

Curso Profesional Telecomunicaciones Ferroviaria





tech formación
profesional

Curso Profesional Telecomunicaciones Ferroviaria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/telecomunicaciones-ferroviaria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Las telecomunicaciones son imprescindibles para garantizar el intercambio de información en la industria del ferrocarril. Así, estas redes permiten la interacción entre los maquinistas y los operarios de una estación para advertir de posibles desperfectos en el vehículo o de la existencia de elementos peligrosos en las vías. Gracias a ellas, los conductores minimizarán los riesgos de avería o de accidente. Dada su relevancia, las empresas ferroviarias precisan especialistas en esta disciplina. Es por eso que, con esta titulación, impulsarás tu acceso a estas compañías a través de la adquisición de actualizadas aptitudes en telecomunicaciones para ferrocarriles. Durante este programa académico, analizarás las particularidades de las comunicaciones móviles o identificarás las distintas redes existentes de datos IP. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá obtener un aprendizaje a tu medida sin desplazarte de tu hogar.

“

El Curso Profesional en Telecomunicaciones Ferroviarias te permitirá analizar el funcionamiento de las diferentes redes de datos IP existentes en el mundo del ferrocarril”





Las redes de telecomunicaciones ferroviarias son aquellas herramientas que permiten mayor control de las operaciones, ya que posibilitan las conversaciones entre los propios maquinistas y del medio de transporte con su entorno. Mediante ellas, obtienen la capacidad de alertarse mutuamente sobre inclemencias meteorológicas o de informarse de la existencia de accidentes en una determinada zona. Debido a su importancia, las compañías solicitan expertos en su mantenimiento y su supervisión para velar por su adecuado funcionamiento en el día a día.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Telecomunicaciones Ferroviarias, con la intención de potenciar tus posibilidades de acceder a estas oportunidades laborales. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, determinarás los protocolos estándar para la supervisión de las redes de telecomunicación o manejarás los sistemas de gestión centralizada. De la misma manera, realizarás diversas tareas de mantenimiento para las telecomunicaciones fijas.

Este programa académico dispone de una metodología completamente online, aspecto que te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo mediante la elaboración de tus propios horarios. Además, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en soportes como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias, con el objetivo de favorecer una enseñanza amena y resolutiva



Establecerás, a través de este programa académico, los protocolos estándar para supervisar periódicamente las distintas redes de telecomunicación ferroviaria”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

En los últimos años, las telecomunicaciones ferroviarias han evolucionado significativamente a causa de los avances tecnológicos. Por ello, han surgido actualizadas técnicas que permiten la creación de dispositivos que informan a tiempo real sobre determinadas circunstancias que alteran la circulación. Debido a esto, las compañías ferroviarias solicitan especialistas en el manejo de estas innovaciones. Ante estas razones, TECH ha creado este programa académico, para facilitar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Al cursar este programa académico, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en planificación y programación de sistemas de telecomunicaciones ferroviarias”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Técnico de Instalaciones de Telecomunicaciones ferroviarias
- ♦ Técnico en Planificación y Programación de Sistemas de Telecomunicaciones
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Telecomunicaciones
- ♦ Jefe de Mantenimiento de Telecomunicaciones
- ♦ Jefe de Equipos de Construcción de Redes de Telecomunicaciones
- ♦ Oficial de Telecomunicaciones
- ♦ Especialista en Redes de Conmutación de Voz



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás en disposición de dominar el proceso de diseño y creación de redes que permitan las comunicaciones en el ámbito ferroviario. De esta manera, analizarás las particularidades de las redes de conmutación de voz o elaborarás diversas tareas de supervisión de las infraestructuras de telecomunicaciones.

