

Curso Profesional BIM en Carreteras





Curso Profesional BIM en Carreteras

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 150

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

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

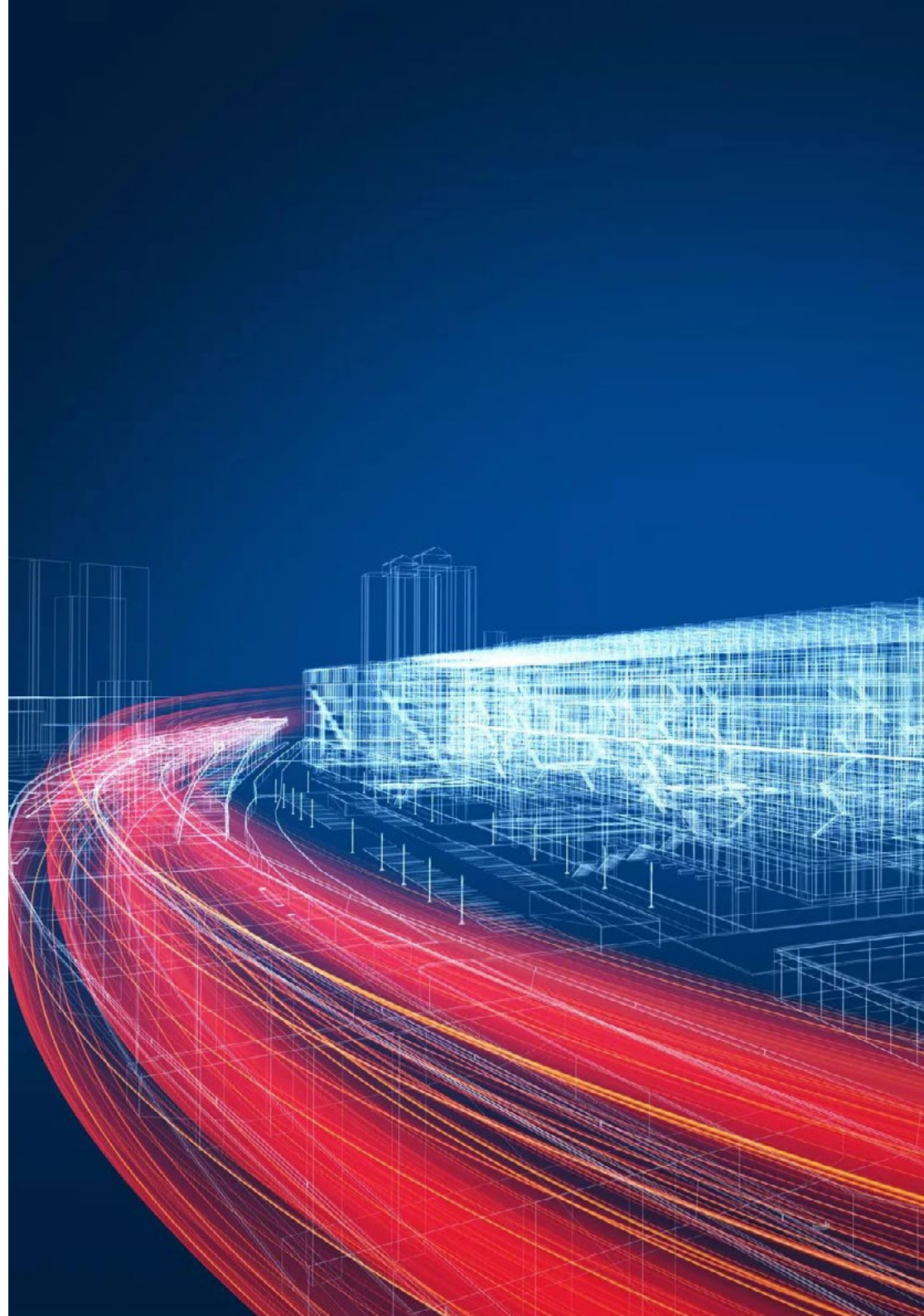
01

Presentación

A causa de la popularización de las herramientas digitales, la metodología BIM se ha integrado paulatinamente en numerosas labores de mantenimiento y explotación de las carreteras. Así, esta tecnología permite trabajar de forma coordinada a todos los profesionales para compartir y extraer la información que optimice sus labores. Con esto, se alcanza una elevada reducción de los costes de producción. Por estas razones, las compañías requieren especialistas en la utilización del BIM en carreteras. Gracias a este programa de TECH, adquirirás actualizadas destrezas que favorecerán tu incursión en este sector laboral. Durante este periodo académico, analizarás el proceso de implementación BIM en una infraestructura en servicio. Asimismo, identificarás las ventajas que ofrece la realidad virtual en las carreteras. Gracias a su metodología completamente online, obtendrás un aprendizaje a tu propio ritmo sin desplazarte de tu hogar.

