

Curso Profesional Carretera del Futuro





Curso Profesional Carretera del Futuro

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

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. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Los avances tecnológicos vaticinan que los servicios en las carreteras se verán modificados en los próximos años. En esta línea, se alcanzará la conectividad en los vehículos para recibir información a tiempo real sobre el estado del tráfico o se instalarán sensores destinados a evitar accidentes. Gracias a estas herramientas, se minimizarán los riesgos en la circulación para conductores y peatones. Por estos motivos, los especialistas en carreteras del futuro dispondrán de numerosas oportunidades laborales. Con esta titulación de TECH adquirirás las mejores habilidades en este campo para favorecer tu crecimiento profesional. Durante este programa académico, dominarás las futuras utilidades de las redes 5G en las carreteras o analizarás los distintos tipos de *smart roads*. Todo ello, con una metodología 100% online que posibilitará un aprendizaje a tu medida en cualquier momento y lugar.



A lo largo de este itinerario académico, dominarás todas las utilidades que ofrecerán las redes 5G en las carreteras del futuro”





El incremento de la sensibilidad medioambiental ha propiciado que las carreteras adopten tecnologías y herramientas orientadas a garantizar la sostenibilidad a largo plazo. Así, los proyectos piloto de carreteras solares o la presencia de vehículos autónomos son cada vez más populares en todo el mundo. Con esto, se pretende obtener una eficiencia energética que ayude a reducir los niveles de contaminación. Para alcanzar esta situación, los profesionales en carreteras del futuro son figuras altamente demandadas.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Carretera del Futuro, con la intención de impulsar tu crecimiento laboral en este sector. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, identificarás las técnicas más eficientes para el aprovechamiento energético del subsuelo. Además, dominarás las utilidades de la conectividad entre vehículo y carretera o analizarás el papel de la inteligencia artificial en la construcción de infraestructuras.

Esta titulación se imparte en una modalidad 100% online que te permitirá obtener un aprendizaje optimizado sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio. De igual forma, dispondrás de materiales didácticos elaborados expresamente por especialistas en la explotación de carreteras, por lo que las destrezas que adquirirás gozarán de una plena aplicabilidad laboral.



Este Curso Profesional te permitirá analizar las técnicas más útiles para el aprovechamiento energético del subsuelo en las carreteras del futuro”

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

Según las perspectivas y las intenciones de futuro, las *smart roads* serán infraestructuras altamente extendidas en las próximas décadas. Por ello, será necesario dominar las herramientas de conectividad más eficientes o las estrategias que permiten alcanzar una eficiencia energética en las mismas. Para esto, se solicitan expertos en las denominadas carreteras del futuro. Ante estas razones, TECH ha creado este programa académico, con la intención de favorecer tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Este programa impulsará tus oportunidades de ocupar un relevante puesto de trabajo como técnico en innovación para carreteras del futuro”





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

- ♦ Especialista en Carretera del Futuro
- ♦ Técnico en Innovación para Carreteras
- ♦ Especialista en I+D+i para Carreteras
- ♦ Técnico Medioambiental para Carreteras
- ♦ Especialista en Redes 5G para Carreteras
- ♦ Técnico en *Smart Roads*



04

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

Tras la finalización de este Curso Profesional, estarás en disposición de dominar las particularidades y las ventajas que ofrecerán las infraestructuras del futuro a las carreteras en los próximos años. De esta forma, analizarás las características de la conectividad entre el vehículo y la calzada o identificarás las utilidades de las redes 5G.

