

Curso Profesional

Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas



Curso Profesional

Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/aplicacion-metodologia-bim-obras-maritimas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección de curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

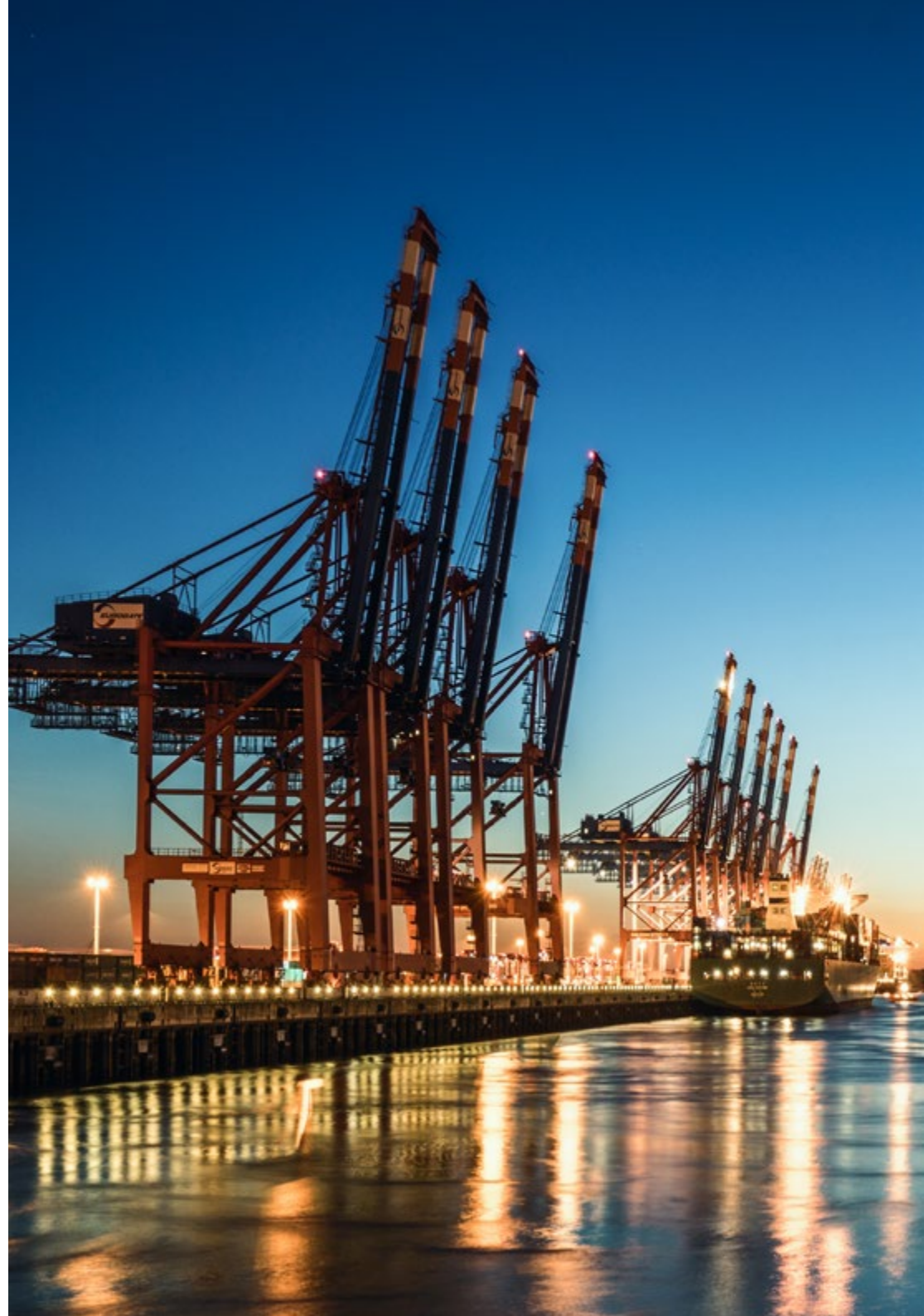
01

Presentación

Debido a los avances tecnológicos, la metodología BIM se ha asentado paulatinamente en los procesos de ejecución de construcciones portuarias. Así, su utilización permite diseñar obras de atraque o de abrigo de una forma ágil. Gracias a esto, las empresas constructoras obtienen un relevante ahorro económico. Por estos motivos, estas entidades precisan especialistas en esta novedosa metodología. Con esta titulación, adquirirás las mejores destrezas en implementación del BIM en obras marítimas para impulsar tu acceso a estas compañías. Durante este programa académico, dominarás las fases existentes para la aplicación de esta metodología en los proyectos de construcción portuaria. De la misma manera, ahondarás en la utilización de las herramientas que permiten realizar las mediciones en BIM. Todo esto, con una metodología completamente en línea que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal.

“

Gracias a esta titulación, aprenderás a utilizar las herramientas que permiten realizar las mediciones en BIM para proyectos de obras marítimas”





El BIM es una metodología de trabajo colaborativa basada en la utilización de herramientas digitales que permite diseñar y gestionar un proyecto de construcción de una forma más óptima. Debido a esto, su utilización se ha extendido enormemente en los procesos de elaboración de obras portuarias. Con ello, se obtienen bocetos de elevada calidad en un intervalo de tiempo reducido. Por estas razones, las empresas constructoras solicitan especialistas en BIM para obras marítimas.

