

Curso Profesional Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica





Curso Profesional Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/estructuras-carreteras-obras-fabrica

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

La elaboración de estructuras de carreteras tales como puentes o viaductos requieren numerosos tipos de obras para optimizar su funcionamiento. En este sentido, destacan las de fábrica, que permiten el drenaje del agua o el paso de diversos elementos para optimizar una construcción. Estas labores posibilitan la creación de infraestructuras seguras y con amplia durabilidad en el tiempo. Por estas razones, las compañías precisan especialistas en estructuras de carretera y obras de fábrica. Esta titulación de TECH te brindará las mejores habilidades en estos campos para potenciar tu acceso a estas empresas. Durante estas 150 horas de enseñanza, dominarás los distintos tipos de obras de fábrica existentes o identificarás las novedosas técnicas para el cálculo de estructuras. Gracias a su metodología 100% online, optimizarás tu aprendizaje sin desplazarte de tu propio hogar.

“

Con esta titulación, identificarás los distintos tipos de obra de fábrica más populares para la elaboración de estructuras de carreteras”





Las carreteras poseen numerosas estructuras que, al ser utilizadas diariamente por miles de personas, deben ser sometidas a un mantenimiento continuado. Así, es necesario elaborar periódicamente todas las inspecciones requeridas o establecer mecanismos de rehabilitación para garantizar su operatividad. Gracias a estas tareas, la seguridad de los pasajeros quedará completamente preservada. Por ello, las empresas constructoras requieren operarios especializados en estructuras de carreteras.

Ante esta situación, TECH ha creado el Curso Profesional en Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica, con el objetivo de impulsar tu incursión en este nicho de trabajo. A lo largo de 6 semanas de aprendizaje intensivo, dominarás los distintos tipos de inspecciones de estructuras existentes o asimilarás las actualizadas técnicas para su mantenimiento preventivo. De igual forma, analizarás la importancia arquitectónica de algunas estructuras debido al diseño y los materiales que poseen.

Esta titulación se imparte en una modalidad 100% en línea, lo que te permitirá alcanzar un aprendizaje eficiente a través de la gestión a tu antojo de tu propio tiempo. Además, dispondrás de materiales didácticos realizados expresamente por expertos en la ejecución de obras en carreteras, por lo que las aptitudes que asimilarás gozarán plenamente de aplicabilidad laboral.

“*El Curso Profesional en Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica te permitirá dominar los tipos de inspecciones de estructuras existentes tales como las rutinarias, las principales generales o las detalladas*”

02

Requisitos de acceso

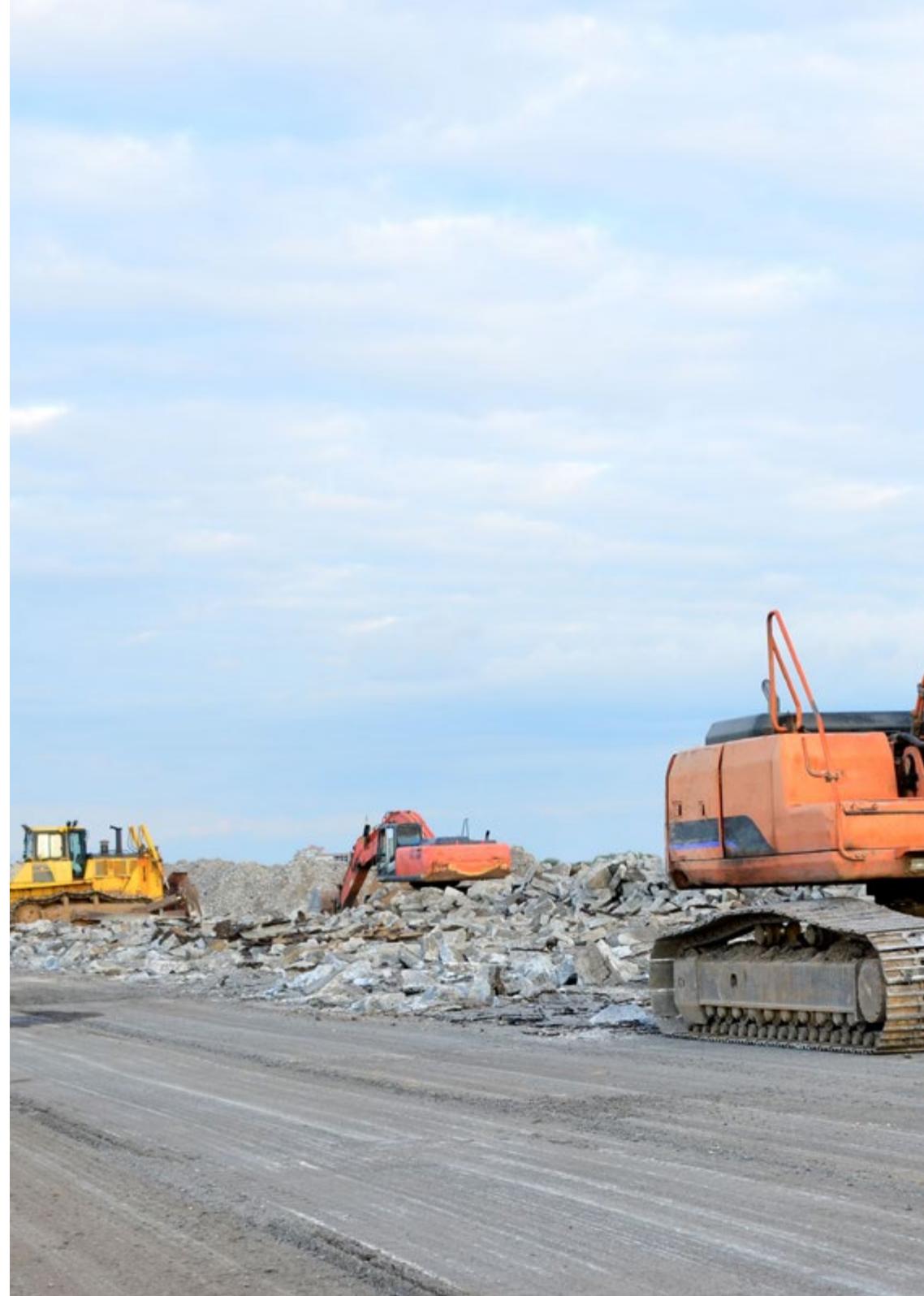
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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 disponen de complejas estructuras que, a causa del paso del tiempo y la exposición a condiciones atmosféricas adversas, resultan dañadas. Por ello, se antoja necesario ejecutar estas obras con las técnicas más eficientes o elaborar tareas de supervisión de forma continuada para evitar sus desperfectos. Para esto, las empresas precisan operarios y técnicos especializados en estructuras de carreteras. Ante estos motivos, TECH ha creado este programa académico, con el fin de facilitar tu acceso a estas salidas profesionales.



