

Curso Profesional

Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos





Curso Profesional Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/trazado-explanacion-ejecucion-pavimentos

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. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Los pavimentos son la base de las carreteras debido a que son las superficies que posibilitan el transporte de los vehículos. Por ello, las labores de trazado, explanación y ejecución son indispensables para construir una infraestructura resistente y capaz de soportar toneladas de peso. Con ello, se garantizará la durabilidad en el tiempo de las carreteras. Ante estos motivos, las compañías constructoras precisan operarios especializados en estas materias. Esta titulación de TECH te permitirá acceder a estas empresas mediante la adquisición de actualizadas técnicas en trazado, explanación y ejecución de pavimentos. Durante este programa académico, dominarás la formulación de mezclas en frío para el asfaltado o asimilarás los mejores métodos para la extensión de las mismas. Todo ello, con una metodología completamente online que posibilitará un aprendizaje a tu medida sin depender de incómodos horarios herméticos.

“

Con este programa académico, identificarás las dificultades más comunes a la hora de transportar, extender y compactar las mezclas bituminosas”





Las tareas de trazado, explanación y ejecución de pavimentos son aquellas que posibilitan la creación del asfaltado presente en las carreteras. Para acometerlas adecuadamente, es imprescindible dominar las mezclas asfálticas más eficientes o las mejores técnicas para su transporte. Gracias a ello, se elaborarán infraestructuras resistentes ante numerosos fenómenos atmosféricos adversos. En consecuencia, las empresas requieren los mejores especialistas en estas labores.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos, con el objetivo de facilitar tu incursión laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, adoptarás las mejores técnicas de trazado en planta y en alzado de pavimentos. De igual forma, ahondarás en la formulación de mezclas bituminosas en caliente o identificarás el funcionamiento de una planta asfáltica.

Esta titulación posee una metodología 100% online que te permitirá obtener un aprendizaje optimizado en cualquier momento y lugar. Además, dispondrás de extensos materiales didácticos realizados propiamente por especialistas en el diseño y la ejecución de obras de carretera. Debido a ello, las habilidades que asimilarás serán aplicables en tu vida laboral.



El Curso Profesional en Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos te permitirá dominar la formulación de las mezclas más eficientes para el asfaltado de carreteras”

02

Requisitos de acceso

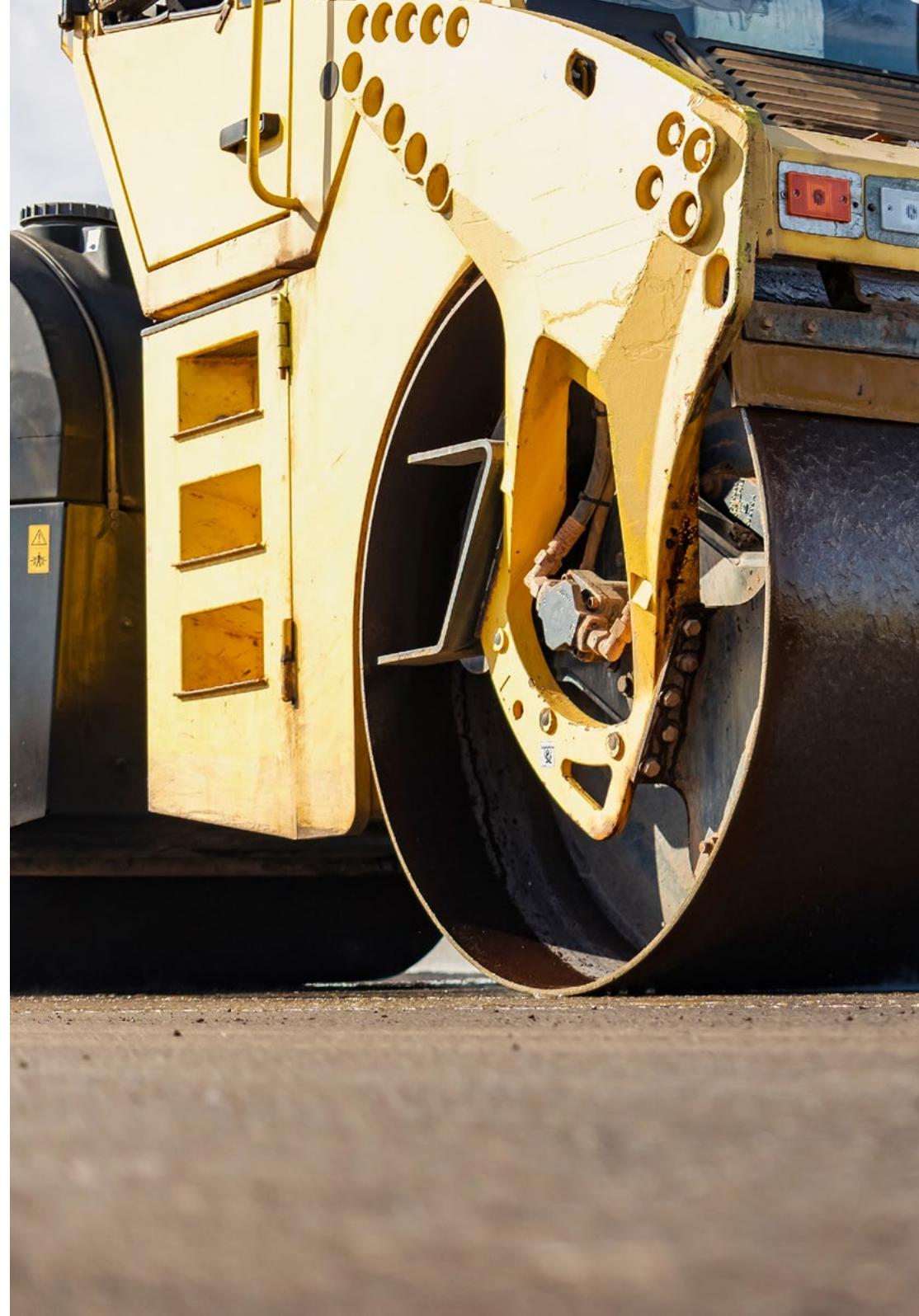
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