Es por ello que TECH ha diseñado el Curso Profesional en Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas, con la intención de potenciar tu acceso a estas oportunidades laborales. A lo largo de 150 horas de aprendizaje intensivo, ahondarás en el diseño y el modelado BIM de obras portuarias o aprenderás a realizar una planificación de construcciones marítimas con esta metodología. Asimismo, analizarás diversos casos de éxito basados en la utilización del BIM.

Este programa académico posee una metodología 100% en línea que te permitirá obtener un aprendizaje a tu medida sin depender de incómodos horarios preestablecidos. Además, obtendrás acceso a novedosos materiales didácticos presentes en soportes como el vídeo explicativo o los test evaluativos, con el fin de favorecer una enseñanza adaptada a tus necesidades personales y académicas.



El Curso Profesional en Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas te permitirá realizar una planificación de obra portuaria basada en la utilización del BIM"

02

Salidas profesionales

La metodología BIM se ha instaurado progresivamente en el mundo de la ingeniería portuaria para potenciar los diseños digitales de sus proyectos de construcción. Con esta tecnología, las empresas fomentan la colaboración entre sus trabajadores para realizar proyectos de alta calidad a un menor coste económico. Por ello, cada vez más compañías requieren especialistas en su implementación. Ante estos motivos, TECH ha creado este Curso Profesional, para favorecer tu crecimiento laboral en este sector.

“

Matricúlate ya en este programa académico para potenciar tus oportunidades de acceso a un cargo laboral como especialista en metodología BIM para obras marítimas”





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

- ♦ Especialista en Metodología BIM para Obras Marítimas
- ♦ Técnico en Innovación para Obras Marítimas
- ♦ Especialista en I+D+i para Obras Marítimas
- ♦ Especialista en BIM para Obras de Abrigo
- ♦ Especialista en BIM para Obras de Atraque
- ♦ Técnico en Mediciones en BIM



03

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, estarás en disposición de dominar las fases de implementación de la metodología BIM en los procesos de diseño de diferentes obras marítimas. De esta manera, aprenderás a utilizar esta tecnología para acometer construcciones de atraque y equipamiento en puertos.

