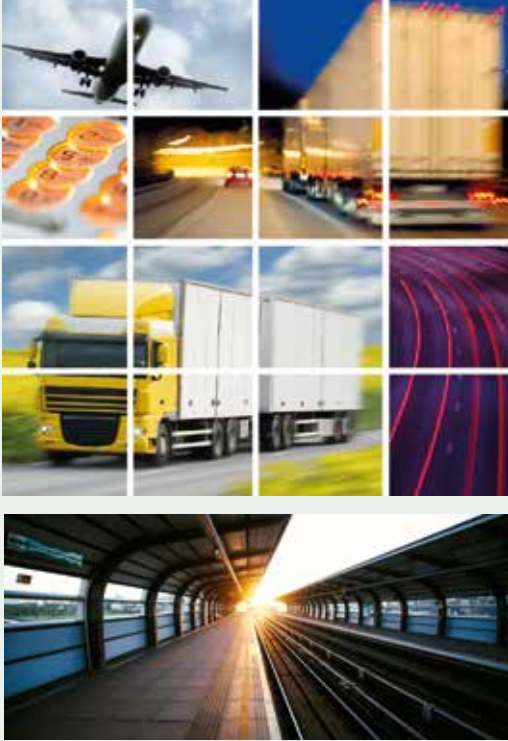




# Formación para el sector ferroviario

El avance tecnológico del ferrocarril supone una demanda formativa continua que las diferentes entidades –empresas, instituciones, universidades y centros especializados– trabajan por atender. Desde la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, pasando por universidades, entidades certificadoras y las propias empresas del sector ferroviario, se ofrece un amplio programa formativo – presencial, on-line o en el propio de trabajo– con cursos y másteres programados o a medida, adaptados a las necesidades formativas de cada alumno. Vía Libre publica en este dossier un resumen de las diferentes opciones.

## BUREAU VERITAS FORMACIÓN



Bureau Veritas Formación es la división especializada en formación de la multinacional Bureau Veritas. Con más de 16 años de historia dentro del grupo, este centro de formación basado totalmente en **tecnología eLearning** acoge cada año a más de 14.000 alumnos procedentes de los cinco continentes. Está en el top ten de los mejores centros de formación online de Iberoamérica.

El catálogo formativo abarca las áreas donde Bureau Veritas es líder mundial (Calidad, Seguridad y Salud, Medio Ambiente y Responsabilidad Social). Destaca el sector de la Logística y el Transporte Terrestre:

- **Máster Oficial Universitario en Logística Integral y Comercio Internacional:** Conjuntamente con la Universidad Camilo José Cela y con validez en todo el Espacio Europeo de Enseñanza Superior.
- **Experto Universitario en Transporte Terrestre:** Conjuntamente con la Universidad Camilo José Cela y la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, es el Curso General más completo y veterano del sector.
- **Programa Superior en Transporte de Mercancías,** Gestión de Stocks y Sistemas de Gestión.
- **Cursos de desarrollo profesional:** Amplia y variada selección de cursos: Aspectos Socioeconómicos y Legislativos del Transporte, Planificación y Financiación del Transporte, Sistemas, Infraestructura y Tecnología del Transporte, Dirección Estratégica y Comercial del Transporte u Operación del Servicio de Transporte.

[www.bureauveritasformacion.com](http://www.bureauveritasformacion.com)



## CAMPUS ADIF-FFE



Iniciativa conjunta de ADIF y la Fundación de los Ferrocarriles Españoles (FFE) para contribuir al desarrollo de los profesionales y a la mejora de la competitividad de la industria ferroviaria española.

En el Campus ADIF-FFE, se ofrece formación presencial y online a través de:

- **Aulas Adif**

Programas formativos en materias: infraestructura, electrificación, instalaciones de seguridad, telecomunicaciones, material rodante y a tres niveles: iniciales, de capacitación y específicos. La oferta de cursos es cuatrimestral. Para la formación presencial se cuenta con infraestructura por todo el territorio nacional.

- **Aulas empresa**

Las empresas adheridas pueden ofrecer su tecnología y conocimiento a través de actividades diversas en el campo de la formación, la divulgación y la transferencia de conocimiento; impartiendo conferencias, cursos, talleres, promoviendo encuentros y/o publicaciones, etc.