01

Identificar los principales aspectos técnicos de las telecomunicaciones ferroviarias en el momento actual

02

Detallar las características técnicas de los distintos componentes que integran las telecomunicaciones fijas ferroviarias

03

Ahondar en las características técnicas de los distintos componentes que integran las telecomunicaciones móviles ferroviarias

04

Identificar la migración futura al estándar FRMCS





05

Observar los negocios comerciales presentes en las telecomunicaciones en el ferrocarril

06

Analizar las características que debe reunir el proyecto de ingeniería asociado a las instalaciones de telecomunicaciones

07

Analizar las comunicaciones móviles GSM-R

08

Elaborar tareas de operación y supervisión de las redes de telecomunicación

05

Dirección del curso

Con el objetivo de preservar la excelente calidad académica de los programas de TECH, esta titulación dispone de un elenco docente conformado por especialistas que trabajan en activo en el mundo de las telecomunicaciones ferroviarias. Además, los materiales didácticos a los que obtendrás acceso están realizados propiamente por estos profesionales. Debido a ello, los contenidos que te ofrecerán estarán en sintonía con las últimas novedades de este sector.

“

Este cuadro docente está conformado por especialistas con amplia experiencia en las telecomunicaciones ferroviarias, quienes te ofrecerán sus conocimientos con mayor aplicabilidad laboral en este campo”



Dirección del curso

D. Martínez Acevedo, José Conrado

- ♦ Ingeniero Industrial Especializado en Infraestructuras Ferroviarias
- ♦ Responsable del Área de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (Adif), empresa estatal adscrita al Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA)
- ♦ Integrante del Comité Editorial de la revista especializada Electrification Magazine
- ♦ Ingeniero Industrial
- ♦ Másteres en Especialización en Tecnologías Ferroviarias y en Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Ferroviarias
- ♦ Miembro de:
 - ♦ Institute of Electrical and Electronics Engineers

Cuadro docente

D. García Ruiz, Mariano

- ♦ Ingeniero en Telecomunicaciones y Telemática experto en el sector Ferroviario
- ♦ Jefe de Área de Telecomunicaciones (Subdirector de Operaciones de Alta Velocidad) en ADIF
- ♦ Director de obra GSM-R y Operadores. Getinsa
- ♦ Jefe Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones. SIRSA
- ♦ Técnico de Desarrollo de Proyectos. Atos
- ♦ Implantación ATLAS. IBM Global Services
- ♦ Técnico de Desarrollo de Proyectos. Altran
- ♦ Ingeniero de Telecomunicaciones y Telemática. Universidad. Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Construcción y Mantenimiento en Infraestructuras Ferroviarias. Universidad Politécnica de Cataluña



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

06

Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico 100% online está conformado por un módulo con el que ahondarás en los entresijos de las telecomunicaciones ferroviarias, atendiendo a la construcción de sus redes principales. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están presentes en una amplia variedad de formatos textuales e interactivos, con el objetivo de posibilitar una enseñanza amena y completamente individualizada.

“

Por medio de la metodología 100% online que ofrece esta titulación, alcanzarás un aprendizaje a tu medida sin la necesidad de desplazarte de tu propio hogar”



Módulo 1. Las telecomunicaciones

- 1.1. Telecomunicaciones ferroviarias
- 1.2. Medios de transmisión
- 1.3. Redes de transporte y acceso
- 1.4. Redes de conmutación de voz
- 1.5. Redes de datos IP
- 1.6. Comunicaciones Móviles
- 1.7. Comunicaciones Móviles GSM-R
- 1.8. Operación y supervisión de las redes de telecomunicación
- 1.9. Servicios y clientes de telecomunicación en el entorno ferroviario

“

Matricúlate ya en el Curso Profesional en Telecomunicaciones Ferroviarias para obtener acceso a novedosos materiales didácticos en formatos multimedia como el vídeo explicativo o los test evaluativos”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“*Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

El Curso Profesional en Telecomunicaciones Ferroviaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Telecomunicaciones Ferroviaria**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional
Telecomunicaciones
Ferroviaria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Telecomunicaciones Ferroviaria

