

Especialización Profesional Mantenimiento de Túneles de Carretera





Especialización Profesional Mantenimiento de Túneles de Carretera

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/especializacion-profesional/mantenimiento-tuneles-carretera

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de Acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

La comprobación del funcionamiento de las luces o del correcto estado de los extintores para mitigar los incendios son dos tareas imprescindibles en el mantenimiento de los túneles de carretera. Para estas labores, las empresas recurren a la contratación de especialistas capaces de dominar a la perfección la supervisión de infraestructuras. Con esta titulación, dominarás las mejores técnicas de mantenimiento para túneles. A lo largo de este itinerario académico, aprenderás a realizar una planificación para evitar averías en el alumbrado de un túnel y gestionarás el mantenimiento de los dispositivos de detección de incendios. Gracias a una modalidad de impartición 100% online, gestionarás tu propio tiempo de estudio con el objetivo de optimizar tu aprendizaje.



La Especialización Profesional en Mantenimiento de Túneles de Carretera te brindará las herramientas necesarias para realizar el mantenimiento preventivo del alumbrado de un túnel"





Las infraestructuras de los túneles son cada vez más complejas. Estos disponen de elementos electromecánicos con avanzados componentes tecnológicos, por lo que los expertos en su mantenimiento deben dominar a la perfección los últimos avances en esta materia. Así, de estos especialistas dependerá la seguridad de los conductores y sus pasajeros, por lo que las compañías contratan profesionales altamente formados en la supervisión de las instalaciones de un túnel.

Por estos motivos, TECH ha creado la Especialización Profesional en Mantenimiento de Túneles de Carretera, con el objetivo de favorecer tu incursión en este sector laboral. Durante este programa académico, dominarás las técnicas de mantenimiento preventivo en los detectores de condiciones atmosféricas adversas de un túnel o aprenderás a realizar la reparación de las señales variables. De la misma manera, adquirirás destrezas para la supervisión de los postes SOS.

Esta titulación posee una metodología 100% online, con el objetivo de favorecer un aprendizaje a tu propio ritmo, sin la necesidad de depender de incómodos horarios de estudio. Además, dispondrás de un extenso material didáctico realizado propiamente por especialistas en el mantenimiento de carreteras, por lo que estos contenidos gozarán de una completa aplicación laboral.



Gracias a esta titulación académica, realizarás el mantenimiento preventivo y correctivo de los detectores de condiciones atmosféricas adversas de los túneles”