- **Aulas universitarias**

Acuerdos con diferentes universidades para ofrecer nuevos itinerarios formativos y titulaciones conjuntas universidad-empresa.

Se ofrecen **programas técnicos de experto profesional** para el sector ferroviario:

- Aulas CEPAD (UPM).

- Aula ULPGC (Universidad Las Palmas de Gran Canaria).

Teléfono: +34 91 151 10 94

<https://cfv.adif.es/Campus/>







Escuela privada e independiente de formación de personal ferroviario homologada por la Dirección General de Ferrocarriles del Ministerio de Fomento.

Creada en 2008, cuenta con un equipo de profesores expertos fijos en plantilla y colaboradores especialistas y ha impartido ya más de 1.000 cursos, dirigidos a casi 5.000 profesionales.

CEFF entiende la formación como un factor clave en la mejora de la productividad de todas las empresas y del propio sector, apostando firmemente por la inversión en I+D en todos los procesos formativos. Es el **primer centro de formación privado de España que posee un SIMULADOR de conducción**. La oferta de CEFF abarca toda la formación que requiere el personal que opera en la R.E.F.I.G. y en las derivaciones, estaciones, puertos, apartaderos, talleres, etc., conectados a ella, así como del resto de la red ferroviaria y tranviaria de España.

Formación homologada y/o aprobada por el Ministerio de Fomento, ADIF, RENFE y las principales operadoras ferroviarias en activo, para **habilitaciones de personal de infraestructura, operaciones del tren, circulación, responsable de control del mantenimiento de material rodante, conducción y electrificación**.

Destaca la formación de maquinistas, siendo CEFF el primer centro de formación que ha impartido el nuevo curso de Licencia ferroviaria en España.

Teléfono: +34 915 304 325



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.

- **Formación ferroviaria homologada:**
  - Curso integrado de Licencia de maquinista y Diploma para la obtención del título de Categoría B.
  - Certificados de conducción de vehículos ferroviarios.
  - Cursos para la obtención y mantenimiento de las habilitaciones recogidas en la Orden FOM 2872/2010 de 5 de noviembre y Orden FOM 679/2015 de 9 de abril que la modifica: Conducción, Circulación, Infraestructura, Operaciones del tren y Responsable de control del mantenimiento de material rodante ferroviario.
- **Formación ferroviaria no homologada:** Cursos para personal de Seguridad y Circulación Ferroviaria de las Autoridades Portuarias, RAMS, entre otros.
- **Cursos on-line:** Dirigidos a particulares y empresas del sector ferroviario. Actualmente dispone de los siguientes cursos: Infraestructura y Vía, Instalaciones, Material Rodante y Explotación y Seguridad.
- **Formación a medida** para empresas del sector ferroviario.

Teléfono: +34 91 264 83 30  
formación@cetren.es

[www.cetren.es](http://www.cetren.es)



## COMASFER/MAQUIVIAS



Comasfer, tiene una experiencia de varios años como formador para empresas del sector ferroviario. El personal de la empresa es formado internamente por los técnicos especialistas, por lo que su continua formación les permite estar perfectamente cualificados y habilitados para la labor diaria.

Los cursos son impartidos por el Departamento Técnico de Comasfer y Maquivías, integrado por personal altamente cualificado en este ámbito. Tienen por objetivo establecer una clara **transferencia de los conocimientos de los técnicos especialistas de Comasfer/Maquivías al operador** facilitando todos los conocimientos necesarios para el uso y manejo así como el mantenimiento de la tecnología de la empresa al cliente.

El centro cuenta con aula de formación donde se imparte la formación teórica y un área habilitado donde se imparte la parte práctica todo ello adecuado a las exigencias del operador.

