

# Curso Profesional Gemelos Digitales



## Curso Profesional Gemelos Digitales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/gemelos-digitales](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/gemelos-digitales)

# 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

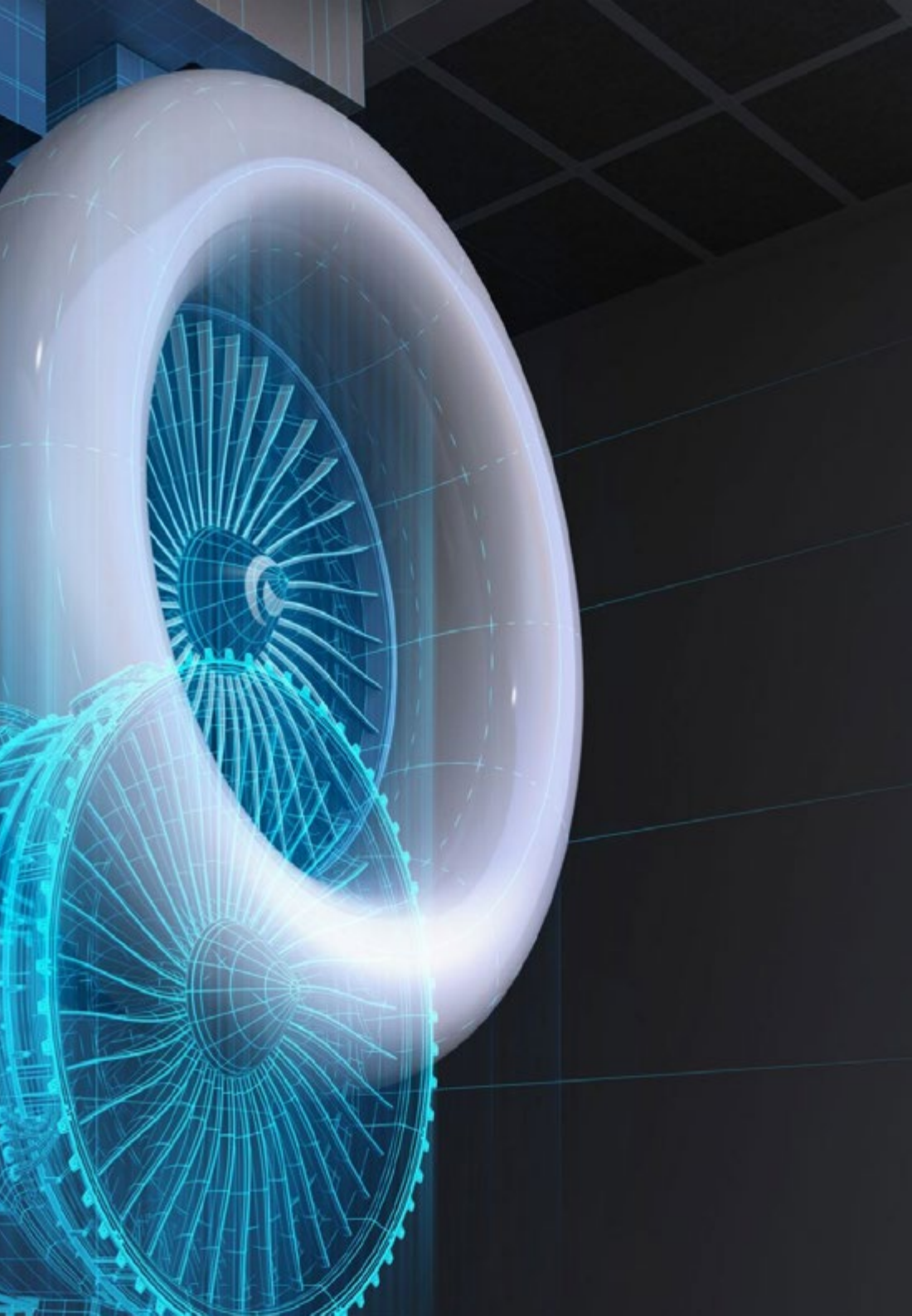
## Presentación

La evolución de la industria 4.0 ha impactado favorablemente en el ámbito del desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras. El uso de recursos como la inteligencia artificial o la computación en la nube son solo algunos ejemplos de ello. Asimismo, el empleo de Gemelos Digitales en diversos escenarios de manufacturación también se ha incrementado considerablemente. La presente capacitación ahonda en las diferentes perspectivas de crecimiento y aplicación de estos últimos. A lo largo del temario docente, los alumnos dominarán las diferentes tipologías de esta clase de complementos virtuales, formas y modelos de empleo, así como la arquitectura metodológica necesaria para su empleabilidad. Igualmente, el programa enfatiza en su desenvolvimiento en el marco de las ciudades inteligentes o proyectos industriales basados en el internet de las cosas. Además, las clases se impartirán de manera 100% online, apoyadas en una innovadora metodología de aprendizaje.



*El estudio de este programa te permitirá justificar los usos y modelos de Gemelos Digitales en tus proyectos, según los requerimientos más diversos”*





Los vehículos Rolls Royce en el pasado fueron reconocidos por sus lujosas confecciones y los estándares de calidad de sus productos. En el presente, la compañía es considerada una pionera en innovación y emplea Gemelos Digitales para valorar el estado de sus componentes y para garantizar la fiabilidad de sus motores. Asimismo, es famosa por la forma en que han conseguido abaratar costos de fabricación y reducir su deuda de contaminación ambiental mediante el uso de nuevas tecnologías.

Este programa académico profundizará en los conocimientos necesarios para implementar las potencialidades de los Gemelos Digitales en cualquier sector industrial y obtener resultados tan prometedores como en el caso de Rolls Royce. El temario analiza las principales aplicaciones de esas tecnologías de cara a disímiles plataformas e interfaces. Además, examina la evolución de esos recursos y sus diferentes tipologías.