“

El Curso Profesional en BIM en Carreteras te permitirá analizar las fases de implementación de la metodología BIM en una infraestructura de carreteras en servicio”



La metodología BIM es un sistema de organización laboral que posibilita la colaboración digital entre todos los profesionales destinados a realizar labores de construcción o supervisión en carreteras. En esta línea, se centralizan todos los datos un proyecto para retroalimentar las diferentes tareas. Gracias a ello, se agiliza el trabajo y se potencia la precisión de las tareas elaboradas. Por esto, las empresas destinadas a la explotación y el mantenimiento de carreteras precisan expertos en esta metodología.

Ante esta circunstancia, TECH ha creado este Curso Profesional, con la intención de impulsar tu incursión laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de 6 semanas de aprendizaje intensivo, identificarás los aspectos positivos que ofrece esta metodología para el mantenimiento y la explotación de carreteras. De igual manera, ahondarás en la realización de modelado tridimensional con el *software* BIM o analizarás la relevancia del *big data* en las diferentes actividades para carreteras.

Este programa académico posee una metodología completamente online, aspecto que te posibilitará la gestión de tus horarios para alcanzar un aprendizaje eficiente. Asimismo, dispondrás de materiales didácticos presentes en formatos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza basada en tus inquietudes académicas y personales.



Dominarás, gracias a este programa académico, las ventajas que ofrece la metodología BIM en las diferentes tareas de mantenimiento y explotación 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

El BIM es una metodología que, en los últimos años, se ha extendido enormemente en el mundo de la construcción. Por ello, su utilización se ha popularizado en el sector de las carreteras para incrementar el rendimiento en las labores de mantenimiento y conservación de las mismas. Para posibilitar su implementación, las empresas solicitan especialistas en esta materia. Debido a esto, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de impulsar tu acceso a este sector.

“

Al cursar este programa académico, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en innovación para las carreteras más transitadas a nivel nacional”



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

- ♦ Especialista en Metodología BIM para Carreteras
- ♦ Técnico en Innovación para Carreteras
- ♦ Especialista en I+D+i para Carreteras
- ♦ Especialista en BIM para Mantenimiento y Explotación
- ♦ Especialista en Realidad Virtual para Carreteras
- ♦ Especialista en Impresión 3D para Carreteras



04

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, quedarás plenamente capacitado para dominar los procesos y las fases de implementación del BIM en distintas tareas elaboradas en carreteras. Del mismo modo, identificarás la figura de las nuevas tecnologías tales como la impresión 3D o la realidad virtual en el mundo de las carreteras.

01

Profundizar en el concepto BIM

02

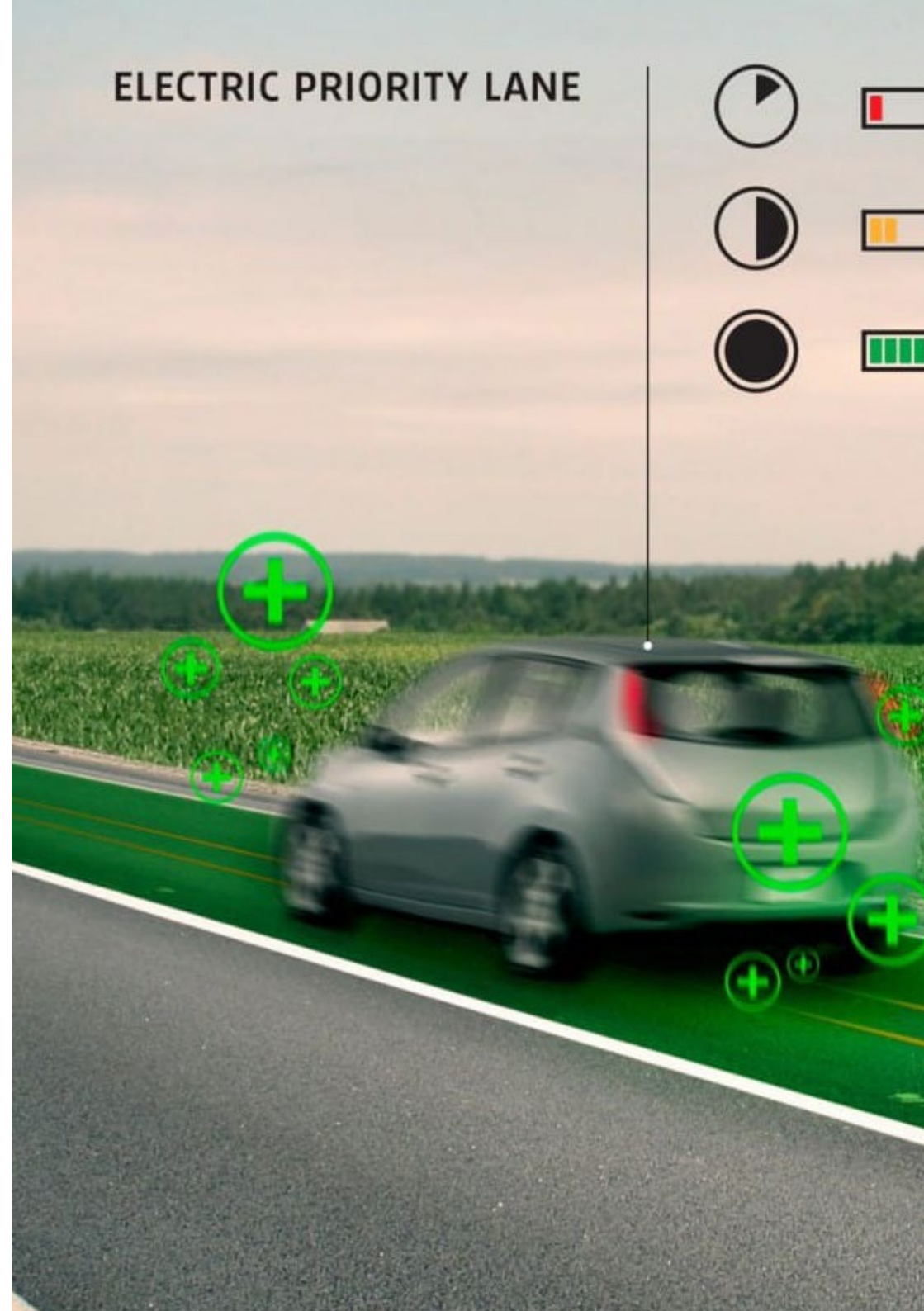
Distinguir el BIM de la mera decisión de qué *software* comercial utilizar