Actualmente la formación de Comasfer/Maquivías se imparte en los **diversos puntos de la geografía mundial adaptándonos a las exigencias de sus clientes.**

## CREATE FORMACIÓN FERROVIARIA



Create Formación Ferroviaria es un centro de formación de personal ferroviario homologado por la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. Imparte formación ferroviaria con una plantilla fija de docentes de gran experiencia, altamente cualificados y especializados que ofrecen una amplia y diversificada oferta formativa de calidad en este ámbito. Create dispone de una **plataforma e-learning con un innovador formato**, que ofrece contenidos adicionales de consulta y exámenes tipo test que nos permiten valorar el nivel de preparación de los alumnos con un seguimiento continuado y feed-back con los clientes.

Entre la oferta formativa destaca por áreas los siguientes cursos:

- **Conducción:** Licencias y Diplomas de Conducción Ferroviaria: certificados categoría A y B. Contamos con acuerdos con los principales Operadores Ferroviarios a nivel nacional para la realización de las prácticas y la formación de maquinistas.
- **Infraestructura:** Pilotos de Seguridad en la Circulación, Operador de Maquinaria de Infraestructura, Encargado de Trabajos, Ampliaciones de Alcance de Vehículos, Reciclajes Formativos, Convalidaciones, etc.
- **Electrificación y cortes de tensión:** Curso básico de Catenaria, Cortes de Tensión en L.A.C. de 1x25 y 2x25 Kv, Cortes de Tensión para agentes de subestaciones, Ampliaciones de línea, Reciclajes formativos.
- **Responsable de Operaciones de Carga,** Reciclajes Formativos, Cambios de Empresa, Responsable de Control del Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario.
- **Cursos técnicos** para obra civil de infraestructuras e instalaciones.

Madrid: 91 243 88 55

Sevilla: 954 18 50 76

ferroviaria@createformacion.com

[www.createformacion.com](http://www.createformacion.com)  
[www.createferroviaria.com](http://www.createferroviaria.com)





FORMACIÓN

# Bureau Veritas Formación

Avanzamos a través del conocimiento



15 años



18.000 alumnos



5 continentes

Bureau Veritas Formación es la división especializada en educación de **Grupo Bureau Veritas** con presencia en 140 países.

**Amplio Catálogo de cursos especializados en QHSE y Logística:** Cientos de empresas eligen cada año formar a sus empleados en alguno de nuestros programas formativos: cursos, Masters, Programas Experto y Programas Superiores en cualquiera de sus modalidades.

## SOLUCIONES PARA EMPRESAS



**Soluciones formativas a medida de su compañía:** Hacemos realidad cualquier proyecto en cualquier idioma.



Soluciones  
Formativas



Formación  
Bonificada



Proyectos  
e-Learning  
a medida



Certificados de  
Profesionalidad

[www.bureauveritasformacion.com](http://www.bureauveritasformacion.com)



## ESCOLA EUROPEA DE SHORT SEA SHIPPING



La Escola Europea de Short Sea Shipping (2E3S) es el centro europeo de referencia para la formación en **logística y transporte intermodal**. El objetivo de la 2E3S es promover el transporte intermodal como base para el desarrollo de una logística sostenible en Europa. La 2E3S ofrece cursos de diferentes niveles de Intermodalidad marítima e **Intermodalidad ferroviaria**.

A través de estos cursos, los participantes pueden observar y vivir las operaciones intermodales, bien durante un viaje a bordo de un buque Ro-Pax, o a bordo de un tren en el recorrido Bilbao – Santander o Gijón – Santander, y con visitas a terminales de algunos de los principales puertos de Europa: Barcelona, Génova y Civitavecchia (Roma). La flexibilidad de la 2E3S permite también combinar diversos programas para ofrecer una visión panorámica de las actividades de los operadores, las terminales y los puertos.

Los cursos están basados en un método de aprendizaje vivencial y combinan clases teóricas, talleres, visitas prácticas y trabajo en equipo. Para dar un mayor valor añadido, la 2E3S pone un gran énfasis en las actividades de networking, con el fin de fomentar las futuras relaciones profesionales y oportunidades de inversión y colaboración.

Teléfono: +34 93 298 6070  
info@2e3s.eu

[www.2e3s.eu](http://www.2e3s.eu)



## ESM



ESM, empresa líder en Seguridad y Factores Humanos en el sector ferroviario tanto en España como en Latinoamérica, centra su actividad en **minimizar las causas que subyacen a los errores humanos, optimizando la fiabilidad humana**.