Las carreteras son infraestructuras utilizadas a diario por miles de personas. Por esto, su asfaltado debe disponer de una elevada calidad para garantizar la seguridad de los conductores y los pasajeros. Para ello, las compañías destinadas a la construcción de carreteras solicitan expertos en trazado, explanación y ejecución de pavimentos. Ante esta circunstancia, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de impulsar tu acceso a estas oportunidades laborales.

“

Matricúlate ya en este Curso Profesional para impulsar tus oportunidades de acceso a un puesto de trabajo como especialista en trazado, explanación y ejecución de pavimentos para carreteras”





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

- ◆ Especialista en Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos
- ◆ Técnico en Construcción de Pavimentos
- ◆ Técnico en Construcción de Carreteras
- ◆ Técnico en Mantenimiento de Carreteras
- ◆ Técnico en Diseño de Pavimentos
- ◆ Especialista en Formulación de Mezclas para el Asfaltado
- ◆ Especialista en Formulación de Mezclas Bituminosas
- ◆ Gestor de Planta Asfáltica



04

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

Tras la finalización de este Curso Profesional, estarás en disposición de acometer las labores de Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos para la realización de obras de carretera. De esta manera, dominarás la formulación de mezclas bituminosas con diferentes características en función del trabajo a realizar.

01

Dominar el diseño y trazado de carreteras

02

Analizar las distintas fases y etapas para la realización del diseño y trazado de carreteras

03

Distinguir las operaciones relacionadas con el movimiento de tierras

04

Identificar los elementos constitutivos de los firmes bituminosos





05

Identificar los distintos tipos de firmes existentes

06

Ahondar en el funcionamiento diario de una instalación de fabricación de mezclas bituminosas

07

Dominar el proceso de puesta en obra de las mezclas bituminosas

08

Identificar las dificultades más habituales en las operaciones de transporte, extendido y compactado de mezclas bituminosas

05

Dirección del curso

Con el objetivo de garantizar una excelente calidad académica en sus programas, esta titulación de TECH posee un elenco docente conformado por profesionales que disponen de una amplia trayectoria en la ejecución de obras en carreteras. Asimismo, los contenidos didácticos que estudiarás a lo largo de este Curso Profesional están elaborados expresamente por estos especialistas. Por esto, los conocimientos que te brindarán habrán sido aplicados en sus propias experiencias laborales.

