién graduado en Ingeniería de Telecomunicaciones, Mecánica, Robótica, Tecnologías Industriales o Tecnologías de la Información con el objetivo de ampliar sus conocimientos en el sector ferroviario a través de experiencias reales en las áreas de Ingeniería, I+D+i o Ejecución de Proyectos.

Por su parte, la CPM NextGen Academy, que dio comienzo en mayo su primera edición, les permite a sus integrantes trabajar activamente como Commercial Project Management, con posibilidad de rotación en áreas clave como Ventas y Ofertas, Controlling y Contabilidad, Ejecución de Proyectos o Digitalización; a la vez que estudian un Máster en Project Management impartido por OBS Business School y homologado por la Universidad de Barcelona en formato online.



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
Tf. 91 151 10 59 / 50

**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
Ingeniería y Mnto. Ferroviario**
Máster, Especialización y Experto
Modalidad online
Convocatoria anual



**Plataforma online FFE
Campus ADIF-FFE**

**Corta y larga duración
Catálogo formativo de ADIF**
Materias ferroviarias
Expertos profesionales
Convocatorias según cursos



Formación a medida

**Online y presencial
Diseño y gestión propia**
Planificación de programas
Profesorado experto
Supervisión del aprovechamiento

¿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 con más de 2.000 alumnos formados.
- Profesorado de primer nivel expertos en el Sector.
- Herramientas multimedia adaptadas a las necesidades del alumno.

STADLER

De los grandes ejes de la política de RSC de Stadler Valencia destaca su compromiso con la educación y la formación. Una de las relaciones más exitosas que mantiene Stadler con centros de conocimiento es la colaboración 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.

Las actividades que realiza la Cátedra Stadler van encaminadas a acercar a los/las estudiantes al mundo laboral, incentivar y premiar el talento, divulgar y promocionar el transporte ferroviario y fomentar la investigación en el sector ferroviario. Entre ellas cabe destacar: convocatorias de premios para ideas innovadoras en el diseño de trenes; premios anuales a los mejores TFG o TFM y a la excelencia académica; convenios en prácticas para la realización de proyectos específicos del sector ferroviario; cursos de formación; jornadas y seminarios técnicos; visitas guiadas a la empresa; patrocinio de conferencias, etc.



La Formación Dual es otro de los pilares de esta política de captación y potenciación del talento donde se combina la formación teórica en los centros de enseñanza con la formación práctica en nuestra empresa. Desde hace años tenemos convenios de colaboración con varios centros. En 2023 hemos puesto en marcha,

además, un centro de formación dentro de la planta para impartir formación en soldadura, mecatrónica, electricidad y pintura a todo el personal en prácticas de FP Dual.

Por último, Stadler ofrece formación para operadores y mantenedores con el objetivo de dotar al personal de las empresas operadoras y de mantenimiento del conocimiento necesario para permitir la explotación óptima de los vehículos ferroviarios. El contenido y alcance de los cursos es adaptable en función de las necesidades de cada operador. La formación es impartida por personal cualificado con amplia experiencia en nuestros vehículos y en el sector, con clases teóricas y prácticas.

www.stadlerrail.com

www.catedrastadler.com

SYNEOX RAIL

En SYNEOX RAIL, S.L. tenemos un objetivo claro, y es contar con el mejor equipo de profesionales para ofrecer la excelencia en nuestro trabajo. Por ello, hemos implementado un "Programa de desarrollo continuo" que nos permite formar a todos los empleados/as de nuestra Compañía.

Las tres fases fundamentales de nuestra formación son la formación de acogida, la formación continua y la formación de promoción.

La seguridad, la salud laboral y los avances tecnológicos son exigencias que en el sector ferroviario son imprescindibles para la actividad que desarrollamos y tenemos entre nuestros principales objetivos.

- Metodología: Apostamos por un estilo de formación que se caracterice por ser activo, motivador, participativo y práctico.