Al matricularte en este Curso Profesional, impulsarás tus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo como técnico en estructuras de carreteras para relevantes empresas constructoras”





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

- ♦ Técnico en Estructuras de Carreteras
- ♦ Diseñador de Estructuras de Carreteras
- ♦ Especialista en Obras de Fábrica
- ♦ Técnico en Construcción de Carreteras
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Carreteras



04

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

Tras la finalización de este Curso Profesional, estarás completamente capacitado para analizar las principales estructuras que componen la creación de carreteras. De esta manera, identificarás el funcionamiento de las obras de paso o de las obras de fábrica, haciendo especial hincapié en estas últimas.

01

Analizar cómo se gestiona el ciclo de vida de las estructuras a través de los sistemas de gestión de estructuras

02

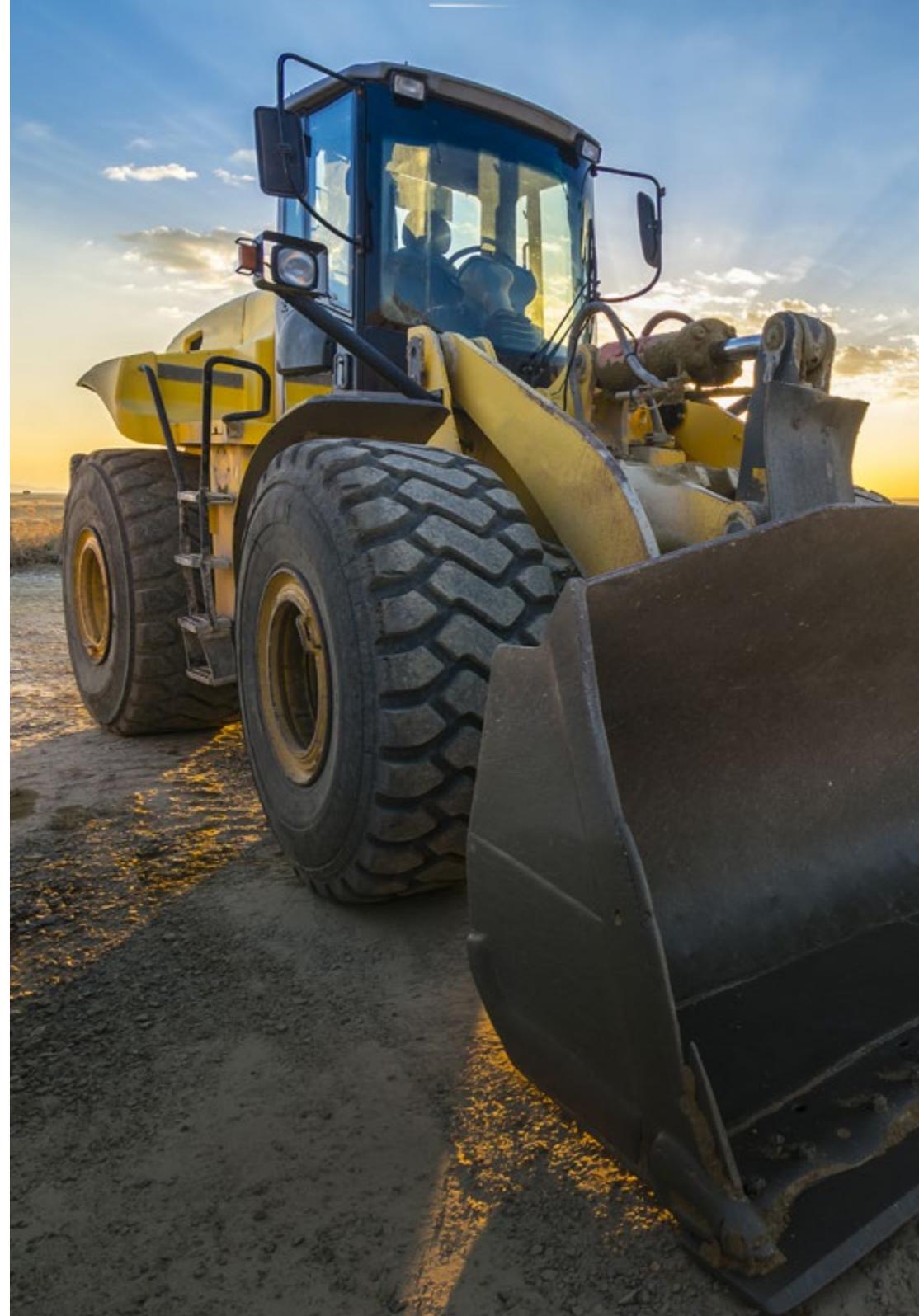
Dominar los distintos tipos de inspección de estructuras

03

Identificar los actores que intervienen en las labores de inspección

04

Dominar los actualizados métodos de inspección de estructuras





05

Realizar la valoración del índice de gravedad

06

Establecer los distintos tipos de mantenimiento estructural y cómo se gestionan

07

Dominar algunas operaciones singulares de mantenimiento

08

Dominar la realización de obras de fábrica en carreteras

05

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar la excelencia cualitativa de sus titulaciones, este programa académico dispone de un cuadro docente conformado por expertos que poseen una gran experiencia en la ejecución de obras en carreteras. Además, los materiales didácticos a los que accederás durante este Curso Profesional están elaborados expresamente por estos especialistas. Debido a ello, los conocimientos que te ofrecerán serán aplicables en tu propia vida laboral.



Este Curso Profesional es impartido por especialistas que trabajan activamente en la ejecución de obras en carreteras, por lo que te brindarán los contenidos más útiles y novedosos en este sector”





