

# Experto Universitario Blockchain y Desarrollo de Smart Contract



## Experto Universitario Blockchain y Desarrollo de Smart Contract

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-blockchain-desarrollo-smart-contract](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-blockchain-desarrollo-smart-contract)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación


---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Una de las principales aplicaciones de la tecnología *Blockchain* está en el ámbito legal. Gracias a esta herramienta, pueden constituirse y ejecutarse de forma automática contratos de todo tipo, de forma totalmente transparente, con una trazabilidad de operaciones absoluta y con la imposibilidad de alterar el registro. Por esa razón, cada vez más compañías emplean esta utilidad para crear *smart contracts*, y este programa ofrece al informático la posibilidad de especializarse en esta área en auge, profundizando en la identidad soberana, en *Blockchain* públicas y en ciberseguridad aplicada a este campo, entre otras muchas cuestiones relevantes.

A close-up, angled view of a gold-colored Ethereum coin. The word "ether" is embossed on the surface in a lowercase, sans-serif font. The coin is partially obscured by a teal geometric shape in the bottom-left corner. The background is white with a diagonal split between white and teal.



“

*Los Smart Contracts ya son una realidad:  
especialízate en Blockchain aplicado  
a este tipo de contratos y alcanza  
el éxito profesional”*

Desde el registro de transacciones de diverso tipo, hasta el trazado de la procedencia de animales y materias primas, la tecnología *blockchain* ha irrumpido con mucha fuerza en el mundo económico y empresarial. Así, esta herramienta se ha consolidado en muchos ámbitos de importancia, y uno de ellos es el legal. De esta manera, ha surgido el concepto *smart contract* para describir al tipo de contrato diseñado y ejecutado mediante cadenas de bloques.

Estos contratos tienen muchas ventajas: se ejecutan automáticamente, siguiendo las reglas previamente diseñadas en la cadena de bloques en cuestión, son muy transparentes, puesto que puede seguirse el orden de operaciones realizado, y es inmutable, por lo que ofrece una gran seguridad a todas las partes implicadas.

Por esa razón, este Experto Universitario en *Blockchain* y Desarrollo de *Smart Contract* es una gran oportunidad para todos aquellos que deseen especializarse en este sector con tanto potencial. Esta titulación les ofrece la posibilidad de conocer las últimas novedades en aspectos como las *blockchain* públicas, especialmente Ethereum, Stellar y Polkadot, entre muchas otras cuestiones.

Y todo ello, siguiendo una metodología de enseñanza 100% online que se adapta a las circunstancias de cada alumno, y recibiendo el acompañamiento de un profesorado de altísimo nivel que, a través de contenidos didácticos multimedia, les trasladará todas las claves sobre *blockchain* y *smart contracts*. Entre estos innovadores materiales, se ha incluido un conjunto de *Masterclasses* exclusivas y complementarias, dirigidas por un experto de renombre internacional en el campo del *blockchain*. Bajo su tutela, los egresados desarrollarán las habilidades y conocimientos esenciales para sobresalir en este ámbito.

Este **Experto Universitario en Blockchain y Desarrollo de Smart Contract** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en *Blockchain*
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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



*TECH Universidad FUNDEPOS te brinda la oportunidad de acceder a unas completas Masterclasses, guiadas por un destacado experto internacional en blockchain ¿Por qué esperar más para inscribirte?"*

“

*Clientes, empresarios e inversores necesitan una mayor seguridad a la hora de llevar a cabo sus operaciones y transacciones y puedes proporcionársela con esta titulación”*

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 curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Especialízate en Smart Contracts y progresa profesionalmente de forma rápida en el mundo de la informática.*

*Los Smart Contracts son una de las grandes aplicaciones de la tecnología Blockchain. No dejes pasar la oportunidad y profundiza en esta área con TECH Universidad FUNDEPOS.*

**Build unstoppable applications**



# 02 Objetivos

El principal objetivo del Experto Universitario en Blockchain y Desarrollo de Smart Contract es ofrecer a los informáticos e ingenieros los conocimientos más innovadores sobre este ámbito tecnológico, de forma que puedan ponerlos en práctica en sus carreras profesionales. El *Blockchain* ha llegado para quedarse, y exige por parte de los profesionales una actualización, por lo que esta titulación es perfecta para ellos, ya que les aporta las últimas novedades en la disciplina.