Partimos de los conocimientos y experiencias previas de los trabajadores para identificar las necesidades de formación.

- Criterios de evaluación: Realizamos encuestas de evaluación a los trabajadores y al profesorado.

Pruebas de aprovechamiento.

- Acciones formativas:

Para la programación de nuestras acciones formativas tenemos en cuenta:

- Itinerarios formativos por puesto de trabajo.
- Requisitos legales y de los clientes.
- Caducidad de las formaciones recibidas por algunos trabajadores.

- Itinerarios formativos:

Revisamos los itinerarios formativos para cada puesto de trabajo.

Profundizamos en la ingeniería y la explotación del ferrocarril desde una perspectiva técnica y operativa.

Incidimos en las nuevas tendencias y tecnologías para incrementar su eficiencia.

"Formamos y cualificamos a los profesionales del sector ferroviario con el objetivo de propulsar sus carreras en un sector en constante crecimiento"

Programa Modular

Ingeniería y Mantenimiento Ferroviario

Se imparte íntegramente en online

Febrero - noviembre 2024

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. Constituido por 15 módulos, ofrece diferentes itinerarios que en función de los módulos cursados conducen a titulaciones de distintos niveles.

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.

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 (60 créditos) se requiere titulación universitaria previa y en el caso del máster además, la realización del Proyecto Fin de Master (módulo 15).

Los módulos se imparten según fechas a lo largo del año. Se permite la matriculación parcial por módulos.

Convocatoria anual. Apertura plazo de inscripción: septiembre 2023 en www.uned.es

Más información en <http://ingenieriaferroviaria.es>

MÁSTER EN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO FERROVIARIO (60 ECTS)

Módulo obligatorio (25 ECTS)
A elegir entre 01 y 02

+

Bloque de Especialización (30 ECTS)
6 itinerarios a elegir

+

Módulo obligatorio (5 ECTS)
Proyecto fin de máster

15 MÓDULOS

- 01 Ingeniería ferroviaria (25 ECTS)
- 02 Ingeniería del mantenimiento avanzado (25 ECTS)
- 03 Infraestructura ferroviaria (15 ECTS)
- 04 Subestaciones de tracción y telemandos (15 ECTS)
- 05 Sistemas de señalización ferroviaria (15 ECTS)
- 06 Vehículos ferroviarios (15 ECTS)
- 07 Protección de activos ferroviarios (15 ECTS)
- 08 Ciberseguridad en redes ferroviarias (15 ECTS)
- 09 Superestructura de vía (15 ECTS)
- 10 Línea aérea de contacto (15 ECTS)
- 11 Telecomunicaciones y sist. informac. ferrov. (15 ECTS)
- 12 Sistemas para el material rodante ferroviario (15 ECTS)
- 13 Confiabilidad, riesgo y seguridad ferroviaria (15 ECTS)
- 14 Ciberseguridad en sistemas ferroviarios (15 ECTS)
- 15 Proyecto fin de máster (5 ECTS)

OTRAS TITULACIONES QUE SE OFERTAN

2 DIPLOMAS DE EXPERTO UNIVERSITARIO (25 ECTS)

- 01 Ingeniería ferroviaria
- 02 Ingeniería del mantenimiento avanzado

6 DIPLOMAS DE ESPECIALIZACIÓN (30 ECTS)

- **INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA Y VÍA:** 03 y 09
- **INSTALACIONES FERROVIARIAS DE ENERGÍA:** 04 y 10
- **SISTEMAS FERROVIARIOS DE SEÑALIZACIÓN, INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES:** 05 y 11
- **MATERIAL RODANTE FERROVIARIO:** 06 y 12
- **SEGURIDAD TÉCNICA EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS:** 07 y 13
- **CIBERSEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS:** 08 y 14

12 DIPLOMAS DE EXPERTOS PROFESIONALES (15 ECTS)

Por cada módulo de 03 a 14

TRANSFESA LOGISTICS

Su Escuela Ferroviaria lanza dos nuevas formaciones después de verano.