03

Abordar en los diferentes niveles de implementación del BIM

04

Abordar la implantación BIM tanto en proyectos como en infraestructuras preexistentes





05

Analizar las tecnologías que complementan a la filosofía BIM

06

Identificar el funcionamiento del BIM en ferrocarriles

07

Identificar el papel de las nuevas tecnologías en las carreteras

08

Desarrollar habilidades con nuevas herramientas tecnológicas

05

Dirección del curso

En su apuesta por garantizar la excelente calidad académica de los programas de TECH, esta titulación dispone de un cuadro docente conformado por profesionales que ejercen en activo en el mundo de la explotación y el mantenimiento de carreteras. Estos especialistas son los encargados de elaborar expresamente los materiales didácticos de los que dispondrás durante la duración de este Curso Profesional. Por ello, todos los contenidos que te ofrecerán preservarán su constante actualización.

“

Este programa académico es impartido por especialistas que disponen de experiencia en la explotación de carreteras, por lo que te brindarán sus destrezas más útiles en la implementación del BIM en carreteras”



Dirección del curso

D. Barbero Miguel, Héctor

- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y 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

Dña. Suárez Moreno, Sonia

- ♦ Ingeniera de Obras Públicas, Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Directora de Producción en Empresa Mantenimiento y Explotación M30 SA (API Conservación, Dragados-IRIDIUM y Ferrovial Servicios)
- ♦ Vocal de Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid
- ♦ Jefe COEX M-40 en 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 en Woman Leadership & Management Program en 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. 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. 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

“

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

El plan de estudios de este programa académico está constituido por un módulo mediante el que profundizarás en los procesos de implementación y en la utilización del BIM para distintas labores en las carreteras. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en numerosos soportes textuales e interactivos, con la intención de favorecer un aprendizaje adaptado a tus requerimientos académicos y personales.

“

Gracias a la metodología completamente en línea que ofrece esta titulación, obtendrás un aprendizaje a tu medida sin desplazarte de tu propio hogar”





Módulo 1. BIM en carreteras

- 1.1. Orígenes de la información
- 1.2. BIM a nivel conceptual
- 1.3. Implementación de la metodología BIM en una infraestructura en servicio
- 1.4. El modelo BIM en mantenimiento y explotación
- 1.5. Experiencias BIM en otras infraestructuras
- 1.6. Software BIM
- 1.7. Gestión BIM
- 1.8. El gemelo digital
- 1.9. Otras habilidades a desarrollar por el profesional de la carretera
- 1.10. Nuevas tecnologías



El Curso Profesional en BIM en Carreteras pone a tu disposición actualizados contenidos didácticos en soportes como el vídeo explicativo, el resumen interactivo o las lecturas complementarias"

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.