01

Dominar los fundamentos de la metodología BIM

02

Ahondar en la estrategia global para la implantación de la metodología BIM en la realización de un proyecto de construcción

03

Profundizar en la aplicación de la metodología BIM en los procesos de construcción y conservación de una infraestructura portuaria

04

Ahondar en el diseño de una obra marítima utilizando la metodología BIM





05

Diseñar obras de abrigo mediante la metodología BIM

06

Diseñar obras de atraque mediante la metodología BIM

07

Utilizar las herramientas adecuadas para llevar a cabo la medición y la gestión BIM de proyectos de obras marítimas

08

Manejar la Guía BIM del Sistema Portuario de Titularidad Estatal

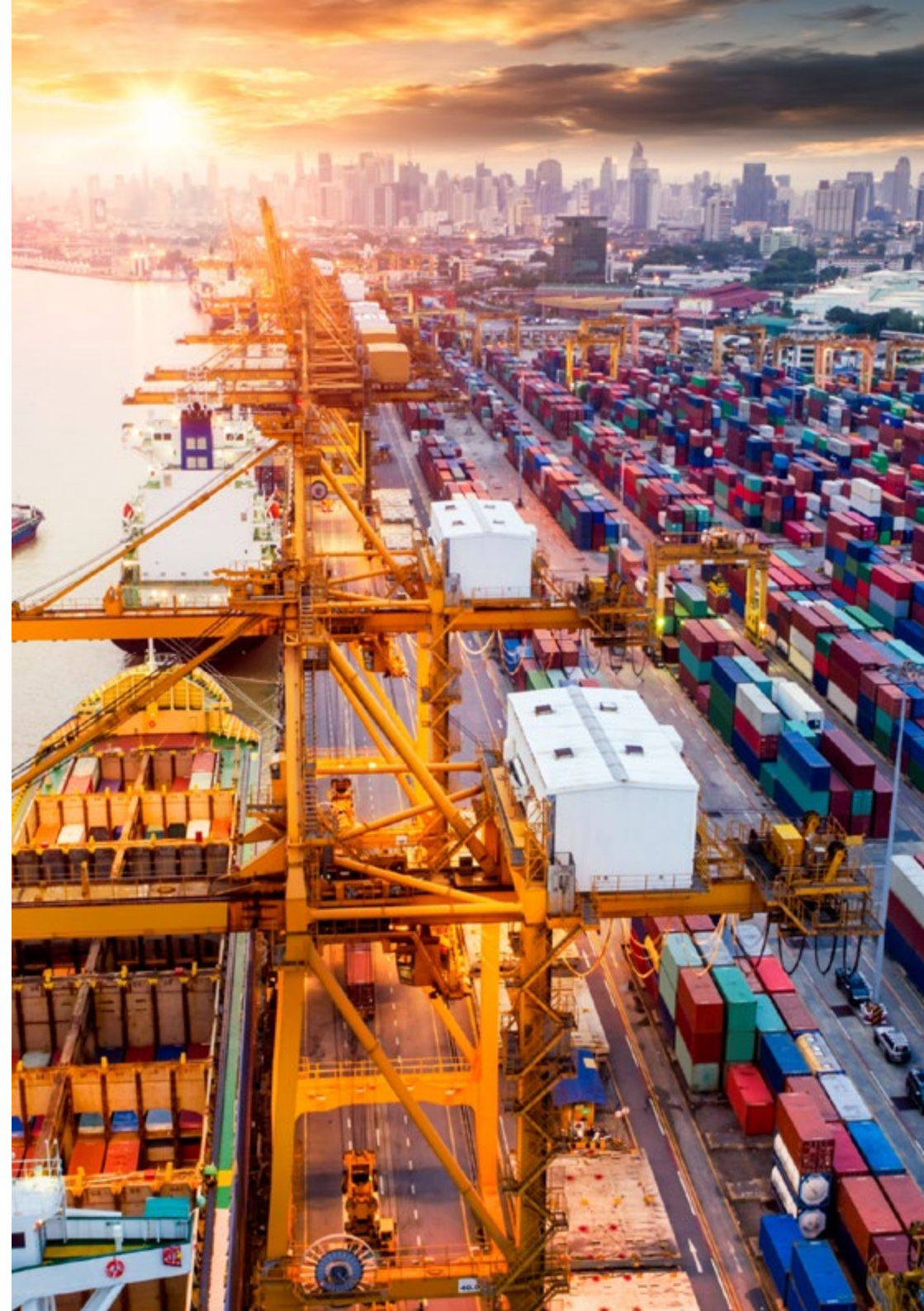
04

Dirección del curso

Con el objetivo de mantener intacta la excelente calidad académica que caracteriza a los programas de TECH, esta titulación dispone de un elenco docente conformado por especialistas que trabajan activamente en el sector de la ingeniería portuaria. Asimismo, los materiales didácticos a los que obtendrás acceso durante este programa académico están elaborados expresamente por estos profesionales, por lo que los contenidos que te ofrecerán estarán completamente actualizados.

“

Este cuadro docente está conformado por especialistas con amplia experiencia en el diseño de obras marítimas, quienes te brindarán las destrezas con mayor aplicabilidad laboral en este sector”



Dirección del curso

D. Angulo Vedriel, Rafael

- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Jefe de Proyectos y Design Manager tanto en España como en Latinoamérica, Oriente Medio y Sudeste Asiático
- ♦ Design Management y Obras Hidráulicas de Acciona Ingeniería
- ♦ Estudios de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Doctorado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- ♦ Certificación PMP® para la Gestión de Proyectos

Cuadro docente

D. Cortés Miralles, Javier

- ♦ Ingeniero Especialista en Construcción Civil, Simulación y Ciclo Integral Urbano del Agua
- ♦ Profesor Universitario en la Facultad de Ingeniería Civil
- ♦ Licenciado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Ingeniero Especialista en Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación
- ♦ Experto Universitario en Diseño y Gestión de Sistemas de Abastecimiento, Drenaje Urbano y Depuración de Aguas Residuales por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Premio BASF: Trabajos de Ampliación Línea 5 metro VLC ETSICCP (UPV)



