

Experto Universitario

Blockchain y Gemelos Digitales



Experto Universitario Blockchain y Gemelos Digitales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-blockchain-gemelos-digitales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del Curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

En un mundo donde lo digital crece a pasos agigantados, resulta necesario realizar un análisis detallado de la tecnología *Blockchain*. Su aplicación es necesaria pues garantiza la seguridad, calidad y trazabilidad, así como incrementa la capacidad de análisis de información mediante nuevas tecnologías de trabajo en la industria. Esta titulación 100% online abarca un análisis teórico-práctico de la gestión del conocimiento y los datos, a través de la tecnología *Blockchain* y de la aplicación de Gemelos Digitales. Este especialización permite al ingeniero identificar casuísticas de aplicación de ambas tecnologías y abordar los diferentes casos prácticos, desde una perspectiva amplia. Así podrá definir soluciones específicas para su aplicación en entornos actuales y existentes dentro del campo de la ingeniería.



“

Estás ante una titulación al más alto nivel, dirigida a ingenieros como tú que quieren liderar la transformación y la evolución digital en el mundo”

Cada vez son más las herramientas, lenguajes, algoritmos y frameworks que permiten la implementación de la tecnología **Blockchain**. Para ello, esta capacitación aborda desde el problema de securización, transparencia y seguimiento de las comunicaciones, hasta la Implementación de la tecnología de bloques. Todo ello pasando por su evolución hacia la resolución de los problemas de comunicación industrial entre nodos, generación de elementos únicos y los procesos de tokenización de la información.

Por otro lado, se encuentran los Gemelos Digitales, los cuales tienen infinidad de aplicaciones y son capaces de cambiar radicalmente los modelos de prueba. Con la implantación de un Gemelo Digital, el ingeniero podrá simular y hacer pruebas ilimitadas antes de sacar a producción y explotación su proyecto industrial. Además, durante la fase de funcionamiento le permitirá anticiparse a fallos o comportamientos anómalos, implementando algoritmos avanzados de mantenimiento predictivo.

Este programa genera conocimiento especializado para que el ingeniero sea capaz, de analizar, definir y aplicar la mejor estrategia de implementación de este tipo de soluciones en un caso real. El egresado profundizará en el ámbito de aplicación de cada tecnología, entendiendo las ventajas competitivas que aportan. Además, el alumno dispone de la mejor metodología de estudio totalmente online, lo que elimina el hecho de acudir a clases presenciales y de tener un horario estipulado.

Este **Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en *Blockchain* y Gemelos Digitales
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos, con los que está concebido, recogen una información y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos, donde realizar el proceso de autoevaluación, para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo, fijo o portátil, con conexión a internet



Te convertirás en un gran ingeniero, experto en las tecnologías más avanzadas y de mayor aplicación en el presente y en el futuro”

“

Abordará diferentes sucesos prácticos desde una perspectiva amplia y así definir soluciones específicas para múltiples casos de uso y aplicación dentro de la industria”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva, programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, realizado por reconocidos expertos.

Aplicarás a proyectos reales y casos de uso de aplicación directa en el mercado industrial las tecnologías y disciplinas de primera línea.

Profundizarás en los Gemelos Digitales, un campo con cada vez mayor demanda y para el que hay una carencia elevadísima de perfiles cualificados.



02

Objetivos

El programa en Blockchain y Gemelos Digitales está orientado a abordar la temática desde un punto de vista práctico y enfocado en la ingeniería. De esta manera, se genera al egresado una sensación de seguridad que le permitirá ser más eficaz en su práctica diaria. La aplicación directa de los conocimientos adquiridos sobre *Blockchain* y Gemelos Digitales en proyectos reales es un valor profesional añadido, que muy pocos ingenieros especializados en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones pueden ofrecer.