La Escuela presenta su próxima convocatoria de Licencia + Diploma de Maquinista para nuevos alumnos con inicio el 2 de octubre. Además, anuncia un nuevo curso de recuperación para el 4 de septiembre dirigido a los alumnos que no hayan superado las pruebas para ser maquinistas.

Todas aquellas personas interesadas en convertirse en maquinistas pueden hacerlo a partir del 4 de octubre en la Escuela Ferroviaria de Transfesa Logistics, fecha en la que comienza la próxima convocatoria de Licencia + Diploma de Maquinista. Las inscripciones pueden presentarse hasta el 7 de julio.

La formación, que se imparte en Madrid combina 650 horas de teoría con 500 horas de prácticas. Superadas ambas fases y tras los respectivos exámenes ante la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria los alumnos obtienen el título de Licencia + Diploma.

El plazo de inscripción está abierto hasta el 7 de julio. Se puede consultar toda la información en su web.

El segundo curso es un curso de recuperación para alumnos que hayan completado la formación



para la obtención de Licencia y Diploma de maquinista en una Escuela Ferroviaria homologada por la AESF pero que no hayan superado las pruebas de obtención correspondientes. Comienza el 4 de septiembre y se pueden realizar las inscripciones hasta el 17 de julio. Todos los detalles en su web.

La Escuela de Transfesa Logistics se reconoce por la gran calidad en su oferta formativa. Cuenta con equipo de formadores que son activos de la compañía que permite que los alumnos se presenten al examen con totales garantías.

La fase práctica se realiza en trenes, instalaciones y terminales propias de Transfesa Logistics y para impartir las clases de conducción solo utiliza maquinistas con un mínimo 2,5 años de experiencia.

UP COMILLAS

El Máster Universitario en Sistemas Ferroviarios (MSF) de la Universidad Pontificia Comillas es la primera titulación oficialmente reconocida en ferrocarriles de España. Además, este máster, que inicia ya su 21ª promoción, la decimoquinta como título oficial, cuenta con la Acreditación Europea EUR-ACE en ingeniería de la ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education). En 2022 el MSF se clasificó en quinta posición del ranking de mejores másters del diario *El Mundo* en la sección de Ingeniería.

El Máster introduce al alumno en todas y cada una de las principales líneas de trabajo del sector ferroviario, integrando además las enseñanzas para formar profesionales que comprendan el sistema en su conjunto.

Está dirigido a ingenieros de cualquier rama que deseen integrarse en el sector ferroviario y a profesionales en activo de este sector que busquen complementar su formación. En este máster colaboran estrechamente las principales empresas del sector ferroviario aportando profesorado, prácticas en instalaciones reales y prácticas profesionales.



Los horarios de clase son compatibles con una actividad profesional y existe la posibilidad de cursar el programa en dos años consecutivos:

Tiempo completo. Un curso 60 ECTS.

Horario: 18.00 a 22.00 h de lunes a jueves.

Tiempo parcial. Dos cursos:

- Primer año: Módulos 1 y 2. Horario: 18.00 a 22.00 h. lunes y miércoles.

- Segundo año: Módulos 3, 4 y 5. Horario: 18.00 a 22.00 h. martes y jueves.

MÓDULO	HORAS/ECTS	HORARIO
1. Señalización y Sistemas de Control	120/12	Lunes, miércoles
2. Gestión y Explotación	120/12	Lunes, miércoles
3. Infraestructura	90/9	Martes, jueves
4. Material Rodante	120/12	Martes, jueves
5. Habilidades Directivas y RRHH	30/3	Martes, jueves
Práctica Profesional y Trabajo Fin de Máster	12	

Comillas ICAI te ofrece una amplia oferta de prácticas remuneradas en empresas del sector y la posibilidad de obtener alguna de las becas que ofrecen las empresas (Talgo, CAF Signalling) para estudiar el Máster Universitario en Sistemas Ferroviarios.