“

Este elenco docente está compuesto por expertos que ejercen activamente en la ejecución de obras en carreteras, quienes te ofrecerán los contenidos más actualizados en este campo”



Dirección del curso

D. Barbero Miguel, Héctor

- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales, Puertos y Obras Públicas
- ♦ Responsable del Área de Seguridad, Explotación y Mantenimiento en Emesa M30
- ♦ 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

D. Fernández Díaz, Álvaro

- ♦ Delegado de Zona en Trabajos Bituminosos SLU
- ♦ Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la ETSI Caminos Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Curso de Prevención de Riesgos Laborales para Directivos de Empresas de Construcción impartido por la Fundación Laboral de la Construcción
- ♦ Curso de Motivación, Trabajo en Equipo y Liderazgo impartido por Fluxa Formación

Dña. Hernández Rodríguez, Lara

- ♦ Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Jefa de Producción en Nuevos Accesos de la Ampliación Sur. Fase 1A. Puerto de Barcelona
- ♦ Jefa de Producción en actuación en los estribos del viaducto del Barranco de Pallaresos en la línea de AVE. Madrid y 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 en Budget
- ♦ Jefe del 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
- ♦ Certificado Project Management Professional (PMP) por el Project Management Institute

“

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

06

Plan de formación

Este Curso Profesional posee un temario conformado por un módulo con el que adoptarás las técnicas más novedosas y útiles en Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos. Los materiales didácticos a los que obtendrás acceso a lo largo de este programa académico están disponibles en formatos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Gracias a ello, alcanzarás un aprendizaje resolutivo y adaptado por completo a tus necesidades personales.

“

El Curso Profesional en Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos dispone de una metodología 100% en línea que te permitirá obtener un aprendizaje a tu propio ritmo desde tu hogar”





Módulo 1. Trazado, Explanación y Ejecución de pavimentos

- 1.1. La planificación y diseño de la carretera
- 1.2. El trazado
- 1.3. Movimiento de tierras, excavaciones y voladuras
- 1.4. Dimensionamiento del firme
- 1.5. Elementos constitutivos de los firmes bituminosos
- 1.6. Mezclas bituminosas en caliente
- 1.7. Gestión de una planta asfáltica
- 1.8. Mezclas bituminosas en frío
- 1.9. Pavimentos rígidos
- 1.10. Puesta en obra

“

Para favorecer un aprendizaje basado en tus requerimientos estudiantiles y personales, esta titulación te otorga materiales didácticos en una amplia variedad de formatos textuales e 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 emitiesen 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

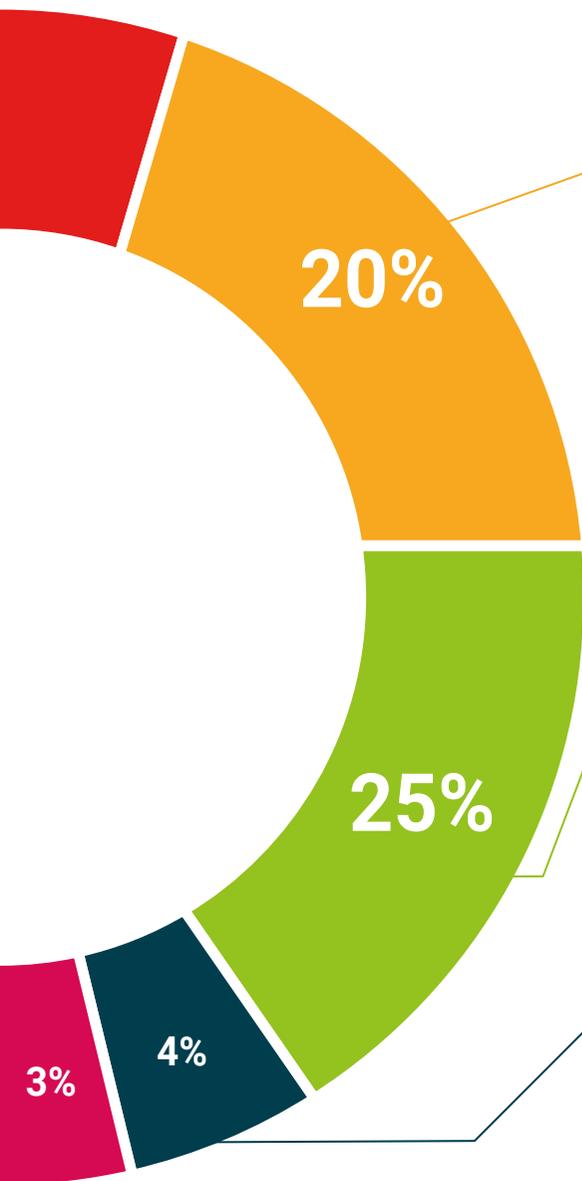
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos 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 Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Trazado, Explanación y
Ejecución de Pavimentos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Trazado, Explanación y Ejecución de Pavimentos