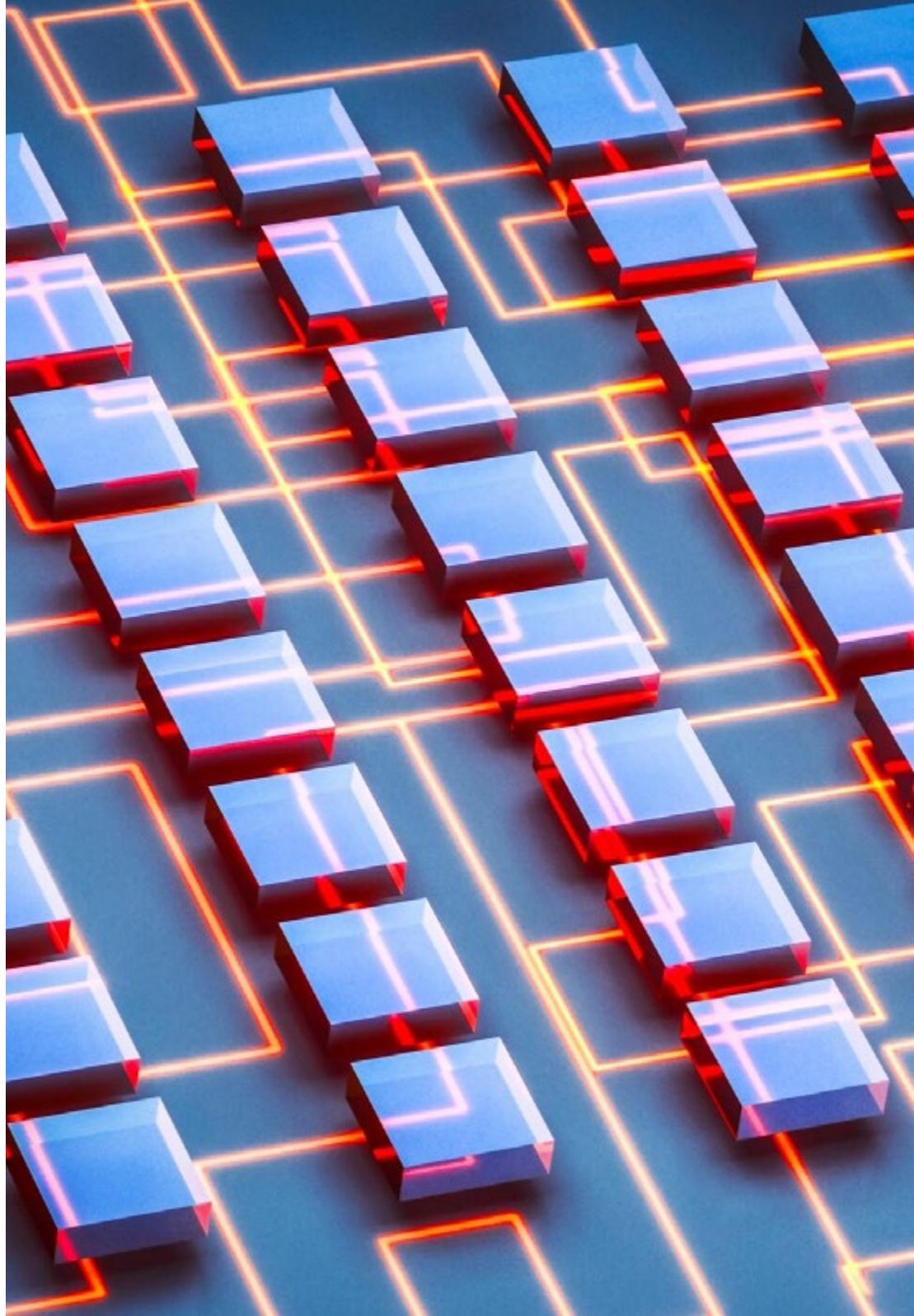
“

Gracias a su carácter práctico, este Experto Universitario te permitirá ser más eficaz en tu práctica diaria”



Objetivos generales

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la tecnología *Blockchain*
- ♦ Examinar las herramientas, algoritmos, *frameworks* y plataformas para su implementación
- ♦ Identificar las principales ventajas de aplicación de la tecnología *Blockchain* en la industria
- ♦ Analizar el panorama actual de los Gemelos Digitales y Tecnologías asociadas
- ♦ Determinar las aplicaciones principales de los Gemelos Digitales
- ♦ Proponer escenarios de aplicación de las tecnologías derivadas de los Gemelos Digitales