Todas las lecciones de esta titulación se desarrollarán en una plataforma interactiva y 100% online. En ese espacio, los alumnos encontrarán múltiples recursos audiovisuales que fomentarán en ellos la adquisición de habilidades prácticas. Al mismo tiempo, tendrán la posibilidad de intercambiar con grandes expertos internacionales y adquirir los conocimientos más actualizados del sector.

“

*El avanzado temario de esta capacitación expandirá tu perfil profesional y te permitirá alcanzar un puesto laboral acorde con tus expectativas de éxito en materia de ciencias informáticas”*

# 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 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 dominio de las nuevas Tecnologías de la Información se ha convertido en uno de los aspectos más demandados en el entorno empresarial. Por ese motivo, la selección de profesionales que dispongan de habilidades y conocimientos especializados es imprescindible para las compañías más rentables del mercado laboral. El sector espera que sus empleados sean capaces de afrontar la implementación de soluciones informáticas de elevada complejidad y puedan resolver cualquier tipo de incidencias. Esta titulación proporciona los saberes más actualizados en materia de investigación e innovación tecnológica. De esa forma, los estudiantes recibirán una preparación de excelencia, sin fisuras, y con una aplicabilidad inmediata.



*Diversas empresas de múltiples sectores industriales buscan dotar a sus producciones de una automatización optimizada. Inscríbete en este Curso Profesional y te convertirás en el experto idóneo para esas tareas”*





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

- ♦ Director de Sistemas y Tecnologías de la Información
- ♦ Director de Tecnología
- ♦ Director de Oficina de Proyectos
- ♦ Gerente de proyectos TIC
- ♦ Técnico de gestión de servicios TIC
- ♦ Director de Organización y Sistemas
- ♦ Técnico de desarrollo de aplicaciones
- ♦ Analista funcional de aplicaciones empresariales



# 04

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

Este Curso Profesional en Gemelos Digitales ha sido ideado para dota a los alumnos de las herramientas prácticas más competitivas del mercado laboral en materia de tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Al concluir esta capacitación, los egresados serán capaces de aportar soluciones innovadoras a problemáticas exigentes dentro del entorno de las ciencias informáticas.

