

# Experto Universitario

## Blockchain y Gemelos Digitales

```
...use_x = False
..._mod.use_y = True
...or_mod.use_z = False
...operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the deselected mirror mod
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the act
#mirror_ob.select = 0
name = bpy.context.selected_objects[0]
#bpy.context.scene.objects.active = mirror_ob
```



## Experto Universitario Blockchain y Gemelos Digitales

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-blockchain-gemelos-digitales](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-blockchain-gemelos-digitales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Cada vez son más las herramientas, lenguajes, algoritmos y *frameworks* que permiten la implementación de la tecnología *Blockchain* y el avance de Gemelos Digitales. Esta titulación 100% online realiza un análisis teórico-práctico de la gestión del conocimiento y los datos, a través de la tecnología *Blockchain*, aplicada para garantizar la seguridad, calidad y trazabilidad, así como a incrementar la capacidad de análisis de dicha información, mediante nuevas tecnologías de trabajo. Este programa permite al alumnado identificar casuísticas de aplicación de la tecnología *Blockchain* y los Gemelos Digitales, y abordar los diferentes casos prácticos desde una perspectiva amplia, definiendo soluciones específicas para su aplicación en entornos actuales y existentes dentro de la industria.



“

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

En un mundo donde lo digital crece a pasos agigantados, resulta necesario realizar un análisis detallado de la tecnología *Blockchain*: características, elementos, modelos y algoritmos de implementación, *frameworks* y plataformas más utilizadas, así como los casos de uso más habituales en el ámbito empresarial. Para ello, esta capacitación aborda desde el problema de securización, transparencia y seguimiento de las comunicaciones, hasta la implementación de la tecnología de bloques, pasando por su evolución hacia la resolución de los problemas de comunicación entre nodos, generación de elementos únicos y los procesos de tokenización de la información.

Asimismo, se indagará en el Gemelo Digital, el cual tiene infinidad de aplicaciones y cambia radicalmente los modelos de laboratorio o prueba. Con la aplicación de la implantación de un Gemelo Digital, el alumno podrá simular y hacer pruebas ilimitadas antes de sacar a producción y explotación su proyecto. Además, durante la fase de funcionamiento le permitirá anticiparse a fallos o comportamientos anómalos, implementado algoritmos avanzados de mantenimiento predictivo.

Este programa genera conocimiento especializado para que los informáticos sean capaces, en un caso real, de analizar, definir y aplicar la mejor estrategia de implementación de este tipo de soluciones. El alumnado profundizará en el ámbito de aplicación de cada tecnología, entendiendo las ventajas competitivas que aportan. Además, los egresados disponen de la mejor metodología de estudio 100% online, lo que elimina la necesidad de asistir presencialmente a clases o tener que exigir un horario predeterminado.

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



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



*El profesional desarrollará la tecnología Blockchain, donde tienen cabida un sinfín de aplicaciones, como la trazabilidad, o la salvaguarda de testificaciones, pruebas documentales e interrogatorio, entre otras”*

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 a los profesionales 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 los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, realizado por reconocidos expertos.

*Abordarás las tecnologías y disciplinas de primera línea, aplicadas a proyectos reales y casos de uso de aplicación directa, en el mercado profesional.*

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



# 02 Objetivos

El Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales está orientado a abordar la temática desde un punto de vista práctico. De esta manera, se genera en el alumnado 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 profesionales especializados en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones pueden ofrecer. Esto es, precisamente, lo que hace a este programa único en el mercado, pues los informáticos que lo cursen serán profesionales únicos en su sector.