Objetivos específicos

Módulo 1. I+D en Sistemas Complejos de Software. *Blockchain*. Nodos Públicos y Privados

- ◆ Analizar requisitos para la definición de soluciones
- ◆ Desarrollar soluciones basadas en tecnologías *Blockchain* (C#/Go)
- ◆ Optimizar el rendimiento de las soluciones ya implementadas
- ◆ Establecer las bases para permitir la escalabilidad de dichas soluciones
- ◆ Fundamentar la aplicación de diferentes herramientas, algoritmos, *Frameworks* o plataformas en la implementación de soluciones *Blockchain*

Módulo 2. Operaciones con datos en *Blockchain*. La innovación en la gestión de información

- ◆ Identificar los puntos de mejora dentro de las arquitecturas existentes
- ◆ Evaluar los costes de aplicación de las mejoras a implementar
- ◆ Fundamentar la aplicación de diferentes herramientas en la implementación de soluciones *Blockchain*

Módulo 3. Gemelos digitales. Soluciones innovadoras

- ◆ Adquirir una visión detallada de la influencia de los Gemelos Digitales en el futuro de los desarrollos de productos y servicios
- ◆ Concretar las aplicaciones de los Gemelos Digitales
- ◆ Demostrar la utilidad de los Gemelos Digitales en la cadena de valor
- ◆ Determinar usos concretos de los Gemelos Digitales
- ◆ Evaluar la viabilidad de la implantación de un Gemelo Digital
- ◆ Identificar casos concretos de aplicación de los Gemelos Digitales
- ◆ Justificar usos y modelos de los Gemelos Digitales
- ◆ Generar el interés en la implantación de modelos



*Serás capaz de desarrollar soluciones basadas en tecnologías *Blockchain* identificando los puntos de mejora dentro de arquitecturas existentes”*

03

Dirección del curso

El presente Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales cuenta con un equipo de ingenieros altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, quienes ofrecerán los mejores contenidos para la especialización del egresado durante su recorrido. Los alumnos de este programa se convierten en grandes ingenieros, expertos en las tecnologías más avanzadas y de mayor aplicación en el presente y en el futuro. De esta manera, se abrirá ante ellos un horizonte de crecimiento profesional.



“

Profesionales de renombre te guiarán para estar capacitados y liderar el proceso de digitalización global y convertirte en actor principal del proceso”

Dirección



D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ AI Engineer & Software Architect en NASSAT, Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Senior en Hexa Ingeniero
- ♦ Introdutor de 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

Profesores

D. Guerrero Serrano, Manuel María

- ◆ Analista de Software Científico en Eli Lilly and Company
- ◆ Desarrollador Full Stack e Ingeniero de Datos en GMV
- ◆ Desarrollador Full Stack Junior en Testra GmbH
- ◆ Embajador de Visualización de Datos en la Universidad de Leeds
- ◆ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid

D. Pi Morell, Oriol

- ◆ Analista Funcional en Fihoca
- ◆ Product Owner de Hosting y correo en CDmon
- ◆ Analista Funcional y Software Engineer en Atmira y Capgemini
- ◆ Docente en Capgemini, Forms Capgemini y en Atmira
- ◆ Licenciado en Ingeniería Técnica de Informática de Gestión por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ◆ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ◆ MBA en Dirección y Administración de Empresas por la IMF Smart Education
- ◆ Máster en Dirección de Sistemas de Información por la IMF Smart Education
- ◆ Postgrado en Patrones de Diseño por la Universitat Oberta de Catalunya

04

Estructura y contenido

Se ha establecido un plan de estudios desplegado en 3 módulos, los cuales ofrecen una amplia perspectiva en *Blockchain* y en los Gemelos Digitales enfocado a la ingeniería. Los módulos 1 y 2 se dedican a *Blockchain*, una tecnología cuyas aplicaciones van más allá del mundo *Crypto* y donde tienen cabida un sinfín de aplicaciones. En el módulo 3 se profundiza en otro ámbito altamente competitivo, el de los Gemelos Digitales, un campo con cada vez mayor demanda y para el que hay una carencia elevadísima de perfiles cualificados. Estas materias se abordan en profundidad y con material de apoyo, orientado a ingenieros experimentados y con un gran interés en las temáticas de estudio.



