

Curso Profesional Operación Ferroviaria





Curso Profesional Operación Ferroviaria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

El transporte de viajeros y de mercancías son las operaciones ferroviarias de mayor relevancia. En este sentido, es imprescindible dominar las limitaciones existentes para cada una de ellas o los servicios que precisan para realizar adecuadamente su actividad. Con estas tareas, asegurarán la satisfacción de los clientes y, por ende, incrementarán el número de usuarios. Para alcanzar estos objetivos, solicitan expertos en Operación Ferroviaria. Esta titulación de TECH te otorgará numerosas habilidades en este campo para favorecer tu crecimiento laboral en este sector. Durante este periodo académico, identificarás los factores que condicionan la regulación del tráfico de ferrocarriles. De igual modo, dominarás las herramientas requeridas para velar por la seguridad de las personas y de las mercancías. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá obtener un aprendizaje a tu medida sin depender de horarios herméticos.

“

*A través de esta titulación,
dominarás todos los factores
que condicionan la regulación
del tráfico para ferrocarriles”*





Debido al elevado volumen de personas que utilizan diariamente el tren o el tranvía, es obligatorio controlar milimétricamente todos sus elementos para preservar la seguridad de los pasajeros. Así, establecer análisis de la capacidad de un ferrocarril o realizar planes resolutivos frente a fenómenos atmosféricos adversos son aspectos esenciales para optimizar su actividad. Para acometer estas labores, las empresas reclaman numerosos especialistas en Operación Ferroviaria.

Es por esto que TECH ha creado este Curso Profesional, con el objetivo de favorecer tu crecimiento laboral en este sector. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, dominarás los principios de la regulación del tráfico ferroviario o detectarás las necesidades existentes en las estaciones de viajeros. De igual manera, determinarás estrategias para reducir el consumo de energía eléctrica de tracción.

Esta titulación se imparte en una modalidad 100% en línea lo que te permitirá obtener un excelente aprendizaje sin realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio. Además, dispondrás de un amplio material didáctico elaborado expresamente por especialistas activos en el ámbito ferroviario. Por ello, las habilidades que asimilarás estarán completamente actualizadas.



El Curso Profesional en Operación Ferroviaria te permitirá detectar las principales necesidades presentes en las estaciones de viajeros para asegurar la satisfacción de los clientes”

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 el 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

Diariamente, miles de personas emplean el ferrocarril para desplazarse a sus centros de trabajo o para transportar mercancías. Por esto, es primordial ofrecer servicios que cumplan con sus necesidades y que incrementen su calidad de vida durante los viajes. Para ello, las empresas de este sector demandan expertos en Operación Ferroviaria. Ante esta circunstancia, TECH ha creado este programa académico, con el fin de impulsar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Cursando esta titulación, impulsarás tus oportunidades de acceder a un relevante puesto de trabajo como técnico en operación ferroviaria”



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

- ◆ Técnico en Operación Ferroviaria
- ◆ Especialista en Operación Ferroviaria
- ◆ Técnico en Seguridad Ferroviaria
- ◆ Especialista en Regulación del Tráfico
- ◆ Especialista en Gestión de Incidencias Ferroviarias
- ◆ Especialista en Servicios para Pasajeros
- ◆ Asesor económico Ferroviario
- ◆ Técnico en Gestión Energética Ferroviaria



04

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

Tras la finalización de este Curso Profesional, estarás en disposición de identificar todos los elementos que posibilitan el funcionamiento de la actividad ferroviaria. De esta manera, aprenderás a realizar un pormenorizado análisis de la capacidad de un ferrocarril o elaborarás planes de gestión de las posibles incidencias.

01

Establecer los principales aspectos técnicos de las actividades de la operación ferroviaria en el momento actual

02

Detallar los principales factores que afectan a la regulación del tráfico ferroviario, incluyendo los análisis de capacidad correspondientes

03

Identificar las particularidades del transporte ferroviario de viajeros y de mercancías

04

Abordar los criterios económicos que rigen actualmente la gestión de las compañías ferroviarias





05

Identificar los procesos de implementación de medidas para alcanzar la eficiencia energética en la actividad ferroviaria

06

Aprovechar las características propias de cada una de estas estrategias energéticas sostenibles

07

Detallar cómo deben ser gestionadas las distintas incidencias operativas en el servicio a través de planes, recursos y centros de decisión

08

Profundizar en el ámbito de la seguridad y protección civil en el sector ferroviario, detallando los distintos planes, recursos y centros de decisión

05

Dirección del curso

Con la intención de mantener intacta la calidad educativa de las titulaciones de TECH, este Curso Profesional es dirigido e impartido por expertos con una amplia trayectoria en el mundo del ferrocarril. Además, los materiales didácticos que estudiarás a lo largo de este programa académico están elaborados propiamente por estos especialistas. Debido a esto, los contenidos que te ofrecerán habrán sido aplicados con anterioridad en sus experiencias laborales.