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

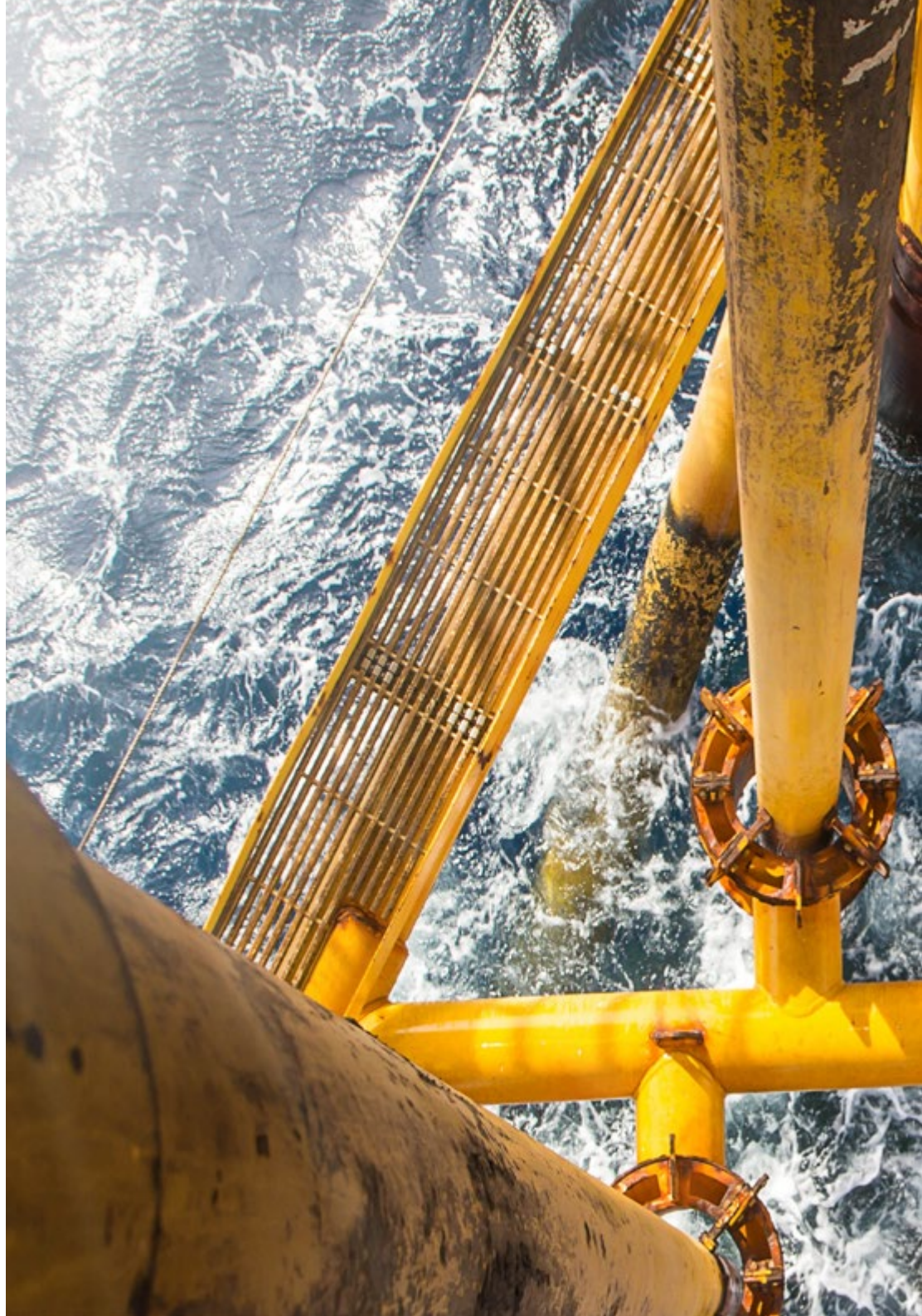
05

Plan de formación

Este programa académico posee un plan de estudios compuesto por un módulo con el que adoptarás las estrategias necesarias para implementar adecuadamente la metodología BIM en diversos procesos de la ejecución de obras marítimas. Asimismo, dispondrás de materiales didácticos accesibles en una amplia variedad de soportes interactivos y textuales, con el objetivo de posibilitar una enseñanza individualizada y adaptada a tus requerimientos personales.

“

A través de la metodología 100% en línea que ofrece este programa académico, obtendrás la capacidad de compatibilizar tu aprendizaje con tu propia vida laboral”





Módulo 1. BIM aplicado a las obras marítimas

- 1.1. Metodología BIM
- 1.2. Aplicación de la metodología BIM
- 1.3. Implantación y ciclo de vida BIM
- 1.4. Fases de implantación BIM y ejemplos
- 1.5. Diseño y modelado BIM, obras de abrigo y espaldones
- 1.6. Diseño y modelado BIM de obras de atraque y equipamiento
- 1.7. Planificación de obra con BIM
- 1.8. Mediciones en BIM
- 1.9. Guía BIM del sistema portuario de titularidad estatal: generalidades
- 1.10. Guía BIM del sistema portuario de titularidad estatal: aplicación a infraestructuras portuarias

“ El Curso Profesional en Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas te permitirá acceder a novedosos materiales didácticos en soportes como el resumen interactivo o el vídeo explicativo”

06

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.