01

Analizar el panorama actual de los Gemelos Digitales y Tecnologías asociadas

02

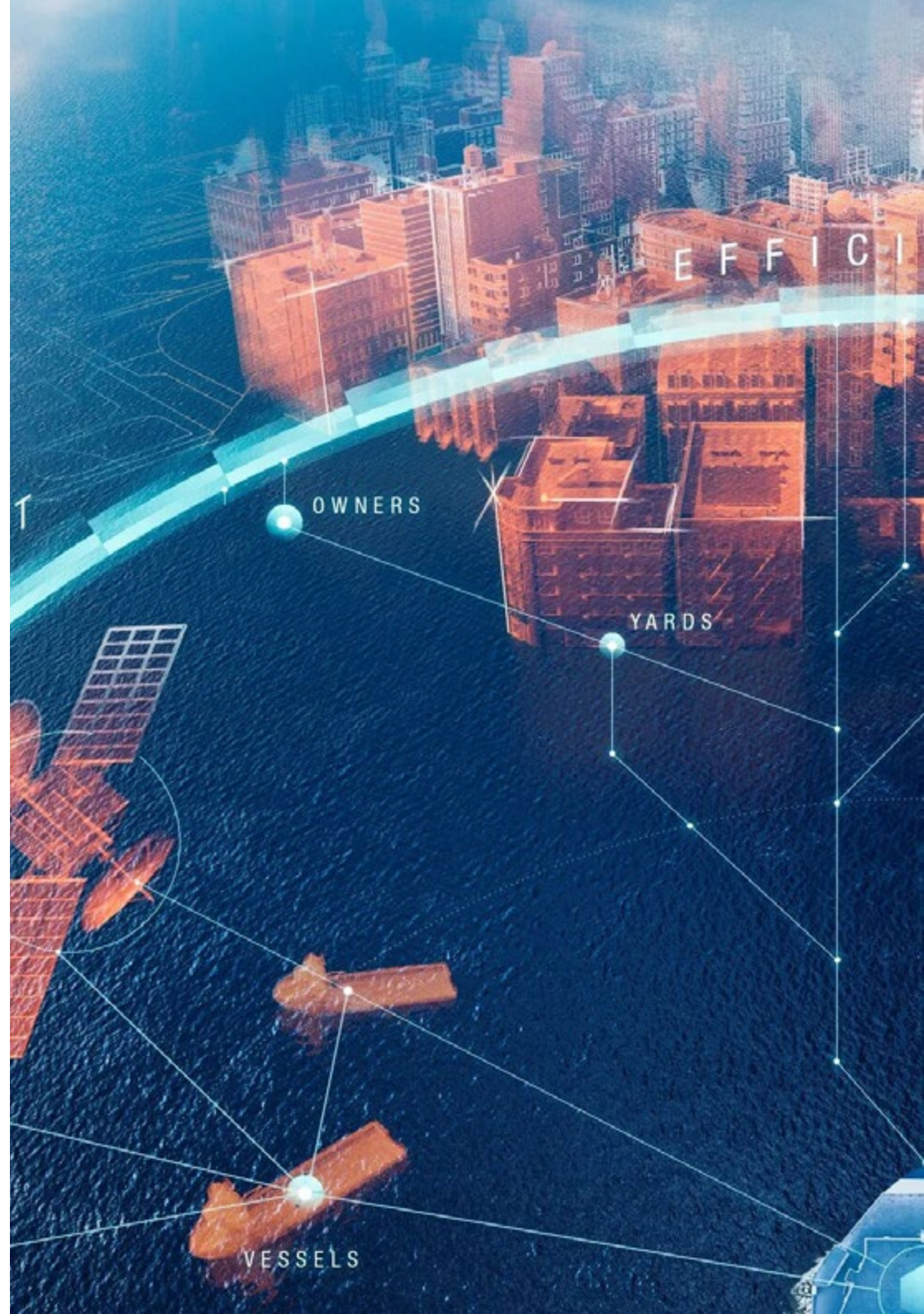
Determinar las aplicaciones principales de los Gemelos Digitales

