

Diplomado

Blockchain: Clave para la Construcción  
de un Metaverso Descentralizado



## Diplomado

### Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/blockchain-clave-construccion-metaverso-descentralizado](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/blockchain-clave-construccion-metaverso-descentralizado)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Desde su aparición, las criptomonedas han revolucionado el entorno económico digital y también el real. Se trata de una moneda virtual que permite numerosas transacciones en el ciberespacio. De hecho, tras la aparición de la primera de ellas, el bitcoin, han aparecido numerosas divisas que tratan de emular su éxito. Si bien es cierto que su valor es impredecible, se han convertido en objeto de gran interés para los inversores de todo el mundo. Para operar en este ecosistema bajo la seguridad que posibilitan herramientas como el *Blockchain*, las empresas deben contar con profesionales expertos en activos de inversión. Por esta razón, TECH Universidad FUNDEPOS ha desarrollado una titulación exhaustiva y 100% online, que permite a los egresados en Informática y otras disciplinas afines sumergirse en los modelos de gobernanza del Metaverso. Todo ello, con el respaldo de un equipo docente experto en economía digital y materiales audiovisuales que hace del estudio una experiencia dinámica y enriquecedora.





*Sé partícipe de la evolución digital y amplía tus conocimientos en el valor de datos gracias a este Diplomado de TECH Universidad FUNDEPOS"*

Gracias a la inteligencia artificial, es posible realizar intercambios en la red bajo la seguridad de estar comprando y vendiendo con garantías. Un ejemplo de ello es el *Blockchain*, que permite transferir criptomonedas de un individuo a otro de un modo descentralizado, seguro y con transparencia durante todo el proceso. El mayor beneficio se ha visto reflejado en las obras de arte, pues este producto es uno de los que se encuentra en auge en la Red. En la actualidad, es posible comercializar una imagen, un GIF, un *Sticker* e, incluso, un tweet. Sin embargo, al identificar al dueño de estas obras nacen riesgos que pueden violar sus derechos de autor.

En este sentido, el Metaverso y sus herramientas suponen una gran oportunidad para que los artistas digitales tengan control sobre la propiedad de los activos y puedan conservar sus derechos sobre las obras. En este caso, aumentar la seguridad de las transacciones es responsabilidad de los profesionales y el *Blockchain* es uno de los sistemas clave que lo consiguen. Asimismo, existe una gran demanda de las empresas públicas y privadas para contar con especialistas que estén al día de la evolución de la Web 3.0.

Para desarrollar los conocimientos en torno a este ámbito, TECH Universidad FUNDEPOS Universidad FUNDEPOS ha desarrollado una titulación rigurosa que profundiza en la descentralización de la economía en el Metaverso. Un programa que tiene como objetivo principal ampliar y actualizar las estrategias de los informáticos que deseen desenvolverse en el ciberespacio. Además, este Diplomado se plantea en formato 100% online, para facilitar el seguimiento del estudio y permitir a los alumnos compaginarlo con su vida personal y profesional. Todo ello, mediante la novedosa metodología *Relearning* para que el alumnado no invierta largas y engorrosas horas de memorización, sino que asimile los contenidos de forma progresiva, brindándole todas las técnicas para desarrollarse en el escenario virtual.

Este **Diplomado en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Metaverso, *Blockchain* y Web 3.0
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



*Con este Diplomado dominarás las tecnologías avanzadas para trabajar con datos gobernados en tan solo 6 semanas”*

“

*Adéntrate en las características de los nuevos activos digitales para que intervengas en la tokenización con garantías de éxito.*

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.

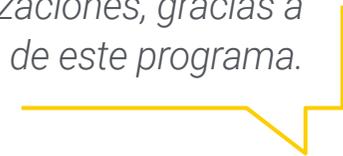
Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Conviértete en especialista del Metaverso Blockchain y su influencia en la descentralización y la automatización de la economía en el mundo virtual"*



*Desarrolla nuevos modelos de negocio para usuarios y organizaciones, gracias a la simulación de casos de este programa.*



# 02

## Objetivos

Este Diplomado en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado pretende ampliar y actualizar los conocimientos de los egresados en Informática para convertirlos en expertos en el campo de los mundos virtuales y sus posibilidades económicas. El programa indaga en el ecosistema del bitcoin, las tecnologías avanzadas, la respuesta tecnológica a las necesidades del usuario y el valor de los NFT, entre otras muchas cuestiones. De esta forma, el alumnado obtendrá las técnicas más novedosas para desenvolverse en la economía del Metaverso de forma práctica y sencilla.