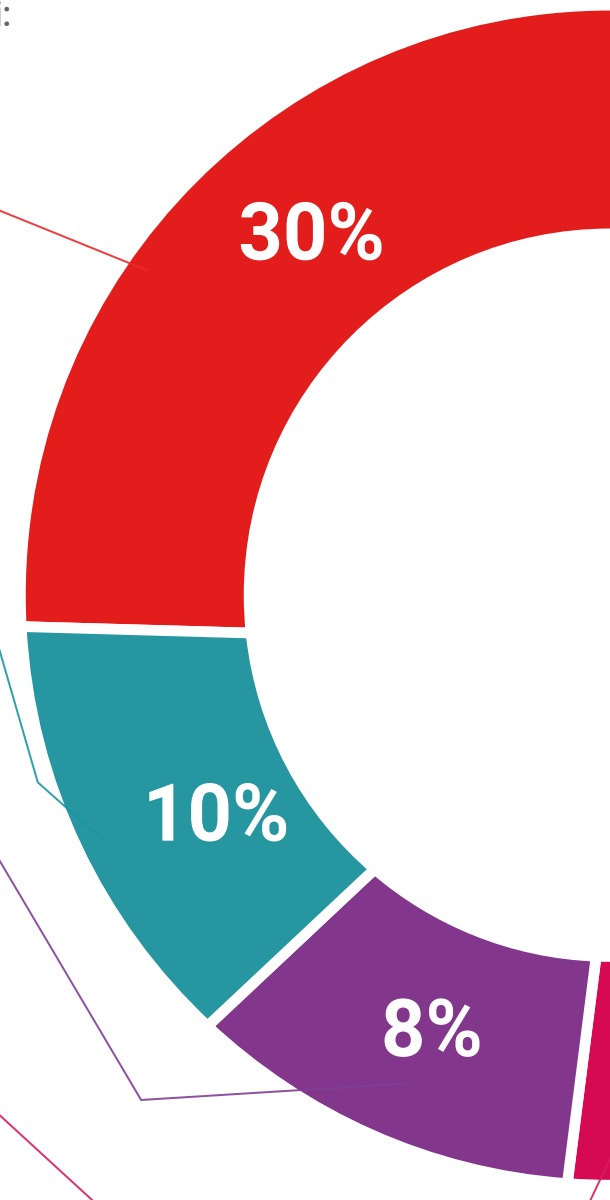
Prácticas de habilidades y competencias

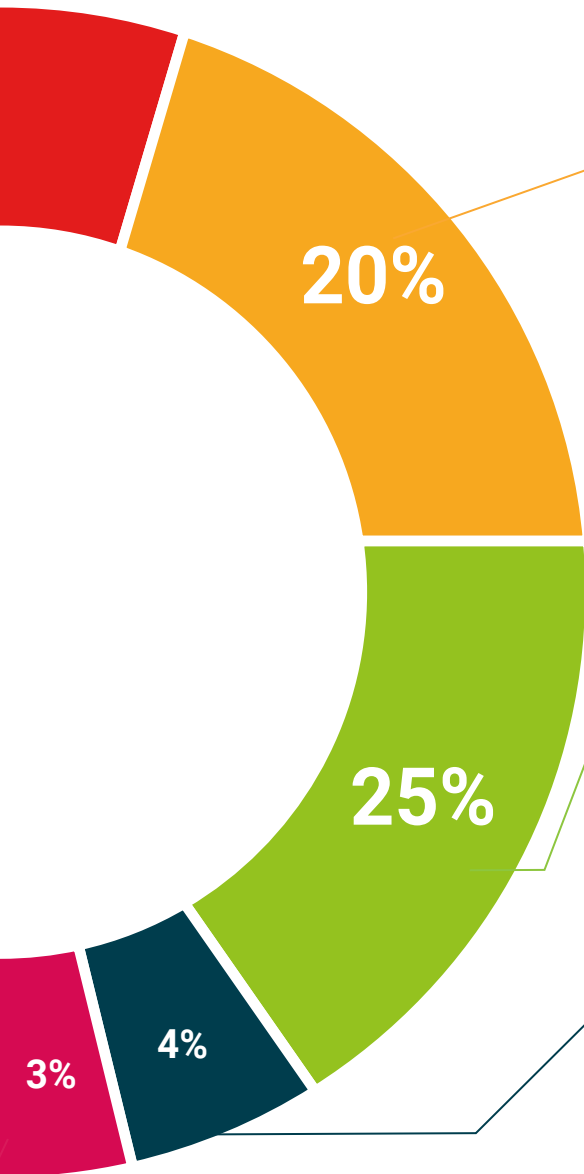
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas 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 Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Aplicación de la Metodología
BIM en las Obras Marítimas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Aplicación de la Metodología BIM en las Obras Marítimas

