

Curso Profesional

Elementos de la Carretera





Curso Profesional Elementos de la Carretera

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

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

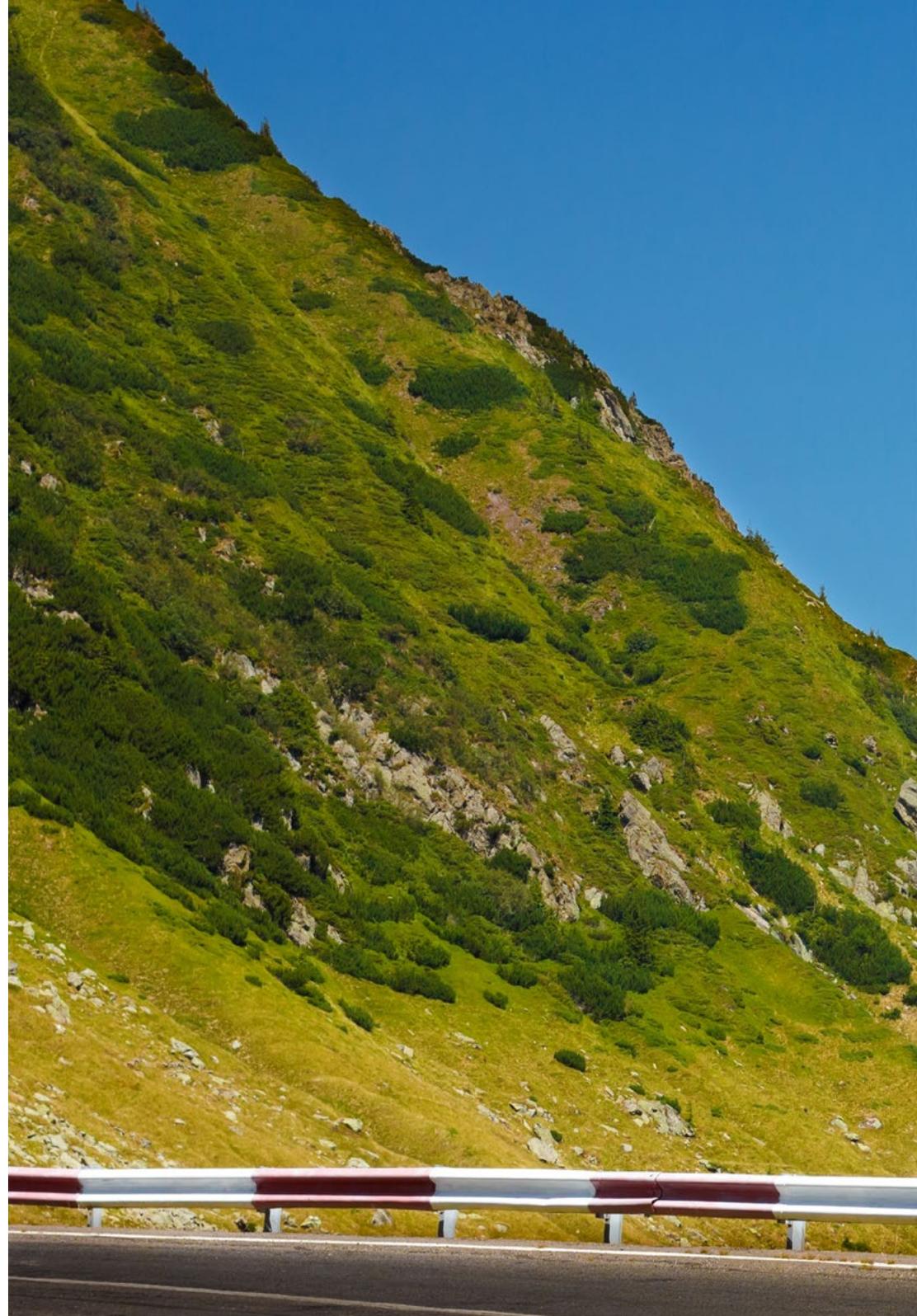
01

Presentación

En las carreteras, existen numerosos elementos que posibilitan el tránsito de los vehículos. Así, la presencia de señales verticales y horizontales decretan los límites de velocidad permitidos o establecen la prioridad en los cruces y en las incorporaciones. Por tanto, estos dispositivos son elementales para garantizar la seguridad en la circulación. Dada esta circunstancia, las empresas destinadas a la al mantenimiento de las carreteras solicitan especialistas en la supervisión y la inspección de sus elementos. Con esta titulación de TECH, asimilarás actualizadas técnicas en este campo para potenciar tu crecimiento laboral en este sector. Durante este programa académico, adoptarás los métodos de auscultación de señales horizontales o aprenderás a elaborar las inspecciones sobre las balizas. Todo esto, con una metodología 100% online que te permitirá obtener un excelso aprendizaje sin depender de horarios preestablecidos.

“

Gracias a este programa académico, asimilarás las estrategias más efectivas para realizar las inspecciones periódicas sobre las señales de balizamiento”



Los elementos presentes en las carreteras tales como señales, balizas o islotes de tráfico están expuestos constantemente a las inclemencias meteorológicas. De esta forma, fenómenos como la lluvia o la nieve, acompañados del paso del tiempo, dañan paulatinamente todos estos dispositivos. Debido a esto, es necesario establecer periódicamente medidas de restauración para asegurar su perdurabilidad. Para ello, se precisan especialistas en el mantenimiento de los elementos de la carretera.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Elementos de la Carretera, con la intención de facilitar tu acceso laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, dominarás las labores de inspección y mantenimiento de los elementos que intervienen en el drenaje de la carretera. De igual manera, analizarás el rendimiento de los distintos tipos de sistemas de contención o ahondarás en el proceso de construcción de los pasos a nivel.

Este programa académico posee una modalidad 100% en línea que te permitirá compatibilizar tu propia vida laboral con un excelente aprendizaje. Además, accederás a novedosos materiales didácticos disponibles en formatos tan variados como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Gracias a esto, obtendrás una enseñanza amena y plenamente individualizada.



El Curso Profesional en Elementos de la Carretera te habilitará para analizar el rendimiento ofrecido por los distintos tipos de sistemas de contención presentes en las carreteras”