“

*Serás el mayor especialista en Smart Contracts de tu entorno”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Determinar hasta qué punto se puede recopilar información de *Wallets* de los que se dispone físicamente y hasta qué punto se puede recopilar información únicamente cuando se tiene una dirección
- ◆ Extraer conclusiones sobre buenas prácticas en materia de seguridad
- ◆ Ser consciente de las vulnerabilidades que puede sufrir una *Blockchain*
- ◆ Generar conocimiento especializado sobre Ethereum como *Blockchain* pública
- ◆ Examinar la plataforma *Stellar*
- ◆ Especializar al Ingeniero Informático en *Polkadot* y *Substrate*
- ◆ Analizar a futuro la repercusión del desarrollo en *Blockchain* públicas
- ◆ Evaluar el impacto en la privacidad y seguridad de los datos que los actuales modelos de identidad digital presentan
- ◆ Examinar las principales ventajas para los ciudadanos de la implantación de modelos de identidad digital auto soberana
- ◆ Identificar los beneficios del uso de la tecnología *Blockchain* para el despliegue de soluciones basadas en identidad digital
- ◆ Compilar casos de uso en los que modelos de identidad digital basados en *Blockchain* están transformando los procesos de organizaciones





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Desarrollo con Blockchain públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot

- ◆ Ampliar las competencias en el mundo del desarrollo *Blockchain*
- ◆ Desarrollar ejemplos prácticos sobre casos
- ◆ Compilar el conocimiento genérico sobre *Blockchain* en la práctica
- ◆ Analizar el funcionamiento de una *Blockchain* pública
- ◆ Adquirir experiencia en *Solidity*
- ◆ Establecer relación entre las diferentes *Blockchain* públicas
- ◆ Crear un proyecto sobre una *Blockchain* pública

### Módulo 2. Tecnología Blockchain. Criptografía y Seguridad

- ◆ Establecer metodologías de análisis de información y detección de la decepción en internet
- ◆ Planificar una estrategia de búsqueda en internet
- ◆ Determinar las herramientas más adecuadas para realizar la atribución de una acción delictiva en internet
- ◆ Desplegar un entorno con las herramientas Logstash, Elasticsearch y Kibana
- ◆ Abordar los riesgos a los que se enfrentan los analistas ante un ejercicio de investigación
- ◆ Llevar a cabo procesos de investigación en función de disponibilidad del *Wallet* o de una dirección
- ◆ Identificar posibles indicios de utilización de *Mixers* para difuminar el rastro de las transacciones

### Módulo 3. Identidad Soberana Basada en Blockchain

- ◆ Analizar las distintas Tecnologías *Blockchain* que habilitan el desarrollo de modelos de Identidad Digital
- ◆ Analizar las propuestas de Identidad Digital Auto Soberana
- ◆ Evaluar el impacto en la administración pública al implementar modelos de Identidad Digital Auto Soberana
- ◆ Fundamentar las bases para desarrollar soluciones de identidad digital basadas en *Blockchain*
- ◆ Generar conocimiento especializado sobre Identidad digital
- ◆ Determinar el funcionamiento interno de las identidades en *Blockchain*



Conoce todas las novedades sobre *Blockchain* aplicado a los *Smart Contracts* con esta titulación de alto nivel”



03

# Dirección del curso

Estos contenidos específicos requieren de la enseñanza de un cuadro docente muy especializado y experto en esta materia. Por eso, TECH Universidad FUNDEPOS se ha asegurado de que los mejores profesores, profesionales en activo que conocen a la perfección la tecnología *Blockchain* y su aplicación en *smart contracts*, imparten este programa. Así, los alumnos que lo realicen dispondrán de los mejores conocimientos transmitidos directamente por los mejores docentes.



# Blockchain





“

*Conoce todas las particularidades del Blockchain y los Smart Contracts de la mano de un cuadro docente de alto nivel”*

## Director Invitado Internacional

Chris Sutton es un destacado profesional con una amplia experiencia en el campo de la **tecnología** y las **finanzas**, especializado en el área de **Blockchain**. De hecho, ha desempeñado el alto cargo de **Director del Departamento de Blockchain y Activos Digitales** en **Mastercard**. Además, ha sido el **Fundador** de la empresa de consultoría **N17 Capital**, en la que ofrece asesoramiento a empresas en el ámbito del **Blockchain** y los **activos digitales**. Así, una de sus funciones ha sido identificar los componentes que forman estas nuevas herramientas, analizarlos y crear estrategias de trabajo.