MÁSTER EN SISTEMAS FERROVIARIOS Y TRACCIÓN ELÉCTRICA

UPC SCHOOL

La UPC School presenta la 14ª edición del máster en Sistemas Ferroviarios y Tracción Eléctrica, que se iniciará en octubre en la Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG).

El programa está especializado en los aspectos técnicos del ferrocarril: la operación y la explotación de servicios ferroviarios, el material rodante y el mantenimiento de vehículos, la electrificación y la energía, la señalización o la comunicación y gestión del tráfico ferroviario.

La apuesta del máster ha sido siempre caminar de la mano de las principales empresas del sector, y que vehicula a través del Consejo Asesor del máster, donde figuran instituciones como: Adif, Alstom, FGC, Idom, Talgo, Renfe, Sener, Siemens O TMB, entre otros. Esta vinculación constante con la empresa le ha llevado a su mayor éxito: altísimo nivel de inserción

laboral. Y es que el 100% de los estudiantes de la última edición han encontrado trabajo una vez finalizado el máster en empresas del sector ferroviario. Su programa de prácticas profesionales es una vía de acceso directa al mundo laboral.

Si algo define a este máster es su carácter práctico. Prueba de ello son las visitas a las instalaciones y talleres de FGC y Renfe, las subestaciones de tracción y líneas automáticas de TMB, la factoría Alstom y Siemens o los centros de control del AVE en Zaragoza y el de Cercanías en Barcelona de Adif.

La Fundación Talgo se compromete con el máster ofreciendo la beca *Railway Systems*. Esta beca cubre el coste total de la matrícula y la realización de una práctica profesional remunerada en Talgo, con posibilidad de contratación laboral al finalizar.



alsas

Curso de Maquinista Ferroviario en Madrid

- Licencia + Diploma.
- Plazas limitadas.
- Hasta 1.500€ para transporte y pernoctas en tus prácticas + Autobuses Alsas ilimitados.
- Inscripción hasta 31 de julio.

Titulación reglada por



912 799 870 · alsas.es/alsarail
formacionferroviaria@alsas.es



HABILITACIONES

INFRAESTRUCTURA

- PILOTO SEGURIDAD
- OPERADOR MAQUINARIA INFRAESTRUCTURA
- ENCARGADO DE TRABAJOS
- RECICLAJES
- AMPLIACIONES DE ALCANCE DE VEHICULO
- CONVALIDACION DE ENCARGADO DE TRABAJOS

CIRCULACIÓN

- RESPONSABLE DE CIRCULACIÓN
- AUXILIAR DE CIRCULACIÓN
- RECICLAJES
- AUTORIZACION DE RC EN APARTADEROS Y DERIVACIONES PARTICULARES

OPERACIONES DEL TREN

- OPERADOR DE VEHICULOS DE MANIOBRA
- AUXILIAR DE OPERACIONES DEL TREN
- RESPONSABLE DE OPERACIONES DE CARGA
- AUXILIAR DE CABINA
- RECICLAJES

ELECTRIFICACIÓN

- CATENARIA BÁSICA
- CORTES DE TENSIÓN
- SUBESTACIONES
- RECICLAJES

INSTRUCCIONES TÉCNICAS ADIF

NUEVA FORMACIÓN DISPONIBLE



TÍTULOS DE CONDUCCIÓN

- LICENCIA DE CONDUCCIÓN
- DIPLOMA DE CONDUCCIÓN
- LICENCIA + DIPLOMA DE CONDUCCIÓN

SEDES

SEVILLA, MADRID, BARCELONA, ALICANTE, PALENCIA,
VALENCIA, MÉRIDA, OURENSE, SANTANDER, ZARAGOZA

Llámanos
912 438 855

WWW.FORAVANT.COM