03

Establecer un marco de estudio de su uso

04

Proponer escenarios de aplicación de las tecnologías derivadas de los Gemelos Digitales





05

Adquirir una visión detallada de la influencia de los Gemelos Digitales en el futuro de los desarrollos de productos y servicios

06

Concretar las aplicaciones de los Gemelos Digitales

07

Demostrar la utilidad de los Gemelos Digitales en la cadena de valor

08

Conocer los ámbitos de aplicación de los Gemelos Digitales en *Smart Cities*

# 05

## Dirección del curso

El claustro de esta titulación cuenta con una extendida trayectoria profesional en materia de nuevas Tecnologías de la Información. Los docentes de este curso han formado parte de equipos de desarrollo con amplios resultados teóricos y prácticos. Al mismo tiempo, han intervenido en la elaboración de los materiales audiovisuales e interactivos de este programa académico. En esos recursos didácticos, los expertos han volcados sus principales saberes, basados en experiencias concretas de su actividad cotidiana. Por otro lado, estarán a disposición de los estudiantes durante toda la titulación para aclarar dudas y conceptos de relevancia.



*Los profesores de TECH intercambiarán sus saberes contigo a través de clases magistrales, así como mediante canales comunitarios y directos de comunicación”*



## Dirección del curso

### D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ IA Engineer & Software Architect en NASSAT - Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Sr. En Hexa Ingenieros. Introdutor de la Inteligencia Artificial (ML y CV)
- ♦ Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial, en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP.
- ♦ Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA-Executive en Foro Europeo Campus Empresarial