02

Salidas profesionales

Los sistemas de contención, los bordillos o los drenajes son algunos elementos que facilitan el transporte de vehículos. Mediante los mismos, se minimizan los riesgos de rotura en las carreteras a causa de la lluvia o se reducen los peligros de accidente durante la circulación. Por estos motivos, los expertos en su diseño y su mantenimiento son altamente reclamados. Debido a ello, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de impulsar tu incursión en este sector.

“

Al cursar este programa académico, potenciarás tus oportunidades de ocupar un cargo laboral como técnico en construcción de elementos de la carretera”





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

- ♦ Técnico en Construcción de Señalización Vertical
- ♦ Técnico en Elaboración de Señalización Horizontal
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Señalización Vertical
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Señalización Horizontal
- ♦ Técnico en Construcción de Elementos de la Carretera
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Elementos de la Carretera



03

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

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás en completa disposición de identificar numerosos elementos que posibilitan la circulación en las carreteras y las autovías. De igual manera, asimilarás las técnicas más eficientes para garantizar su adecuada conservación y establecerás medidas de rejuvenecimiento para elementos como señales verticales o balizas.

01

Identificar todos los elementos de señalización existentes en la vía

02

Dominar las labores de inspección y mantenimiento de los elementos de señalización

03

Identificar los dispositivos de balizamiento y contención existentes en la vía

04

Dominar las labores inspección y mantenimiento de los dispositivos de balizamiento y contención



05

Desglosar los distintos elementos de cerramiento y sus componentes

06

Analizar los elementos que intervienen en el drenaje de la carretera

07

Dominar las labores de inspección y mantenimiento de los elementos que intervienen en el drenaje de la carretera

08

Tratar en detalle los distintos sistemas de protección de taludes, y dominar cómo se realiza la comprobación de su estado y su mantenimiento

04

Dirección del curso

Con la intención de garantizar la excelente calidad académica que caracteriza a los programas de TECH, esta titulación es dirigida e impartida por especialistas que trabajan activamente en la explotación y el mantenimiento de carreteras. Además, los materiales didácticos que estudiarás a lo largo de este Curso Profesional están elaborados expresamente por estos expertos. Por esto, los conocimientos que te ofrecerán estarán en plena sintonía con las actualizaciones de este sector.