Imparten capacitación en los diferentes niveles de las organizaciones ferroviarias. Los cursos de ESM pueden formar parte del plan de formación de recursos humanos para potenciar habilidades, conocimientos y actitudes de manera que se generen las competencias necesarias en seguridad favoreciendo la conciencia del riesgo, la identificación, evaluación y reducción del mismo, de acuerdo a las diferentes funciones en seguridad. Entre los cursos más exitosos destacan:

- Integración de la fiabilidad humana en el Sistema de Gestión de la Seguridad (SGS).
- Metodologías y herramientas para la investigación de sucesos, incidentes y accidentes con factores humanos relacionados.
- El factor humano en las RAMS Ferroviarias.
- Evaluación de riesgo por fallo humano.
- Formación de formadores ferroviarios en factores humanos.
- Comunicación crítica ferroviaria.
- Mejora de la percepción del riesgo.
- Introducción a los factores humanos en el sector ferroviario
- Conciencia situacional en escenarios críticos
- Oferta 100% on-line: Factores Humanos y seguridad en el transporte ferroviario

esm@esm.es

Teléfono: +34 985 23 58 54

[www.esm.es](http://www.esm.es)



## FORMARAIL



Formarail es un centro de formación homologado por el Ministerio de Fomento para impartir la formación necesaria para la obtención y mantenimiento del título de **Piloto de seguridad y Encargado de Trabajos**.

Dispone de una serie de cursos programados que se imparten a profesionales del sector y realiza cursos a medida según las necesidades de formación de las empresas:

- Habilitaciones de Piloto de Seguridad (Obtención, reciclaje, recuperación y actualización al nuevo R.F.C.).
- Habilitaciones de Encargado de Trabajos (Obtención, reciclaje, recuperación y actualización al nuevo R.F.C.).
- Montaje y mantenimiento de subestaciones.
- Curso de riesgo eléctrico.
- Control y asistencia técnica para el montaje de la LAC.
- Curso Básico LAC.
- Mantenimiento de vía.
- Trabajos con maquinaria pesada y ligera.
- Instalaciones de seguridad y señalización.
- Gestión de terminales.
- Telecomunicaciones.

Formarail también edita y distribuye publicaciones técnicas ferroviarias:

- Sistemas de Alimentación a la Tracción Ferroviaria.
- Cuadernos de vía.
- Desvíos ferroviarios.
- Difusión para el mercado externo de ADIF de las publicaciones realizadas como normas, especificaciones técnicas, instrucciones técnicas, cuadro de precios, videos técnicos, memorando LAC, software de aplicaciones ferroviarias, etc.

Calle Orense, 27, esc. B 5ª dcha.  
28020 Madrid  
Teléfono: 915551702  
comercial@formarail.es

[www.formarail.es](http://www.formarail.es)



## FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES



El Centro de Formación de la Fundación de los Ferrocarriles centra su actividad en el desarrollo de formación propia y en colaboración con otras entidades, abarcando las más diversas temáticas, tanto las especializadas en el transporte, como otras más generales y transversales. Dispone de un amplio catálogo de cursos, medios técnicos, así como de una amplia red de expertos y especialistas. Imparte formación presencial, mixta o e-learning con una metodología plural y adaptada a cada especialidad.

- **Microcursos:** formación presencial de corta duración (6 horas), dirigida al ámbito profesional vinculado al sector del transporte terrestre.
- **Plataforma online de formación:** Basada en el uso de las nuevas tecnologías adaptadas a los procesos de aprendizaje, con apoyo permanente de tutores y profesores.
- **Curso General de Transportes Terrestres** de 30 ECTS. Curso de Postgrado con titulación de Experto Universitario en Transporte Terrestre. Impartido durante 30 ediciones. Incluye un programa formativo multidisciplinar. Se ofrece en las modalidades de semipresencial y e-learning 100%.
- **Cursos "In company"** (cursos a medida): surgen para dar respuesta a las necesidades formativas de las empresas. La FFE adapta los contenidos, duración y modalidad.