01

Identificar la importancia de las medidas de equidad social en las carreteras

02

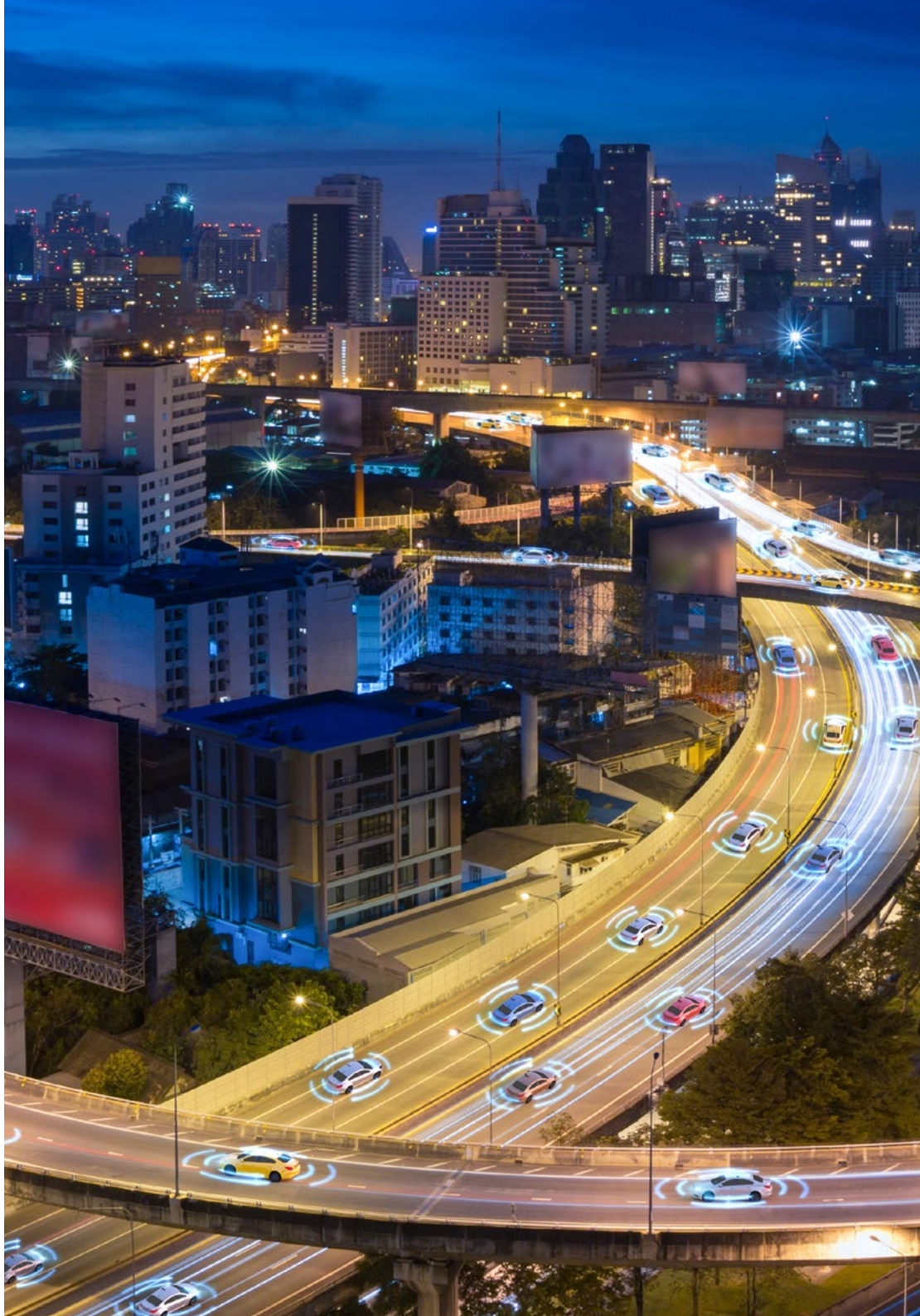
Identificar el cambio de dirección al que el profesional de la carretera se enfrenta en el futuro inmediato

03

Profundizar en los cambios que van a obligar las nuevas tecnologías sobre la infraestructura o el vehículo

04

Descubrir como liderar políticas medioambientalmente responsables mediante el conocimiento detallado de las nuevas tendencias





05

Identificar las utilizaciones de las redes 5G

06

Dominar el funcionamiento de los vehículos autónomos

07

Identificar las particularidades del vehículo conectado

08

Ahondar en la composición de las *smart roads*

05

Dirección del curso

Con el objetivo de mantener intacta la excelente calidad educativa de las titulaciones de TECH, este programa es dirigido e impartido por profesionales que poseen una extensa trayectoria en la explotación y el mantenimiento de carreteras. Asimismo, los materiales didácticos que estudiarás durante este Curso Profesional están elaborados propiamente por estos expertos. Por ello, los conocimientos que te ofrecerán serán aplicables en tu propia vida laboral.

“

Este elenco docente está conformado por profesionales que trabajan activamente en la explotación de carreteras, quienes te brindarán los contenidos más actualizados en carreteras del futuro”



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. 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

D. García García, Antonio

- ♦ Ingeniero de Automatización de Redes
- ♦ Staff Engineer Network Intelligence & Automation en CommScope y ARRIS
- ♦ Miembro: Grupo EMEA Network Intelligence & Automation Solution dentro de la Unidad de Negocio de Servicios Profesionales
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas por la Universidad Pontificia de Salamanca