“

*TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”*

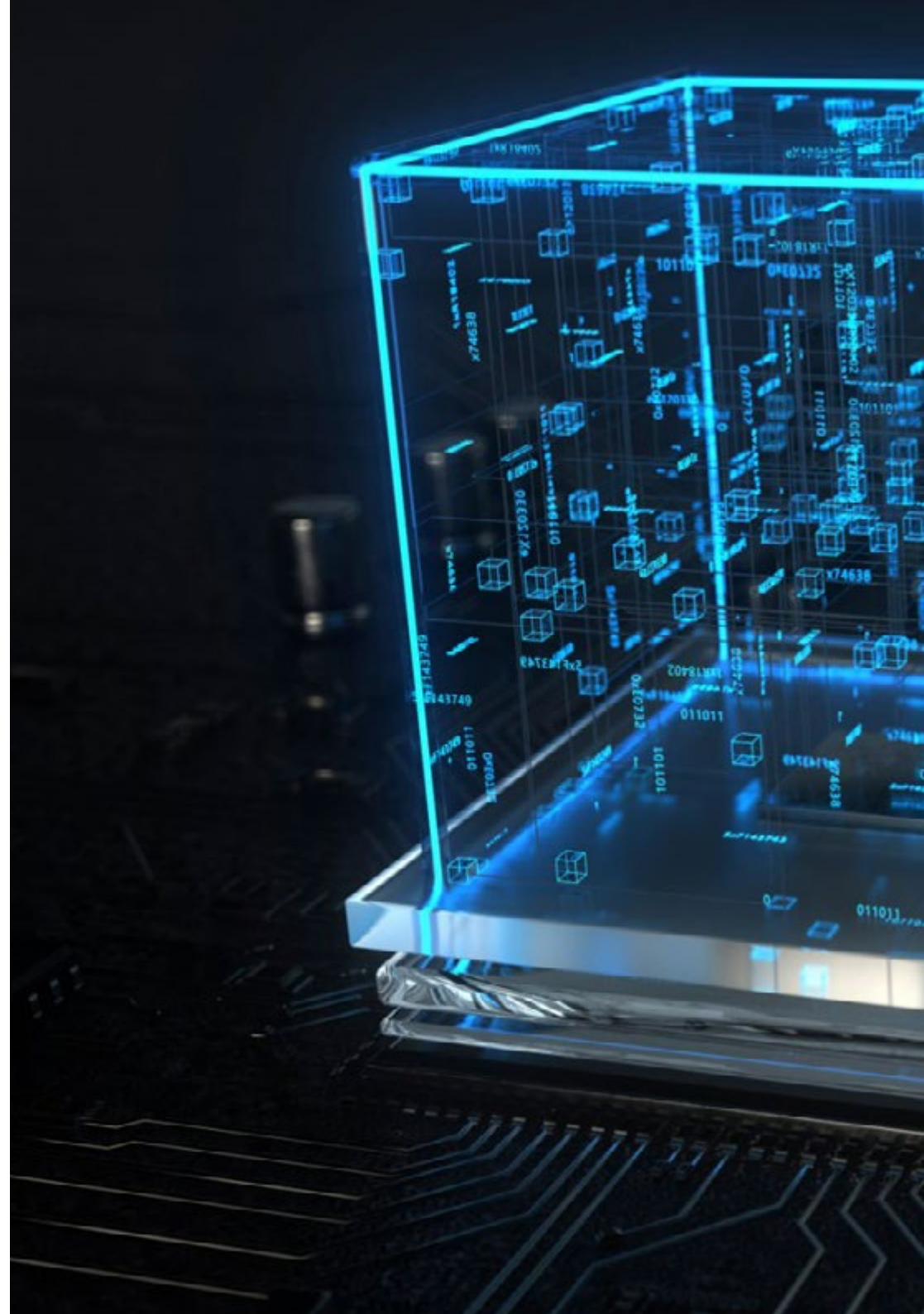
# 06

## Plan de formación

El temario de esta capacitación incluye los conocimientos más actualizados en materia de Gemelo Digitales. El programa de estudios abordará los principales entornos de desarrollo en que se aplican esas soluciones innovadoras. Igualmente, examinará sus usos de cara a la implementación de sectores en continua evolución como es el caso del Internet de las cosas o la Industria 4.0. La expansión de las ciudades inteligentes también se verá reflejada en esta capacitación. Por otra parte, se analizarán los ejemplos más destacados del momento y los principales resultados a partir de la aplicación de estas tecnologías.



*La plataforma 100% online de TECH pone a tu disposición un sinnúmero de materiales interactivos y audiovisuales que potenciarán tu asimilación de conocimientos prácticos”*



## Módulo 1. Gemelos Digitales. Soluciones Innovadoras

- 1.1. Gemelos Digitales
- 1.2. Gemelos Digitales. Tecnologías Aplicables
- 1.3. Gemelos Digitales. Aplicaciones. Sectores y Ejemplos de Uso
- 1.4. Industria 4.0. Aplicaciones de los Gemelos Digitales
- 1.5. Smart Cities a partir de los Gemelos Digitales
- 1.6. IoT aplicado a Digital Twins
- 1.7. Entorno de Gemelos Digitales
- 1.8. Mercado de los Gemelos Digitales
- 1.9. Futuro de los Gemelos Digitales
- 1.10. Gemelos Digitales. Resultados en Presente y Futuro

“

*Los cronogramas y horarios lectivos de TECH son libres. De esa forma, tú marcarás el ritmo de tus progresos de forma personalizada”*

# 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 Gemelos Digitales 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 Gemelos Digitales**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Gemelos Digitales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Gemelos Digitales