Teléfono: +34 91 151 1094

<http://www.formacion-ffe.es>



## IFTRAIL



Es el más reciente y moderno centro de formación ferroviaria en España. La sede principal está en Madrid y próximamente abrirá centros en Orense, Oviedo, Valladolid, Bilbao, Barcelona, Valencia y Sevilla.

IFTrail imparte cursos de formación ferroviaria homologada en todas las especialidades reguladas por normativa legal del Ministerio de Fomento. Además imparte formación especializada en aquellas materias que demanda el sector.

Con vocación global, la división de desarrollo internacional trabaja en la puesta en valor del conocimiento y la experiencia ferroviaria española, poniendo el foco en zonas ferroviariamente emergentes como Latinoamérica, África y Medio Oriente.

Cuenta con un equipo humano muy cualificado y experimentado en formación ferroviaria. Los formadores de IFtrail son especialistas ferroviarios con más de veinte años de experiencia y entrenados en la utilización de las nuevas tecnologías.

IFTrail pone a disposición de los alumnos las mejores herramientas de apoyo didáctico basados en las más modernas tecnologías: e-learning, formación presencial a distancia, entornos de simulación virtual y simuladores de conducción. La calidad de la formación y la satisfacción de nuestros alumnos es su principal objetivo, alcanzado gracias a la metodología formativa.

Teléfono: 902056344  
info@iftrail.es

[www.iftrail.com](http://www.iftrail.com)



## IKOS



IKOS es una consultoría especializada en el sector ferroviario con 600 ingenieros a nivel mundial. Cubre todo el ciclo de vida de grandes proyectos ferroviarios en Europa y en el mundo y trabaja con los principales referentes del sector. Acaba de abrir dos nuevas oficinas en Londres y en Nueva York y ahora cuenta con 12 filiales en 7 países.

En 2015, la creación de IKOS Academy ha permitido formalizar y ampliar las actividades de formación. Desde hace varios años, IKOS ha desarrollado una fuerte voluntad para la formación junto a sus ingenieros consultores y a sus clientes. Entre los módulos de formación, se encuentran por ejemplo ERTMS, CBTC y RAMS.

Además desarrolla programas innovadores en colaboración con las principales escuelas de ingeniería:

- **Financiación de un programa de investigación** desde 2011 en métodos formales aplicados a las especificaciones de los sistemas ferroviarios en colaboración con la Universidad de Sherbrooke en Canadá y en la Universidad Paris-Est.
- IKOS ha liderado **proyectos innovadores con los principales referentes del sector**. En Europa, realiza por ejemplo la gestión del proyecto y la validación técnica (homologación e implementación de los procesos) del nuevo sistema de WiFi embarcado de Thalys, un tren que circula a través de cuatro países: Francia, Alemania, Bélgica, Países Bajos.

mrojas@ikosconsulting.com

[www.ikosconsulting.com](http://www.ikosconsulting.com)





## RAILTECH SUFETRA



RAILTECH SUFETRA es una empresa perteneciente a 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) es donde principalmente desarrolla las acciones formativas.

RAILTECH tiene un Instituto de **Formación en Soldadura Aluminotérmica y Tecnologías de Vía** (ISSTAF) con sede en Raismes (Francia) que, en la 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 sus 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.

Dispone de los medios técnicos y humanos necesarios para una gama de actividades de formación que comprende los grados : Bases, 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.

<http://www.railtechsufetra.es>



## SCHAEFFLER IBERIA



En estrecha colaboración con los fabricantes y operadores de ferrocarriles, el Grupo Schaeffler Industrial desarrolla **rodamientos** que permiten alcanzar altas velocidades y aseguran un funcionamiento seguro.

Además, Schaeffler Iberia ofrece formaciones estándar sobre **rodamientos y Condition Monitoring**, así como formaciones específicas para el sector de ferrocarril.

**Cursos estándar:**

- Tecnología de rodamientos. Cursos básico y avanzado.
- Curso básico Montaje de rodamientos (en banco).
- Análisis de vibraciones. Cursos básico y avanzado.
- Alineación y equilibrado.
- Análisis de averías.

