

Curso Profesional Riesgos y Seguridad Ferroviaria





tech formación
profesional

Curso Profesional Riesgos y Seguridad Ferroviaria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Para minimizar los posibles peligros existentes durante su actividad, los ferrocarriles requieren pormenorizados planes de detección y gestión de amenazas. De igual manera, deben establecer medidas de seguridad que garanticen el adecuado funcionamiento de todos sus elementos. Mediante estas tareas, se preservará la integridad física de los pasajeros y de los trabajadores. Por estas razones, las compañías ferroviarias solicitan especialistas en estas materias. Con esta titulación, impulsarás tu acceso a estas empresas a través de la adquisición de actualizadas destrezas en Riesgos y Seguridad Ferroviaria. Durante este programa académico, establecerás los mecanismos de clasificación de amenazas y asignación de peligro. Asimismo, analizarás las metodologías existentes para la validación y verificación de la calidad de los sistemas. Gracias a su modalidad 100% online, alcanzarás un aprendizaje a tu propio ritmo desde tu hogar.

“

El Curso Profesional en Riesgos y Seguridad Ferroviaria te permitirá manejar las mejores metodologías disponibles para la validación y verificación de la calidad de las infraestructuras de los ferrocarriles”





En el mundo del transporte ferroviario, disponer de adecuados métodos para la gestión de los riesgos y de la seguridad es esencial para evitar las averías y los peligros. En este sentido, es necesario desarrollar estrategias para subsanar las amenazas o establecer protocolos de inspección y pruebas de los elementos del ferrocarril. Con ello, se reducirán drásticamente las posibilidades de sufrir un accidente. Para optimizar estas labores, las empresas precisan especialistas en control de riesgos y seguridad para estos vehículos.

Ante esta situación, TECH ha creado el Curso Profesional en Riesgos y Seguridad Ferroviaria, con la intención de favorecer tu incursión laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de 6 semanas de aprendizaje intensivo, aprenderás a realizar un análisis RAM o identificarás los procesos de certificación y evaluación independiente. Además, dominarás el método común de evaluación de riesgos según el marco legislativo vigente.

Este programa académico dispone de una metodología completamente en línea, aspecto que te permitirá gestionar tus propios horarios para obtener un aprendizaje eficiente. De igual forma, accederás a materiales didácticos presentes en formatos tan diversos como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Con esto, el objetivo de TECH es posibilitar una enseñanza adaptada a tus necesidades personales y académicas.

“*Por medio de esta titulación, ahondarás en la elaboración de todos los procesos existentes para la certificación y evaluación independiente de la seguridad ferroviaria*”

02

Salidas profesionales

En los últimos años, han acontecido trágicos accidentes de ferrocarril que han puesto en manifiesto la relevancia de las medidas de seguridad en este tipo de vehículos. Así, las empresas ferroviarias han apostado por diseñar estrategias de minimización de riesgos y supervisión periódica de infraestructuras. Para realizarlas, requieren expertos en gestión de amenazas y seguridad para ferrocarriles. Por ello, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de facilitar tu incursión en este sector.

“

Al matricularte en Curso Profesional, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en seguridad ferroviaria”



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

- ◆ Técnico en PRL para Ferrocarriles
- ◆ Técnico en Seguridad Ferroviaria
- ◆ Especialista en Gestión de Riesgos Ferroviarios
- ◆ Asesor legal Ferroviario
- ◆ Técnico en Mantenimiento de Elementos Ferroviarios
- ◆ Operario en Seguridad Ferroviaria
- ◆ Inspector de Sistemas Ferroviarios
- ◆ Especialista en Calidad para Sistemas Ferroviarios



03

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

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás plenamente capacitado para dominar los mejores métodos para la gestión de los riesgos y las amenazas en distintas ramas de la actividad ferroviaria. Asimismo, establecerás planes para preservar la seguridad en los ferrocarriles o elaborarás verificaciones para asegurar la calidad de los sistemas.

01

Asimilar la relevancia que posee la seguridad en la ingeniería y operación ferroviaria

02

Dominar las distintas normativas que regulan la aplicación de este tipo de procesos sobre los diferentes sistemas y subsistemas ferroviarios

03

Detallar los distintos agentes que están involucrados en el proceso de gestión del riesgo y la seguridad

04

Profundizar en las distintas etapas que deben seguirse para aplicar el proceso sobre el diseño de un sistema





05

Identificar las fases necesarias para realizar una modificación de un sistema

06

Establecer las técnicas de mantenimiento más eficientes para los sistemas ferroviarios

07

Dominar el proceso de verificación y validación

08

Ahondar en las particularidades de la seguridad funcional

04

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar la excelente calidad académica en sus programas, esta titulación dispone de un elenco docente conformado por especialistas que ejercen activamente en el sector ferroviario. Estos expertos son los propios encargados de realizar los materiales didácticos a los que accederás durante este Curso Profesional. Por ello, los contenidos que te ofrecerán estarán plenamente actualizados.

“

Este programa académico es impartido por expertos con amplia experiencia en Riesgos y Seguridad Ferroviaria, por lo que te brindarán sus destrezas con mayor aplicabilidad laboral en 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)
- ♦ 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. de Bustos Ferrero, David

- ♦ Gerente de cuentas en SEGULA Technologies
- ♦ Director de Seguridad e Inspección Industrial en Groupe Qualiconsult
- ♦ Gerente del Centro Técnico de Bureau Veritas
- ♦ Ingeniero ferroviario en Talgo
- ♦ Ingeniero eléctrico en EG
- ♦ Licenciatura en Ingeniería Industrial por la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ MBA en Business Administration por el IE Business School
- ♦ Programa de Gestión General por el IESE Business School y la Universidad de Navarra



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

05

Plan de formación

El plan de estudios de este Curso Profesional está constituido por un módulo mediante el que profundizarás en las estrategias más eficientes para gestionar los riesgos y preservar la seguridad en la actividad ferroviarias. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás están presentes en una amplia variedad de soportes textuales e interactivos. Gracias a su metodología 100% online, obtendrás un aprendizaje ameno e individualizado en cualquier momento y lugar.

“

A través de la metodología 100% en línea que ofrece esta titulación, alcanzarás un aprendizaje a tu medida sin desplazarte de tu propio hogar”



Módulo 1. Los riesgos y la seguridad

- 1.1. Marco Legislativo
- 1.2. Ciclo de vida de los proyectos ferroviarios
- 1.3. Gestión de la Seguridad – RAMS
- 1.4. Gestión de amenazas
- 1.5. Seguridad funcional
- 1.6. Indicadores RAM
- 1.7. Proceso de verificación y validación
- 1.8. SAFETY CASE
- 1.9. Gestión RAMS – Operación y Mantenimiento
- 1.10. Proceso de certificación y evaluación independiente

“*Matricúlate ya en el Curso Profesional en Riesgos y Seguridad Ferroviaria para impulsar exponencialmente tu crecimiento laboral en un sector en auge*”

06

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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Riesgos y Seguridad 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 Riesgos y Seguridad Ferroviaria**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



futuro
salud 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
Riesgos y Seguridad
Ferroviaria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Riesgos y Seguridad Ferroviaria