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

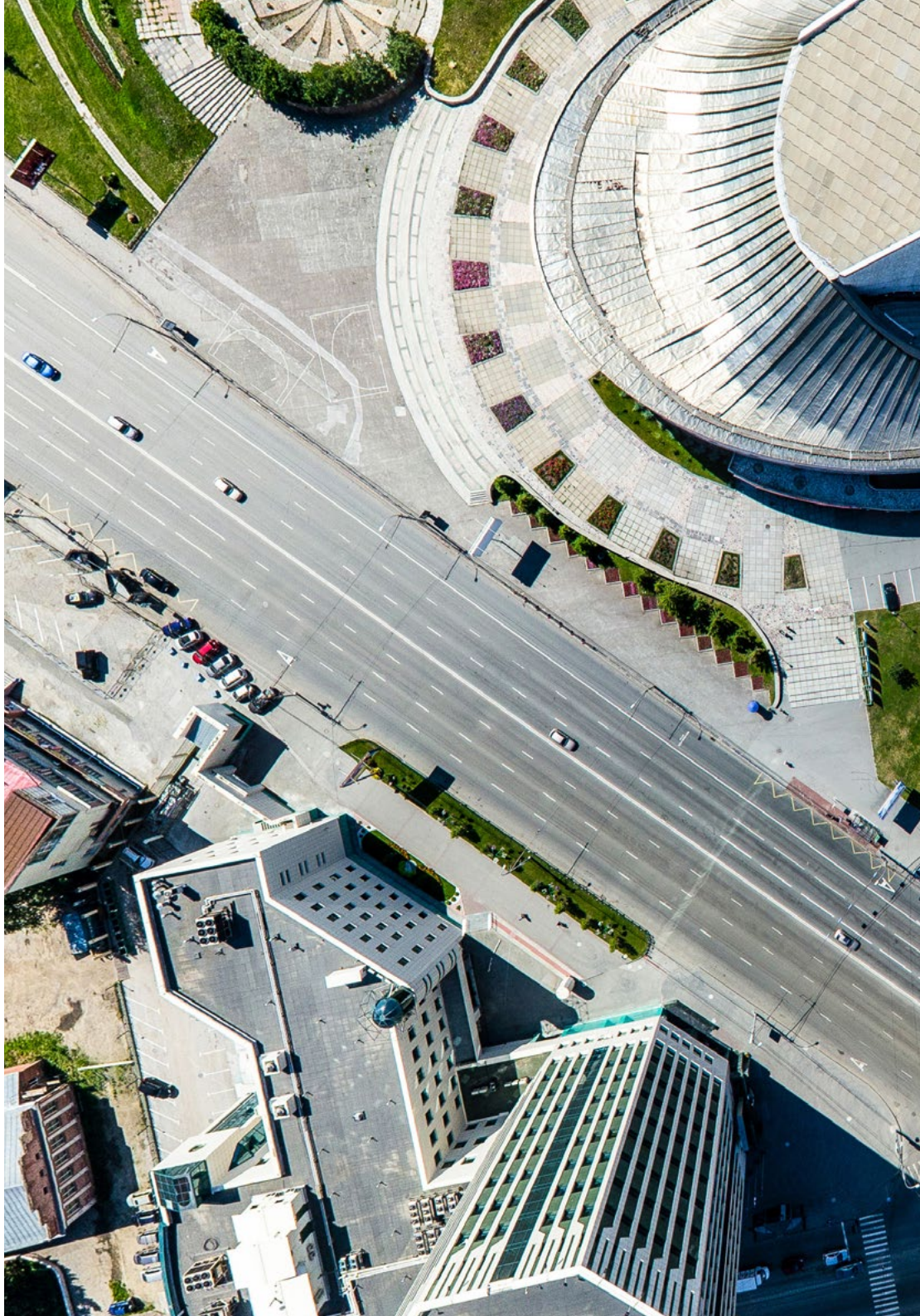
06

Plan de formación

Este Curso Profesional posee un temario compuesto por un módulo con el que analizarás los entresijos y las perspectivas a medio-largo plazo de las carreteras del futuro, así como de las infraestructuras que las compondrán. Los materiales didácticos a los que obtendrás acceso están presentes en formatos como el resumen interactivo o las lecturas complementarias. Gracias a esto, alcanzarás un aprendizaje ameno e individualizado, sin complicaciones porque es 100% online.

“

El Curso Profesional en Carretera del Futuro posee una metodología 100% online que te permitirá obtener un aprendizaje resolutivo en cualquier momento y lugar”





Módulo 1. Carretera del futuro

- 1.1. Equidad social
- 1.2. Medio ambiente
- 1.3. Presente continuo
- 1.4. De la información pasiva a la información activa
- 1.5. Explotación
- 1.6. Redes 5G
- 1.7. El vehículo conectado
- 1.8. El vehículo autónomo
- 1.9. *Smart Roads*
- 1.10. Aplicaciones al alcance de la mano

“ Esta titulación dispone de un elevado número de materiales didácticos presentes en soportes como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias para favorecer un aprendizaje ameno ”

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

El Curso Profesional en Carretera del Futuro 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 Carretera del Futuro**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente digital
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación
profesional

Curso Profesional Carretera del Futuro

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Carretera del Futuro