“

*Gracias a su carácter práctico, este Experto Universitario te permitirá ser más eficaz en tú 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

“

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





## 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 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 Innovadores**

- ◆ 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

# 03

## Dirección del curso

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





“

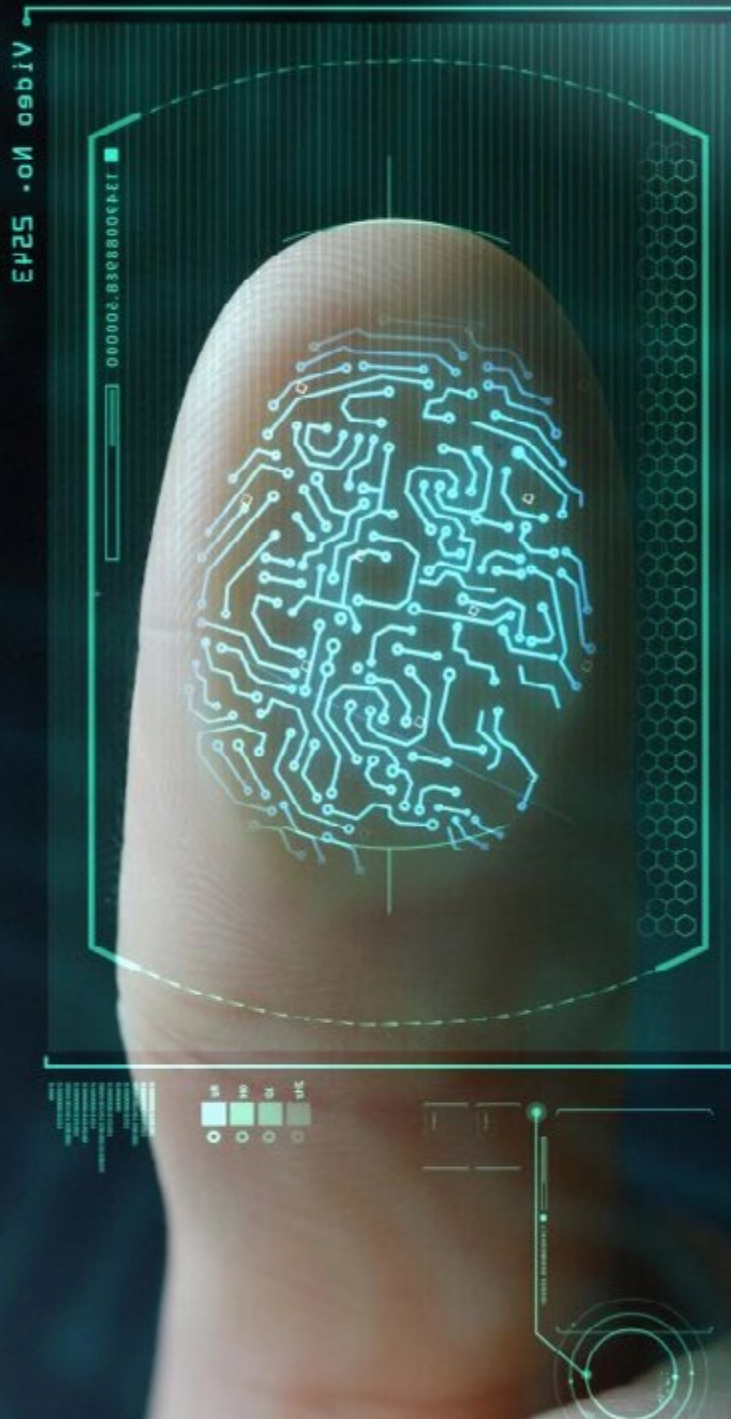
*Estarás capacitado para poder aplicar el sistema Blockchain y los Gemelos Digitales de forma directa a la finalización exitosa de tus estudios”*

## 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



#### 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. 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, con material de apoyo, orientado a profesionales experimentados y con un gran interés en las temáticas de estudio, por lo que el nivel profesional es elevado.







“

*Este programa te especializa en la aplicación de 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. Analítica 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. Conceptos básicos
  - 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 una visión global de aplicación de las diferentes tecnologías protagonistas de la digitalización global y la capacidad de aplicarlas*”



# 05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*





*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supere con éxito este programa y reciba su titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Blockchain y Gemelos Digitales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**







Experto Universitario  
Blockchain y  
Gemelos Digitales

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

# Experto Universitario Blockchain y Gemelos Digitales