“

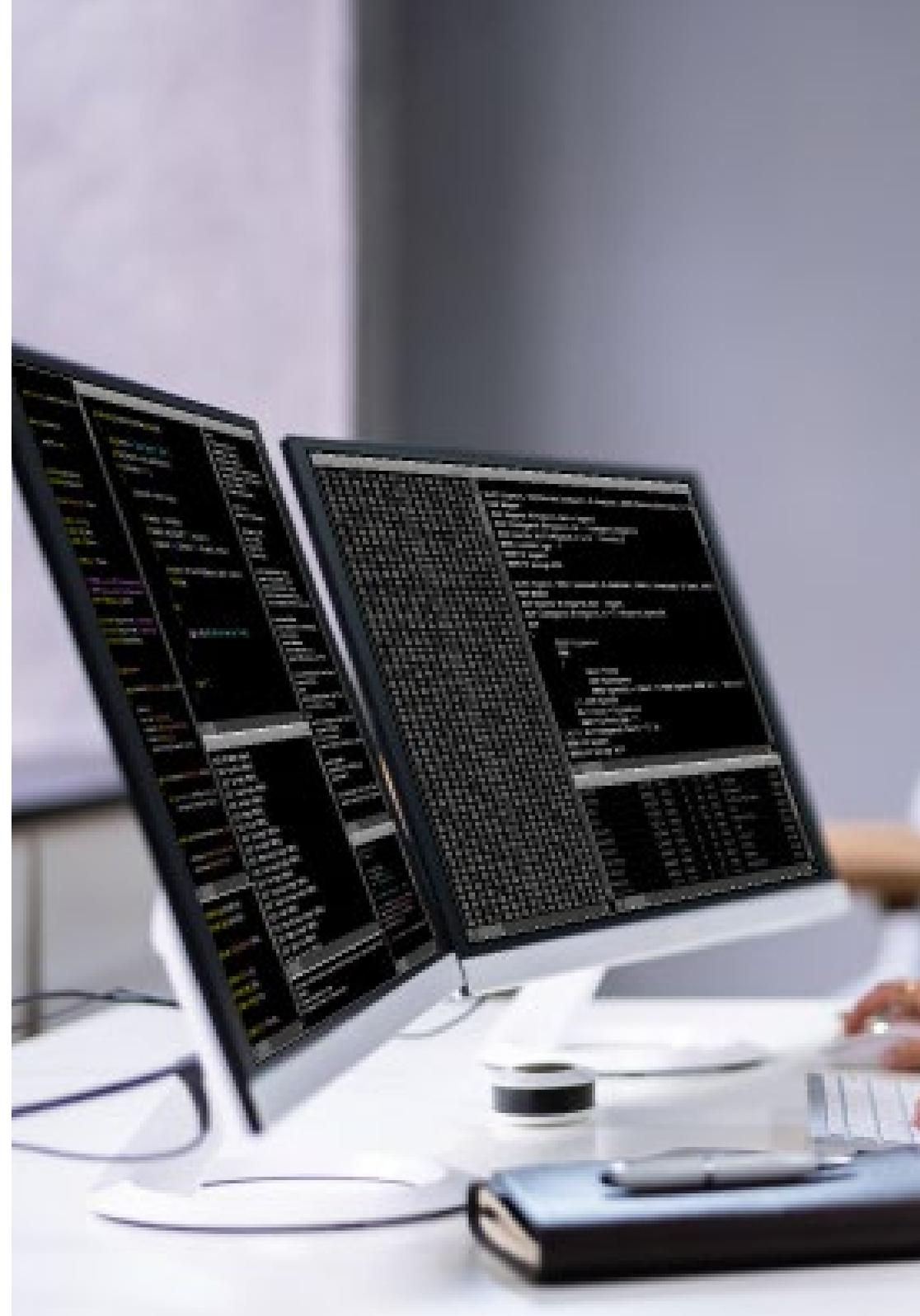
*No esperes más: cumple tus objetivos y conviértete en un informático con mayores habilidades en Metaverso para ser más competitivo en el entorno empresarial”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Generar conocimiento especializado sobre la Web 3.0
- ◆ Examinar cada uno de los componentes que dan forma a un Metaverso
- ◆ Desarrollar un Metaverso a partir de las herramientas y componentes disponibles
- ◆ Analizar la importancia del *Blockchain* como modelo de gobernanza de los datos
- ◆ Fundamentar la conexión del *Blockchain* con el presente y futuro del Metaverso
- ◆ Descubrir los casos de uso y el impacto de las finanzas descentralizadas en nuestro mundo presente y futuro
- ◆ Analizar la evolución de la industria de los videojuegos y los primeros ejemplos primitivos de Metaversos
- ◆ Profundizar en los modelos de negocio clásicos, el estado general de la industria y la creación del concepto GameFi
- ◆ Establecer sinergias entre los eSports y otros ecosistemas de la industria gaming con respecto a los Metaversos actuales
- ◆ Desarrollar nuevas capacidades que permitan al alumno identificar oportunidades de negocio en los distintos soportes del Metaverso
- ◆ Identificar y potenciar todas las vías de monetización posibles dentro de los Metaversos
- ◆ Profundizar en la experiencia de Metaverso desde una perspectiva diferente, siendo capaces de comprender cómo nos afecta todo ese potencial desarrollo y responder a todos los interrogantes de su aplicación a medio-largo plazo
- ◆ Fundamentar el Metaverso como parte de nuestro día a día para ser capaces de sacar el máximo partido en todas sus áreas
- ◆ Prepararnos con vistas a todos los cambios que plantea el Metaverso de cara al futuro y conocer cómo puede afectarnos en nuestra vida, negocio o la forma de relacionarnos con los demás