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

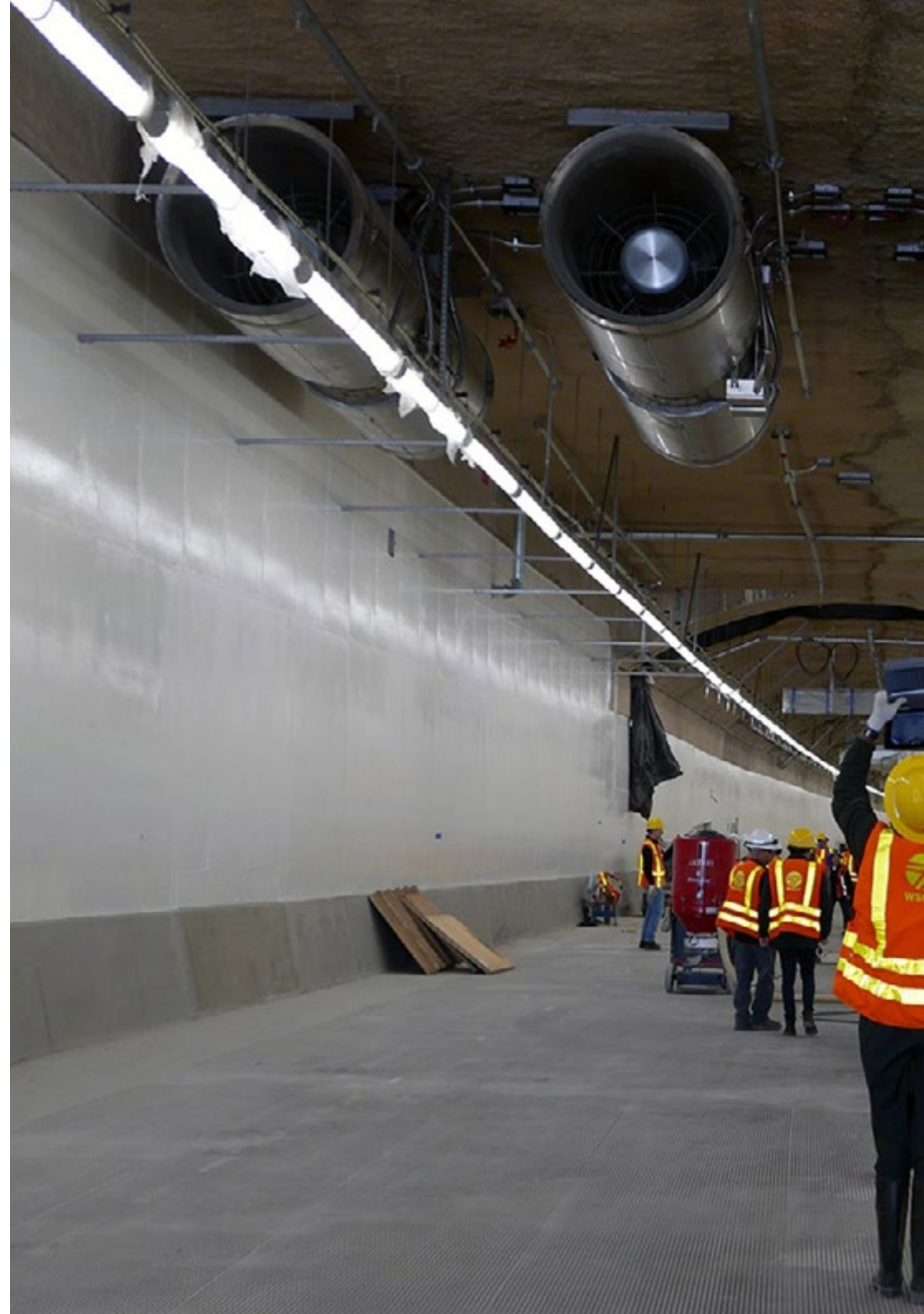
03

Salidas profesionales

El mantenimiento de los túneles es una tarea estrictamente necesaria para garantizar un correcto funcionamiento de los mismos. Debido a los crecientes avances tecnológicos, esta labor requiere de especialistas altamente cualificados en las novedosas técnicas de supervisión de instalaciones. Por ello, las oportunidades laborales en este sector son amplias. Por estos motivos, TECH ha creado esta Especialización Profesional.

“

Esta titulación te capacitará para ejercer como técnico en mantenimiento de túneles de carretera en los tramos más concurridos de una ciudad”





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

- ♦ Técnico en mantenimiento de túneles de carretera
- ♦ Técnico en mantenimiento del alumbrado de un túnel
- ♦ Técnico en mantenimiento para señales variables
- ♦ Técnico en mantenimiento de la ventilación de un túnel
- ♦ Técnico en supervisión de dispositivos de prevención de incendios
- ♦ Operario en túneles de carretera



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez finalizada esta Especialización Profesional, serás capaz de poner en práctica las mejores técnicas de mantenimiento de túneles de carretera. Así, estarás habilitado para realizar la supervisión técnica de estas infraestructuras mediante la combinación del mantenimiento correctivo y preventivo, prestando especial atención a este último.

01

Desglosar en profundidad el funcionamiento y la función de las distintas instalaciones que intervienen en la explotación de los túneles: alimentación eléctrica, ventilación, estaciones de bombeo, sistemas PCI

02

Realizar un mantenimiento eficaz de las instalaciones basado en la combinación del mantenimiento correctivo y preventivo, haciendo énfasis dentro de este, en el mantenimiento predictivo

03

Establecer los distintos sistemas de detección de incidencias en los túneles

04

Dominar los sistemas que intervienen en la señalización de incidencias





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 tech la Especialización Profesional?

05

Dominar la estructura la comunicación del Centro de Control con los equipos de campo y los elementos que intervienen

06

Realizar un mantenimiento eficaz de las instalaciones de tráfico basado en la combinación del mantenimiento correctivo y preventivo, haciendo énfasis dentro de este en el mantenimiento predictivo

07

Dominar las limitaciones a la circulación y cómo se gestionan los transportes especiales o las pruebas deportivas

08

Analizar cómo funciona un centro de control de túneles, y cómo se lleva a cabo la gestión del tráfico y de las instalaciones. Entender la importancia de los planes de actuación

05

Dirección del curso

Con el objetivo de garantizar la excelencia académica de sus titulaciones, esta Especialización Profesional que ofrece TECH es impartida por expertos que trabajan activamente en el mundo de la gestión, mantenimiento y explotación de carreteras. Así, estos especialistas son los encargados de la elaboración de los materiales didácticos a los que accederás a lo largo de esta titulación, por lo que los contenidos ofrecidos estarán en constante actualización.