**Cursos para el sector del ferrocarril:**

- Tecnología de rodamientos específicos.
- Tecnología de rodamientos para el sector de ferrocarril. Nivel Avanzado. Comprende Montaje y desmontaje de rodamientos en aplicaciones características para el sector de ferrocarril;
- Reacondicionamiento de rodamientos.

Los contenidos de los cursos pueden ajustarse a las aplicaciones de interés para el cliente. Dependiendo del curso, éste puede llevarse a cabo en nuestras instalaciones de Sant Just Desvern, en instalaciones de Schaeffler en Alemania o en las instalaciones del cliente.

[www.schaeffler.es](http://www.schaeffler.es)



## STADLER RAIL



El principal objetivo de la formación impartida por Stadler Rail Valencia es 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 casos prácticos.

De manera general, la formación impartida está enfocada a dos grupos:

- Formación para personal de conducción.
- Formación para personal de mantenimiento, dividida según especialidades.

#### Cátedra Stadler

Esta Cátedra es fruto del largo proceso de colaboración con la **Universidad Politécnica de Valencia (UPV)**. Para Stadler Rail Valencia este convenio de colaboración es una oportunidad para establecer un **contacto más estrecho con la vanguardia de la investigación** y del conocimiento generado en la UPV, acompañándola en el objetivo de contribuir a la formación de profesionales. De esta manera, la empresa busca el talento que se genera en la universidad.

info@stadlerrail.es

[www.stadlerrail.com](http://www.stadlerrail.com)



## STRUCTURALIA



Con titulación de:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Structuralia contribuye desde 2001 al crecimiento de los profesionales de las infraestructuras, energía e ingeniería.

Esta empresa, especializada en formación, ofrece:

- 15 años como escuela de formación especializada en Infraestructuras, Energía e Ingeniería.
- Internacionalización. Presente también en México, Colombia y Chile.
- Faculty formado por 530 profesores con amplia experiencia.
- La confianza de los mayores grupos multinacionales de infraestructuras y el 100% de las grandes empresas energéticas, que forman a sus trabajadores cada año con nosotros.

#### Máster en Infraestructuras Ferroviarias de Structuralia

En colaboración con la Universitat Politècnica de Catalunya, Structuralia promueve desde 2007 el Máster on-line en Proyecto, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras e Instalaciones de Líneas Ferroviarias. Los promotores originales de este máster fueron ADIF y CENIT. Desde entonces ha formado a más de 100 ingenieros de ADIF y de INECO y más de 1.000 alumnos.

Especialización en alta velocidad y metro:

- Posgrado en Proyecto, Construcción y Mantenimiento de infraestructuras ferroviarias de Alta Velocidad
- Posgrado en Proyecto, Construcción y Mantenimiento de Ferrocarriles Metropolitanos

Con motivo de la celebración del 15 aniversario, condiciones especiales de matrícula.

[www.structuralia.com/15](http://www.structuralia.com/15)



## TALGO



La Fundación TALGO pone en marcha por segundo año consecutivo, una **beca completa para cursar el Máster Universitario en Sistemas Ferroviarios**. La Beca "Railway Systems" incluye el coste total del máster, la realización de una práctica profesional remunerada en TALGO durante el curso académico (nueve meses), así como su posible contratación en España o en algunos de los países donde TALGO esté presente.

Los requisitos exigidos para poder optar a la concesión de la beca son:

- Titulación de Grado en Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Tecnologías Industriales u Organización. Ingeniería Superior o Técnica Industrial.
- Alto nivel de inglés.
- Buen expediente académico.
- Disponibilidad para traslado nacional o internacional a la finalización del máster.

Además se valorará favorablemente a aquellos candidatos que tengan un tercer idioma, así como una experiencia previa en el sector ferroviario.

El candidato que cumpla los requisitos de la beca puede solicitarla en la dirección de correo [malonso@talgo.com](mailto:malonso@talgo.com), indicando en asunto "BECA MÁSTER EN SISTEMAS FERROVIARIOS ICAI", antes del 30 de junio de 2016.