Este cuadro docente está compuesto por profesionales que ejercen activamente en el sector ferroviario, quienes te brindarán contenidos en plena sintonía con las novedades de este sector”



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)
- ♦ Ingeniero Industrial
- ♦ Máster en Especialización en Tecnologías Ferroviarias
- ♦ Máster en Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Ferroviarias
- ♦ Miembro de: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Comité Editorial de la revista especializada Electrification Magazine

Cuadro docente

Dr. Martínez Lledó, Mariano

- ♦ Responsable del Departamento de Vigilancia Tecnológica en el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (Adif)
- ♦ Formador en el Área de I+D+i Ferroviaria en el Programa de Formación Integral de Técnicos
- ♦ Formador Internacional en el Área de Operación, Control de Tráfico e Innovación Ferroviaria en Marruecos, México y Francia
- ♦ Profesor en el Máster en Dirección Estratégica Internacional impartido por Adif, Indra y la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Doctor en Filología Española, Especializado en Lingüística Aplicada con la tesis doctoral La lengua especializada del ferrocarril
- ♦ Máster en Dirección Estratégica Internacional



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

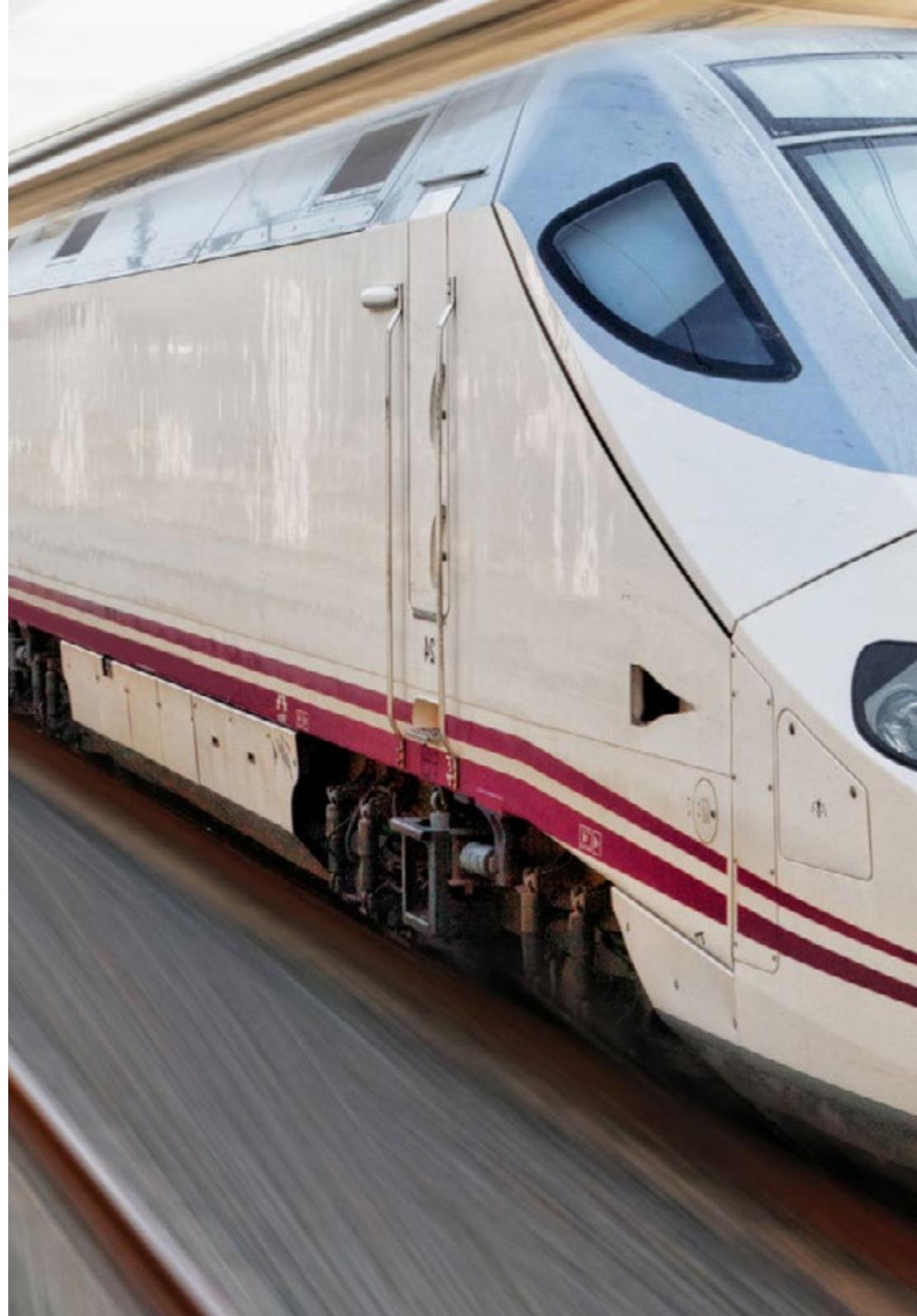
06

Plan de formación

Este programa académico posee un temario conformado por un módulo con el que adoptarás las actualizadas técnicas para gestionar diversos aspectos relacionados con la operación ferroviaria para el transporte de personas y mercancías. Los materiales didácticos de los que dispondrás están presentes en formatos tales como el vídeo explicativo o el resumen interactivo, con el objetivo de ofrecerte un aprendizaje 100% online basado en tus requerimientos personales y estudiantiles.

“

El Curso Profesional en Operación Ferroviaria dispone de una metodología 100% online que posibilitará un aprendizaje a tu medida en cualquier momento y lugar”





Módulo 1. La operación

- 1.1. La operación ferroviaria
- 1.2. La regulación del tráfico
- 1.3. La capacidad
- 1.4. Los servicios de viajeros
- 1.5. Los servicios de mercancías
- 1.6. La economía del sistema ferroviario
- 1.7. La operación ferroviaria desde el punto de vista del consumo de energía
- 1.8. La eficiencia energética
- 1.9. Gestión de incidencias
- 1.10. Seguridad y protección civil



Inscríbete ahora en esta titulación para acceder a los mejores materiales didácticos sobre operación ferroviaria, disponibles en formatos como el resumen interactivo 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 Operación 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 Operación 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
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Operación Ferroviaria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Operación Ferroviaria



tech formación
profesional