Este cuadro docente está conformado por profesionales que trabajan actualmente en el sector del mantenimiento de carreteras, por lo que los conocimientos que te ofrecerán habrán sido aplicados en sus propias experiencias laborales”





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

“

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

Cuadro docente

D. Navascués Rojo, Maximiliano

- ♦ 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

- ♦ 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 Psicología 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



D. García García, Antonio

- ♦ Ingeniero de Automatización de Redes
- ♦ Staff Engineer Network Intelligence & Automation en CommsScope/ARRIS
- ♦ Miembro del grupo EMEA Network Intelligence & Automation Solution dentro de la unidad de negocio de Servicios Profesionales
- ♦ Ingeniero Técnico Informática de Sistemas. Universidad Pontificia de Salamanca

D. Ferrán Íñigo, Eduardo

- ♦ Especialista en Administración de Empresas
- ♦ Apertura y gestión de centros de negocios en Madrid, en régimen de franquicia
- ♦ Creación desde cero de empresa instaladora de puntos de recarga de vehículos eléctricos. Marca pionera en el mercado con más de 4 años de vida y amplia implantación en Madrid y presencia a nivel nacional
- ♦ Licenciado en ADE por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Business Administration por ICADE, Madrid

D. Fernández Díaz, Álvaro

- ♦ Delegado de Zona en Trabajos Bituminosos SLU
- ♦ Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la E.T.S.I. de Caminos, C. y P. de la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Curso de prevención de riesgos laborales para directivos de empresas de construcción. Impartido por Fundación Laboral de la Construcción
- ♦ Curso de motivación, trabajo en equipo y liderazgo. Impartido por Fluxá Formación y desarrollo

Hernández Rodríguez, Lara

- ♦ 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



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 temario de este programa académico está conformado por 3 módulos mediante los que profundizarás en las técnicas eficientes para el mantenimiento de túneles de carreteras, así como en la explotación de una infraestructura vial. Los materiales didácticos de lo que dispondrás a lo largo de esta titulación están presentes en formatos diversos como las lecturas complementarias, las prácticas de habilidades y competencias o las clases magistrales. Así, TECH pretende garantizar la adaptabilidad a las necesidades de todos sus alumnos.

“

*Con una metodología 100% online,
potenciarás tus habilidades en
cuanto al mantenimiento de
túneles de carretera desde tu
propio hogar”*



Módulo 1. Instalaciones electro mecánicas

- 1.1. Las instalaciones en carretera
- 1.2. El alumbrado a cielo abierto
- 1.3. El alumbrado de túnel
- 1.4. Alimentación eléctrica
- 1.5. Grupos electrógenos y SAls
- 1.6. Ventilación
- 1.7. Estaciones de bombeo
- 1.8. Sistemas PCI
- 1.9. Estaciones de filtrado de partículas y gases
- 1.10. Otras instalaciones

Módulo 2. Instalaciones de tráfico

- 2.1. El cuarto técnico
- 2.2. Equipamiento CCT
- 2.3. ERU/PLC
- 2.4. CCTV/DAI
- 2.5. Postes SOS y radiocomunicaciones
- 2.6. Señalización Variable
- 2.7. Equipamiento en accesos
- 2.8. Detección de condiciones atmosféricas
- 2.9. Estaciones de tráfico
- 2.10. Otras instalaciones

Módulo 3. Explotación

- 3.1. Uso y defensa
- 3.2. Tramitación de expedientes administrativos
- 3.3. Estudios de tráfico
- 3.4. Seguridad Vial
- 3.5. Sistemas de gestión ISO
- 3.6. Vialidad invernal
- 3.7. El Centro de Control
- 3.8. El Manual de Explotación
- 3.9. Condiciones Mínimas de Explotación
- 3.10. El operario del túnel



Los materiales didácticos que componen esta titulación están disponibles en soportes dispares como los case studies, el vídeo explicativo o los resúmenes interactivos”

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

La Especialización Profesional en Mantenimiento de Túneles de Carretera garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Especialización Profesional en Mantenimiento de Túneles de Carretera**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Mantenimiento de Túneles de Carretera

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Mantenimiento de Túneles de Carretera