“

Este cuadro docente está conformado por especialistas que poseen una amplia trayectoria en la explotación y el mantenimiento de carreteras, quienes te brindarán sus conocimientos más útiles en esta materia”



Dirección del curso

D. Barbero Miguel, Héctor

- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales, Puertos y Obras Públicas
- ♦ Responsable del Área de Seguridad, Explotación y Mantenimiento en EmesaM30
- ♦ Jefe COEX en una de las Áreas de la Diputación Foral de Bizkaia
- ♦ Técnico COEX en Salamanca para el mantenimiento de las carreteras de la Junta de Castilla y León
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Ingeniero Técnico de Obras Públicas por la Universidad de Salamanca
- ♦ Certificado Profesional en Transformación Digital por el MIT

Cuadro docente

Dña. Hernández Rodríguez, Lara

- ♦ Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Jefa de Producción en Nuevos Accesos Ampliación Sur. Fase 1A. Puerto de Barcelona
- ♦ Jefa de Producción. Actuación en los estribos del Viaducto del Barranco de Pallaresos en la línea de AVE Madrid-Frontera Francesa
- ♦ Especialista en licitaciones internacionales de obra ferroviaria. En el Departamento de Contratación Internacional de OHL Construcción, Barcelona
- ♦ Licenciatura Superior en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto en Ingeniería de Puertos y Costas por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

D. Navascués Rojo, Maximiliano

- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Jefe de proyecto. Budget
- ♦ Jefe de Grupo de Obras en la multinacional DRAGADOS
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Túneles y Obras subterráneas por la Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas
- ♦ Máster en E-business y Comercio Electrónico por la Universidad Pontificia de Comillas ICAI-ICADE
- ♦ Executive-MBA por el Instituto de Empresa
- ♦ Certificado PMP (Project Management Professional) por el Project Management Institute



Dña. Suárez Moreno, Sonia

- ♦ Ingeniera de Obras Públicas, Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Directora de producción en Empresa Mantenimiento y Explotación M30, S.A. (API Conservación, Dragados-IRIDIUM y Ferrovial Servicios)
- ♦ Vocal Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid
- ♦ Jefe COEX M-40. Grupisa
- ♦ Ingeniera de Obras Públicas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Europea
- ♦ Programa Ejecutivo de Mujeres en la Alta Dirección, Woman Leadership & Management Program. Esade
- ♦ Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad en el Trabajo y Ergonomía y Psicosociología Aplicada
- ♦ Premio "Talento sin Género" de EJE&CON por las políticas de desarrollo de talento y de comunicación llevadas a cabo por la compañía
- ♦ Miembro de:
- ♦ Comité de Conservación de la Asociación Técnica de Carreteras (ATC)
- ♦ Asociación Española de Ejecutivos y consejeros

05

Plan de formación

Este Curso Profesional posee un plan de estudios constituido por un módulo con el que identificarás y analizarás las principales técnicas de construcción y de mantenimiento para numerosos elementos presentes en la carretera. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás están presentes en una amplia variedad de soportes textuales e interactivos. Con ello, el objetivo de TECH es posibilitar una enseñanza basada en las necesidades personales y estudiantiles de cada uno de sus alumnos.

“

Con la metodología 100% en línea que ofrece este programa académico, obtendrás la capacidad de compatibilizar tu vida personal con un excelso aprendizaje”



Módulo 1. Otros elementos de la carretera

- 1.1. Señalización vertical
- 1.2. Señalización horizontal
- 1.3. Balizas, islotes de tráfico y bordillos
- 1.4. Sistemas de contención
- 1.5. Recintos
- 1.6. Drenajes
- 1.7. Taludes y vegetación
- 1.8. Pasos a nivel
- 1.9. Prevención de RRLL
- 1.10. El ciclo de vida

“

El Curso Profesional en Elementos de la Carretera te otorgará acceso a extensos y actualizados contenidos didácticos, disponibles en soportes como las lecturas complementarias o el resumen interactivo”

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 Elementos de la Carretera 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 Elementos de la Carretera**

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 Elementos de la Carretera

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Elementos de la Carretera