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. 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 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



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. Ferrán Íñigo, Eduardo

- ♦ Especialista en Administración de Empresas
- ♦ Apertura y gestión de centros de negocios en régimen de franquicia en Madrid
- ♦ Creación desde cero de la empresa instaladora de puntos de recarga de vehículos eléctricos
- ♦ Licenciado en ADE por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Business Administration por ICADE

06

Plan de formación

El temario de este programa académico está conformado por un módulo mediante el que ahondarás en la utilización de las novedosas técnicas para el diseño de estructuras de carreteras y obras de fábrica. Los contenidos didácticos a los que accederás durante esta titulación están disponibles en soportes tales como el vídeo explicativo o los test evaluativos, con el objetivo de brindar una modalidad académica adaptada a los requerimientos estudiantiles de cada alumno.

“

El Curso Profesional en Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica posee una metodología completamente online que te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo mediante la gestión de tu propio tiempo”





Módulo 1. Estructuras y obras de fábrica

- 1.1. Evolución de las estructuras
- 1.2. Obras de paso
- 1.3. Otras estructuras
- 1.4. Pequeña obra de fábrica y drenaje
- 1.5. Sistema de gestión de puentes
- 1.6. Inspección de estructuras
- 1.7. Mantenimiento de estructuras
- 1.8. Actuaciones Singulares de mantenimiento
- 1.9. Estructuras singulares
- 1.10. El valor de las estructuras

“

Esta titulación te otorgará acceso a un extenso material didáctico accesible en un amplio abanico de formatos tales como el vídeo explicativo 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 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 Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica 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 Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Estructuras de Carreteras
y Obras de Fábrica

Modalidad: Online
Titulación: TECH Formación Profesional
Duración: 6 semanas
Horas: 150

Curso Profesional Estructuras de Carreteras y Obras de Fábrica