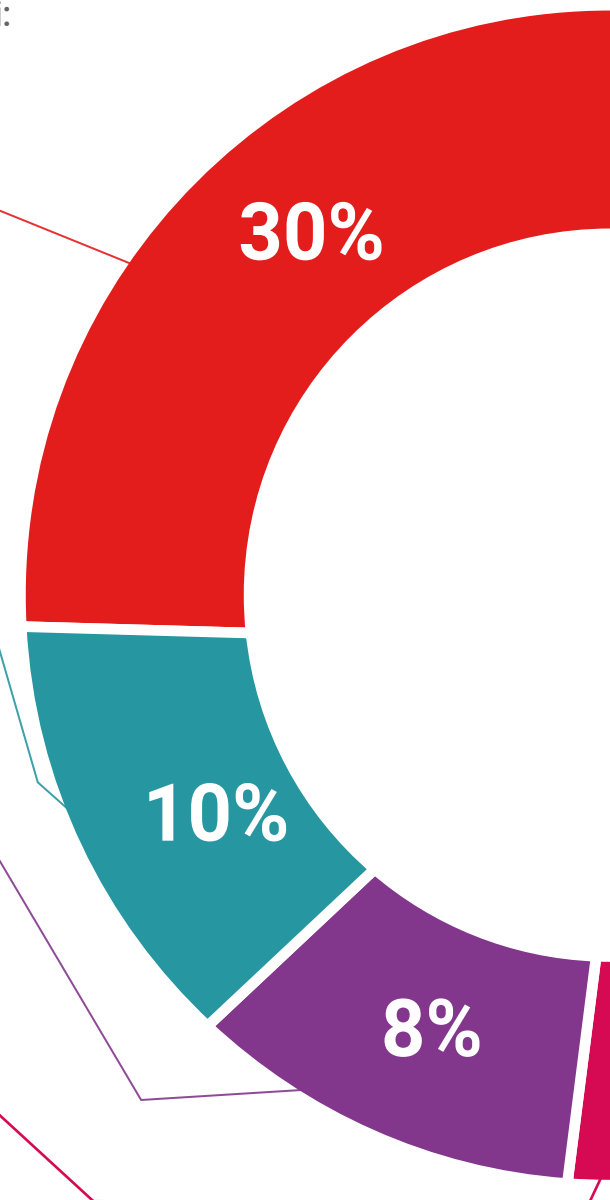
Prácticas de habilidades y competencias

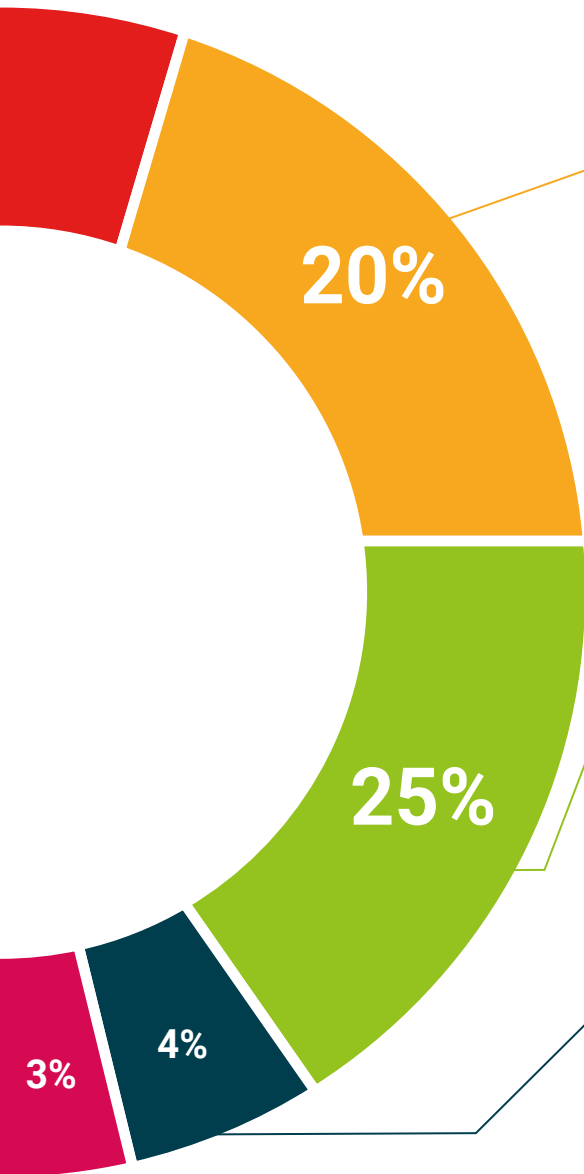
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 BIM en Carreteras 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 BIM en Carreteras**

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

tech formación profesional

Curso Profesional BIM en Carreteras

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 150

Curso Profesional BIM en Carreteras