Su experiencia profesional ha incluido roles de alto nivel en empresas líderes del sector, como **Oasis Pro Market**, donde ha realizado labores como **Director de Servicios de Blockchain**. Además, ha trabajado como **Gestor de Productos de Fusiones y Adquisiciones** en **Cisco**, y como **Responsable de Producto** en **IBM**. Estas posiciones le han permitido destacarse a nivel internacional por su capacidad para **liderar equipos**, **desarrollar estrategias innovadoras** y **gestionar proyectos** de gran envergadura.

A lo largo de su trayectoria, ha participado en importantes eventos del **ámbito tecnológico y financiero**. En este sentido, Chris Sutton ha ofrecido **ponencias** y ha formado parte de **paneles internacionales**, junto con otros destacados expertos de este sector. De esta manera, con motivo del **15.º aniversario del libro blanco sobre Bitcoin**, participó en los eventos de la semana **FinTech** de **Hong Kong**. También, ha expuesto sus conocimientos en una conferencia organizada por **Mastercard**, en **Dubai**, sobre la **banca en la era digital** y el **impacto de los activos digitales**. Asimismo, sus análisis se han enfocado en profundizar en la historia, los principios y el futuro del **Blockchain**.

En definitiva, su visión estratégica y sus destacadas habilidades en **programación y algoritmos** han resultado clave para su éxito en el **mercado internacional**, consolidándolo como un referente en su campo.



## D. Sutton, Chris

---

- Director de *Blockchain* y Activos Digitales en Mastercard, Miami, Estados Unidos
- Fundador de N17 Capital
- Director de Servicios de *Blockchain* en Oasis Pro Market
- Gestor de Productos de Fusiones y Adquisiciones en Cisco
- Responsable de Producto en IBM
- Colaborador en Cointelegraph
- Máster en Ingeniería de Sistemas Financieros por la University College de Londres
- Graduado en Informática por la Universidad Internacional de Florida

“

*Gracias a TECH Universidad FUNDEPOS podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### D. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingeniero Informático Experto en Blockchain
- ♦ Blockchain Lead en Telefónica
- ♦ Arquitecto Blockchain en Signeblock
- ♦ Desarrollador Blockchain en Blocknitive
- ♦ Escritor y divulgador en O'Reilly Media Books
- ♦ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *Blockchain*
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster en Arquitectura Big Data
- ♦ Máster en Big Data y Business Analytics

## Profesores

### Dña. Salgado Iturrino, María

- ♦ Ingeniera de Software Experta en *Blockchain*
- ♦ Blockchain Manager Iberia & LATAM en Inetum
- ♦ Identity Commission Core Team Leader en Alastria Blockchain Ecosystem
- ♦ Software Developer en Indra
- ♦ Docente en estudios posuniversitarios vinculados con el *Blockchain*
- ♦ Graduada en Ingeniería del Software por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Universitario en Ingeniería Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experta Universitaria en Desarrollo de Aplicaciones Blockchain

### D. Vaño Francés, Juan Francisco

- ♦ Ingeniero en Ciencias de la Computación
- ♦ Ingeniero Solidity en Vivatopia
- ♦ Técnico Superior Informático en R. Belda Lloréns
- ♦ Ingeniero en Ciencias de la Computación por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Especialización en Programación DApp y Desarrollo de Smart Contract con Solidity
- ♦ Curso en Herramientas para la Ciencia de Datos





#### D. Triguero Tirado, Enrique

- ◆ Responsable Técnico de Infraestructura Blockchain en UPC-Threepoints
- ◆ *Chief Technical Officer* en Ilusiak
- ◆ *Project Management Officer* en Ilusiak y Deloitte
- ◆ Ingeniero ELK en Everis
- ◆ Arquitecto de Sistemas en Everis
- ◆ Graduado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad Politécnica de Valencia
- ◆ Máster en Blockchain y sus Aplicaciones a Negocio por ThreePoints y la Universidad Politécnica de Valencia

“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional”*

# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario en Blockchain y Desarrollo de Smart Contract han sido diseñados por grandes expertos en estas áreas, y han sido estructurados en 3 módulos especializados, subdivididos, a su vez, en varios temas específicos cada uno. Así, a lo largo de la titulación, el informático que realice el programa podrá profundizar en la seguridad relacionada con la tecnología Blockchain, en la atribución en internet, en el enmascaramiento del analista, en Blockchain públicas o en la identidad digital, entre muchos otros conocimientos.