[www.talgo.com](http://www.talgo.com)



## UNIVERSIDAD DE COMILLAS



El Máster Universitario en Sistemas Ferroviarios de la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE es la primera titulación oficialmente reconocida en ferrocarriles de España. Además, este máster, que inicia ya su 15ª promoción, la novena como título oficial, cuenta con la Acreditación Europea EUR-ACE en ingeniería de la ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education). El Máster Universitario en Sistemas Ferroviarios 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: señalización y sistemas de control, gestión y explotación, infraestructura y electrificación, y material rodante. Se trata de un tipo de formación integral que resulta muy difícil de alcanzar de otro modo. El máster está dirigido a ingenieros y licenciados en ciencias, que deseen integrarse en el sector ferroviario, y a profesionales en activo de este sector que busquen complementar su formación. Los horarios de clase son compatibles con una actividad profesional y existe la posibilidad de cursar el programa en dos años consecutivos.

En este máster colaboran estrechamente las principales empresas del sector ferroviario. El máster consta de 60 créditos ECTS de septiembre a junio, y finaliza en julio con la defensa del Trabajo Fin de Máster. Las clases se imparten de lunes a jueves de 18 a 22h. El precio del curso 2016/17 es de 13.575 euros.

<http://www.icaupcomillas.es/es/master/msf>





## UPC, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
School of Professional & Executive Development



La Universitat Politècnica de Catalunya imparte la 7ª edición de **Máster en Sistemas Ferroviarios y Tracción Eléctrica en el Campus de Vilanova i la Geltrú**. El objetivo principal del Máster es formar profesionales capaces de trabajar en la operación y explotación de servicios ferroviarios, la electrificación y energía, la señalización, comunicación y gestión del tráfico de vehículos ferroviarios. El programa cuenta con la implicación de las principales empresas del sector. Las clases son impartidas por especialistas en sistemas ferroviarios, algunos de ellos, directivos de importantes empresas ferroviarias. El máster, de carácter profesional, ha adaptado el programa a las necesidades reales y actuales de las empresas, facilitando así a los alumnos la incorporación al mundo laboral a través de prácticas profesionales. Este máster se ha convertido en un referente en la formación de los aspectos del ferrocarril avalado por las empresas del consejo asesor.

- Más de 30 empresas y entidades relevantes del sector ferroviario colaboran en el Máster.
- Prácticas profesionales en empresas: FGC, Renfe, Talgo, Idom, Alstom...
- Visitas a las principales empresas e instalaciones ferroviarias.
- Horario viernes tarde y sábado mañana.
- Formación Bonificada: acciones formativas o permiso individual de formación (PIF).

Más Información:  
Conchi Arroyo  
Teléfono: 93 112 08 70

[www.talent.upc.edu](http://www.talent.upc.edu)



## XABEC, CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL



Xabec es un centro de formación profesional situado en Valencia especializado en instalación y mantenimiento industrial. Desde el año 2011, Xabec incluye en su oferta educativa el mantenimiento ferroviario en colaboración con la empresa STADLER. En poco tiempo, Xabec se ha convertido en un referente de la formación en técnicos de mantenimiento ferroviario y cuenta ya con alumnos que trabajan en las principales empresas ferroviarias del país –STADLER, ACTREN y NERTUS– y en operadores ferroviarios autonómicos –Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana–.

Los ciclos formativos ofertados van dirigidos a personas que desean trabajar en el sector ferroviario como **técnicos de mantenimiento** y también a técnicos en activo. Los títulos obtenidos son oficiales y habilitan para trabajar como técnicos de mantenimiento.

En el curso 2016-17, Xabec oferta los **Ciclo de Grado Medio de Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario** y **Ciclo de Grado Superior de Mecatrónica Industrial**, en modalidad presencial y on-line. Para la modalidad presencial existe la posibilidad de realizar prácticas remuneradas en talleres repartidos por todo el territorio nacional. Los acuerdos entre Renfe y Xabec permiten realizar los periodos de prácticas empresariales en talleres de cercanos a su población, garantizando así una excelente formación práctica y una alta inserción laboral.

Más información:  
Teléfono 96 338 98 82  
[info@xabec.es](mailto:info@xabec.es)

[www.xabec.es](http://www.xabec.es)