“

Este programa te da las claves y herramientas para emplear las tecnologías del futuro, a partir del momento presente”

Módulo 1. I+D en Sistemas Complejos de Software. *Blockchain*. Nodos Públicos y Privados

- 1.1. *Blockchain* y datos distribuidos
 - 1.1.1. Las comunicaciones de información. Nuevo paradigma
 - 1.1.2. Privacidad y transparencia
 - 1.1.3. Intercambio de información. Nuevos modelos
- 1.2. *Blockchain*
 - 1.2.1. *Blockchain*
 - 1.2.2. *Blockchain*. Base tecnológica
 - 1.2.3. *Blockchain*. Componentes y elementos
- 1.3. *Blockchain*. Nodos públicos
 - 1.3.1. *Blockchain*. Nodos públicos
 - 1.3.2. Algoritmos de trabajo en nodos públicos
 - 1.3.2.1. *Proof of Work*
 - 1.3.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.3.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.3.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.3.3.1. *Smart Contracts*
 - 1.3.3.2. *Dapps*
- 1.4. *Blockchain*. Nodos privados
 - 1.4.1. *Blockchain*. Nodos privados
 - 1.4.2. Algoritmos de trabajo en nodos privados
 - 1.4.2.1. *Proof of Work*
 - 1.4.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.4.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.4.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.4.3.1. Crypto Economía
 - 1.4.3.2. Teoría de Juegos
 - 1.4.3.3. Modelado de mercados
- 1.5. *Blockchain*. *Frameworks* de trabajo
 - 1.5.1. *Blockchain*. *Frameworks* de trabajo
 - 1.5.2. Tipos
 - 1.5.2.1. Ethereum
 - 1.5.2.2. Hyperledger Fabric
 - 1.5.3. Ejemplos de Aplicación (Ethereum)
 - 1.5.3.1. C#
 - 1.5.3.2. Go
- 1.6. *Blockchain* en el ámbito financiero
 - 1.6.1. El impacto de *Blockchain* en el mundo financiero
 - 1.6.2. Tecnologías avanzadas
 - 1.6.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.6.3.1. Garantía de la información
 - 1.6.3.2. Seguimiento y monitorización
 - 1.6.3.3. Transmisiones certificadas
 - 1.6.3.4. Ejemplos dentro del sector financiero
- 1.7. *Blockchain* en el ámbito industrial
 - 1.7.1. *Blockchain* y logística
 - 1.7.2. Tecnologías avanzadas
 - 1.7.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.7.3.1. *Smart Contracts* entre proveedores y clientes
 - 1.7.3.2. Apoyo en los procesos de automatización
 - 1.7.3.3. Trazabilidad de productos en tiempo real
 - 1.7.3.4. Ejemplos dentro del sector industrial
- 1.8. *Blockchain*. Tokenización de las transacciones
 - 1.8.1. "Tokenizando" el mundo
 - 1.8.2. Plataformas de contratos inteligentes (*Smart Contracts*)
 - 1.8.2.1. Bitcoin
 - 1.8.2.2. Ethereum
 - 1.8.2.3. Otras plataformas emergentes
 - 1.8.3. Comunicación: el problema del oráculo
 - 1.8.4. Unicidad: NFT's
 - 1.8.5. "Tokenización": STO's