*Profundiza en las aplicaciones de los Smart Contracts con este programa, que te prepara para conocer sus particularidades, garantías y riesgos”*

## Módulo 1. Desarrollo con Blockchain Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot

- 1.1. Ethereum. *Blockchain* pública
  - 1.1.1. Ethereum
  - 1.1.2. EVM y GAS
  - 1.1.3. Etherscan
- 1.2. Desarrollo en Ethereum. *Solidity*
  - 1.2.1. *Solidity*
  - 1.2.2. Remix
  - 1.2.3. Compilación y ejecución
- 1.3. *Framework* en Ethereum. Brownie
  - 1.3.1. Brownie
  - 1.3.2. Ganache
  - 1.3.3. Despliegue en Brownie
- 1.4. *Testing smart contracts*
  - 1.4.1. *Test Driven Development* (TDD)
  - 1.4.2. *Pytest*
  - 1.4.3. *Smart contracts*
- 1.5. Conexión de la web
  - 1.5.1. *Metamask*
  - 1.5.2. *web3.js*
  - 1.5.3. *Ether.js*
- 1.6. Proyecto real. Token fungible
  - 1.6.1. ERC20
  - 1.6.2. Creación de nuestro token
  - 1.6.3. Despliegue y validación
- 1.7. *Stellar Blockchain*
  - 1.7.1. *Stellar blockchain*
  - 1.7.2. Ecosistema
  - 1.7.3. Comparación con Ethereum
- 1.8. Programación en *Stellar*
  - 1.8.1. *Horizon*
  - 1.8.2. *Stellar SDK*
  - 1.8.3. Proyecto token fungible

- 1.9. *Polkadot Project*
  - 1.9.1. *Polkadot project*
  - 1.9.2. Ecosistema
  - 1.9.3. Interacción con Ethereum y otras *Blockchain*
- 1.10. Programación en *Polkadot*
  - 1.10.1. *Substrate*
  - 1.10.2. Creación de *Parachain* de *Substrate*
  - 1.10.3. Integración con *Polkadot*

## Módulo 2. Tecnología Blockchain. Criptografía y Seguridad

- 2.1. Criptografía en *Blockchain*
- 2.2. El Hash en *Blockchain*
- 2.3. *Private Sharing Multi-Hashing* (PSM Hash)
- 2.4. Firmas en *Blockchain*
- 2.5. Gestión de claves. *Wallets*
- 2.6. Cifrado
- 2.7. Datos *onchain* y *ofchain*
- 2.8. Seguridad y *Smart Contracts*

## Módulo 3. Identidad Soberana Basada en Blockchain

- 3.1. Identidad digital
  - 3.1.1. Datos personales
  - 3.1.2. Redes sociales
  - 3.1.3. Control sobre los datos
  - 3.1.4. Autenticación
  - 3.1.5. Identificación
- 3.2. Identidad *Blockchain*
  - 3.2.1. Firma digital
  - 3.2.2. Redes públicas
  - 3.2.3. Redes permissionadas
- 3.3. Identidad digital soberana
  - 3.3.1. Necesidades
  - 3.3.2. Componentes
  - 3.3.3. Aplicaciones



- 3.4. Identificadores descentralizados (DIDs)
  - 3.4.1. Esquema
  - 3.4.2. DID métodos
  - 3.4.3. DID documentos
- 3.5. Credenciales verificables
  - 3.5.1. Componentes
  - 3.5.2. Flujos
  - 3.5.3. Seguridad y privacidad
  - 3.5.4. *Blockchain* para registrar credenciales verificables
- 3.6. Tecnologías *Blockchain* para identidad digital
  - 3.6.1. *Hyperledger Indy*
  - 3.6.2. Sovrin
  - 3.6.3. uPort
  - 3.6.4. IDAlaustria
- 3.7. Iniciativas europeas de *Blockchain* e identidad
  - 3.7.1. eIDAS
  - 3.7.2. EBSI
  - 3.7.3. ESSIF
- 3.8. Identidad digital de las Cosas (IoT)
  - 3.8.1. Interacciones con IoT
  - 3.8.2. Interoperabilidad semántica
  - 3.8.3. Seguridad de los datos
- 3.9. Identidad digital de los procesos
  - 3.9.1. Datos
  - 3.9.2. Código
  - 3.9.3. Interfaces
- 3.10. Casos de uso en identidad digital *Blockchain*
  - 3.10.1. Salud
  - 3.10.2. Educación
  - 3.10.3. Logística
  - 3.10.4. Administración pública

# 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS. 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Desarrollo de Smart Contract garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Universidad Tecnológica 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 Desarrollo de Smart Contract** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica 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 Desarrollo de Smart Contract**

N.º Horas: **450 h.**



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



## Experto Universitario Blockchain y Desarrollo de Smart Contract

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



# Experto Universitario

## Blockchain y Desarrollo de Smart Contract