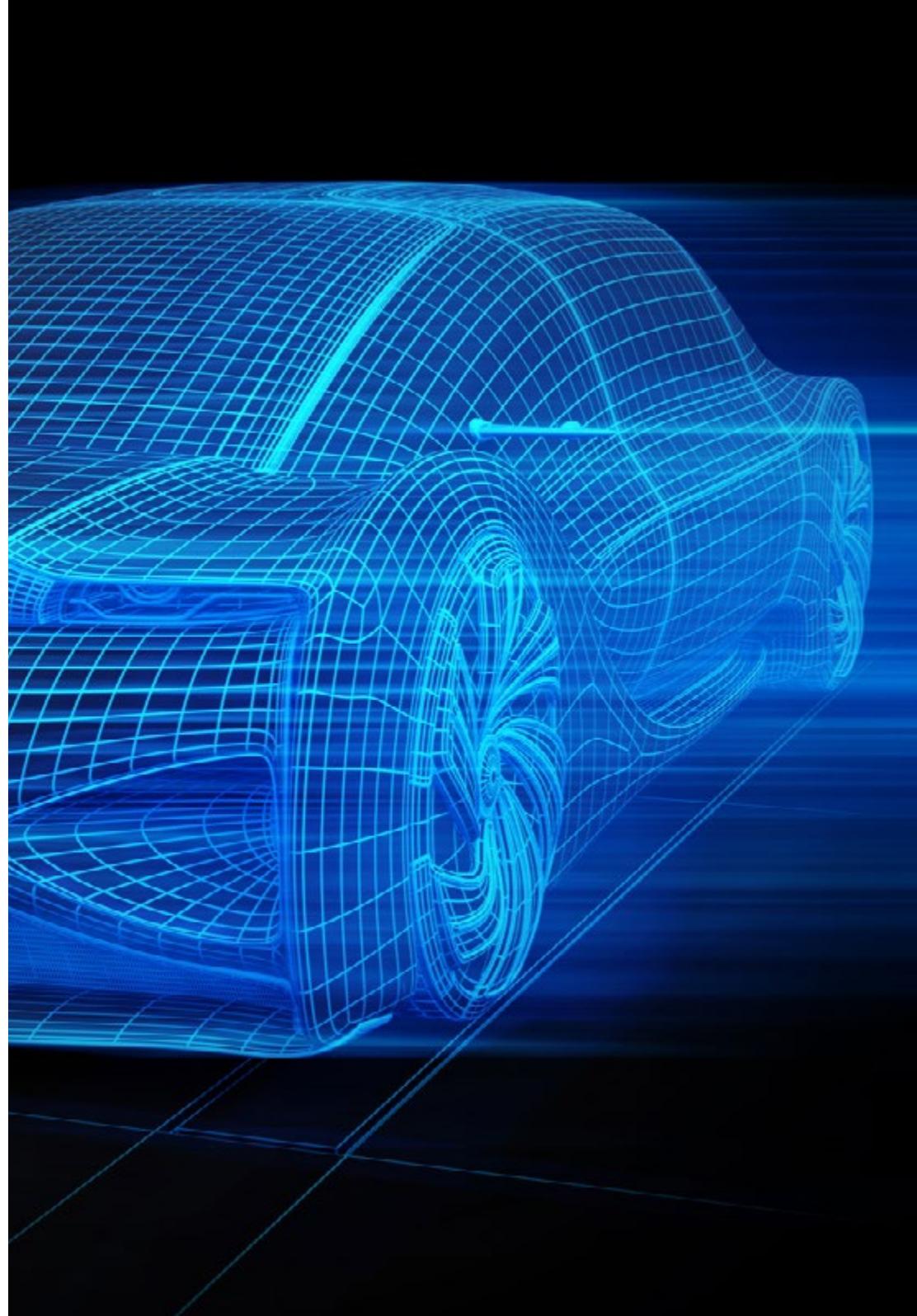
- 1.9. *Blockchain*. Ejemplo de uso
 - 1.9.1. Caso de uso. Descripción
 - 1.9.2. Implementación práctica (C#/Go)
- 1.10. Datos distribuidos. Aplicaciones de *Blockchain*, presente y futuro
 - 1.10.1. Datos distribuidos. Aplicaciones de presente y futuro de *Blockchain*
 - 1.10.2. El futuro de las comunicaciones
 - 1.10.3. Próximos pasos

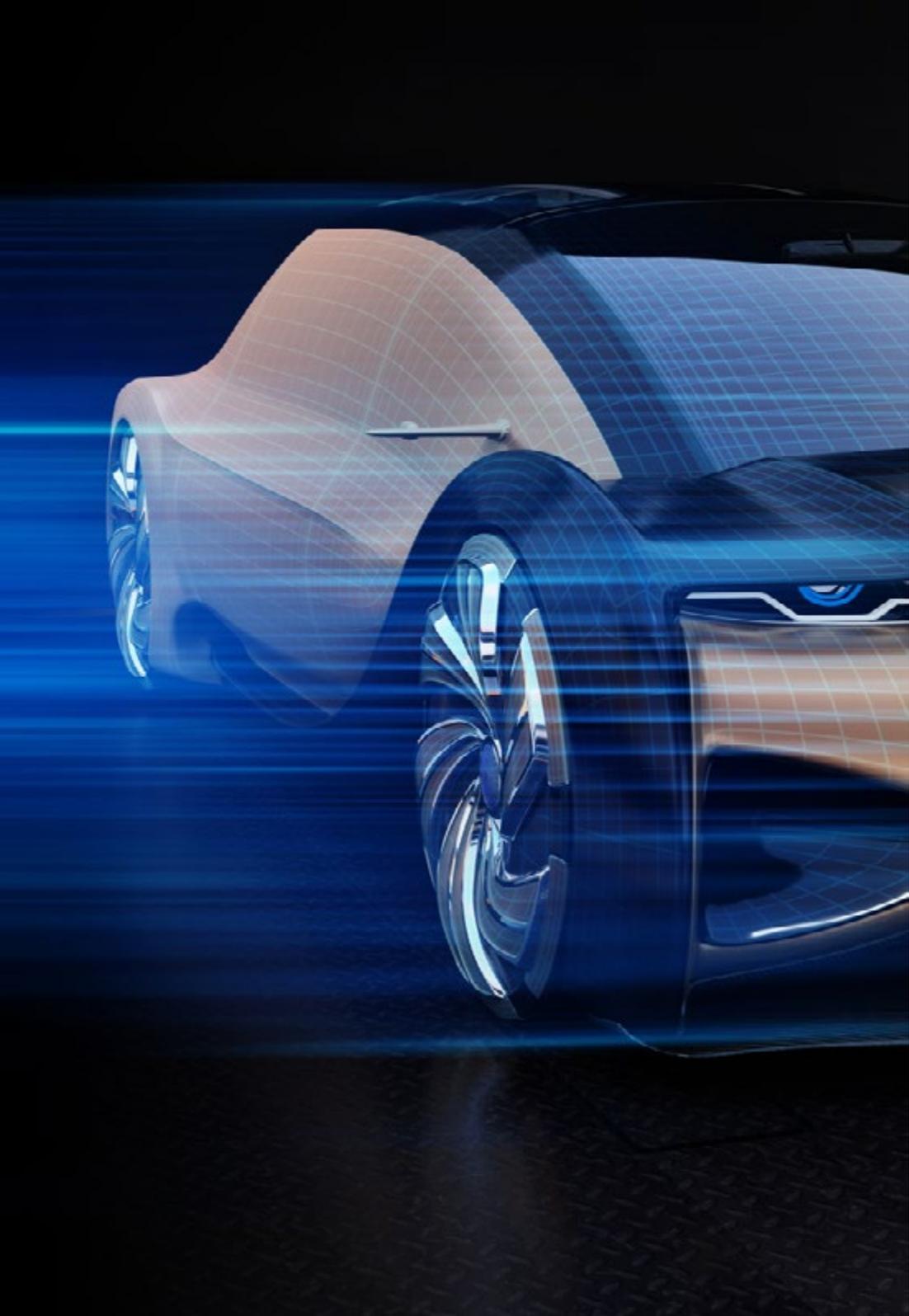
Módulo 2. Operaciones con datos en *Blockchain*. La innovación en la gestión de información

- 2.1. Gestión de la información
 - 2.1.1. Gestión de la información
 - 2.1.2. La Gestión aplicada al Conocimiento
- 2.2. *Blockchain* en la gestión de la información
 - 2.2.1. *Blockchain* en la gestión de la información
 - 2.2.1.1. Seguridad de los datos
 - 2.2.1.2. Calidad de los datos
 - 2.2.1.3. Trazabilidad de la información
 - 2.2.1.4. Otros beneficios adicionales
 - 2.2.2. Consideraciones adicionales
- 2.3. Seguridad de los datos
 - 2.3.1. Seguridad del dato
 - 2.3.2. Seguridad y privacidad
 - 2.3.3. Casos de uso y aplicación
- 2.4. Calidad de los datos
 - 2.4.1. Calidad del dato
 - 2.4.2. Fiabilidad y consenso
 - 2.4.3. Casos de uso y aplicación
- 2.5. Trazabilidad de la información
 - 2.5.1. Trazabilidad del dato
 - 2.5.2. *Blockchain* en la trazabilidad del dato
 - 2.5.3. Casos de uso y aplicación
- 2.6. Análítica de la información
 - 2.6.1. Big Data
 - 2.6.2. *Blockchain* y Big Data
 - 2.6.3. Accesibilidad a los datos en tiempo real
 - 2.6.4. Casos de uso y aplicación
- 2.7. Aplicación de BC (I). Seguridad de la información
 - 2.7.1. Seguridad de la Información
 - 2.7.2. Caso de uso
 - 2.7.3. Implementación práctica
- 2.8. Aplicación de BC (II). Calidad de la información
 - 2.8.1. Calidad de la Información
 - 2.8.2. Caso de uso
 - 2.8.3. Implementación práctica
- 2.9. Aplicación de BC (III). Trazabilidad de la Información
 - 2.9.1. Trazabilidad de la Información
 - 2.9.2. Caso de uso
 - 2.9.3. Implementación práctica
- 2.10. *Blockchain*. Aplicación práctica
 - 2.10.1. *Blockchain* en la práctica
 - 2.10.1.1. Centrales de Datos
 - 2.10.1.2. Sectoriales
 - 2.10.1.3. Multisectoriales
 - 2.10.1.4. Geográfica

Módulo 3. Gemelos digitales. Soluciones innovadoras

- 3.1. Gemelos Digitales
 - 3.1.1. Gemelos digitales
 - 3.1.2. Gemelos digitales. Evolución tecnológica
 - 3.1.3. Gemelos Digitales. Tipología
- 3.2. Gemelos digitales. Tecnologías aplicables
 - 3.2.1. Gemelos Digitales. Plataformas
 - 3.2.2. Gemelos Digitales. Interfaces
 - 3.2.3. Gemelos Digitales. Tipologías
- 3.3. Gemelos digitales. Aplicaciones. Sectores y ejemplos de uso
 - 3.3.1. Gemelos digitales. Técnicas y usos
 - 3.3.2. Industrias
 - 3.3.3. Arquitectura y ciudades
- 3.4. Industria 4.0. Aplicaciones de los Gemelos Digitales
 - 3.4.1. Industria 4.0
 - 3.4.2. Entornos
 - 3.4.3. Aplicaciones de los Gemelos Digitales en la I 4.0
- 3.5. Smart Cities a partir de los Gemelos Digitales
 - 3.5.1. Modelos
 - 3.5.2. Categorías
 - 3.5.3. Futuro de las Smart Cities a partir de los Gemelos Digitales
- 3.6. IoT aplicado a *Digital Twins*
 - 3.6.1. IoT. Vínculo con los Gemelos Digitales
 - 3.6.2. IoT. Relación con los Gemelos Digitales
 - 3.6.3. IoT. Problemática y soluciones posibles



- 
- 3.7. Entorno de Gemelos Digitales
 - 3.7.1. Empresas
 - 3.7.2. Organización
 - 3.7.3. Implicaciones
 - 3.8. Mercado de los Gemelos Digitales
 - 3.8.1. Plataformas
 - 3.8.2. Proveedores
 - 3.8.3. Servicios asociados
 - 3.9. Futuro de los Gemelos Digitales
 - 3.9.1. Inmersividad
 - 3.9.2. Realidad aumentada
 - 3.9.3. *Biointerfaces*
 - 3.10. Gemelos Digitales. Resultados en presente y futuro
 - 3.10.1. Plataforma
 - 3.10.2. Tecnologías
 - 3.10.3. Sectores

“Tras superar con éxito este programa, tendrás la capacidad de aplicar las diferentes tecnologías protagonistas de la digitalización global en tu proyecto industrial”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

El programa del **Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario
Blockchain y Gemelos
Digitales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario Blockchain y Gemelos Digitales