## Objetivos específicos

---

- ♦ Examinar la importancia de los valores del *Blockchain* en un nuevo mundo virtual
- ♦ Profundizar en las oportunidades que el *Blockchain* brinda a los usuarios del Metaverso
- ♦ Desarrollar los modelos de negocio del Metaverso, potenciados por el *Blockchain*
- ♦ Desengranar la función de los datos en el Metaverso
- ♦ Transformar casos de uso del *Blockchain* en valor para los usuarios del Metaverso
- ♦ Analizar el valor de integrar diversos casos de uso del *Blockchain* en un único entorno
- ♦ Evaluar lo que el Metaverso supone para la nueva era del Internet

“

*Obtén todas las herramientas que te serán útiles para emprender nuevos proyectos en torno a los Blockchains públicos o privados, gracias a TECH Universidad FUNDEPOS”*

# 03

## Dirección del curso

TECH Universidad FUNDEPOS pone al servicio de los egresados en Informática con una enseñanza de élite, gracias a la minuciosa selección de un equipo docente experimentado. El alumnado adquirirá conocimientos teóricos integrado en el temario y, además, podrá aprender de las propias experiencias de los docentes en el escenario real de actuación. Asimismo, el alumno podrá contactar con los expertos mediante una vía de comunicación directa con la que podrán resolver todas sus dudas frente al estudio. Se trata de una oportunidad única para aquellos profesionales que desean dominar los *Smart Contracts*, *dApps* y el *Cryptoverso*.



“

*Cuenta con el respaldo de un equipo docente experto en criptomonedas para que obtengas una capacitación teórico-práctica a la altura del mercado empresarial actual”*

## Dirección



### D. Cavestany Villegas, Íñigo

- Co-Founder & Head of Ecosystem de Second World
- Líder de Web3 y Gaming
- Especialista de IBM Cloud en IBM
- Consejero de Netspot OTN, Velca y Poly Cashback
- Docente en escuelas de negocios como IE Business School o IE Human Sciences and Technology
- Graduado en Business Administration en IE Business School
- Máster en Business Development por la Universidad Autónoma de Madrid
- Especialista de IBM Cloud
- Certificación profesional como IBM Cloud Solution Advisor



# 04

## Estructura y contenido

El temario de este programa ha sido detalladamente pautado por el equipo docente experto en Metaverso. Por esta razón, el Diplomado en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado cuenta con la garantía de contenidos rigurosos y completos que ahondan desde el valor de los datos, los modelos de gobernanza en el ciberespacio, hasta la identidad digital de los usuarios en la red. Además, su modalidad 100% online permite la adaptación del estudio a las necesidades personales y profesionales del alumnado y su metodología *Relearning* le eximirá de largas horas de memorización, gracias a un aprendizaje progresivo y sencillo.

A stack of gold coins is shown in the background, with the word 'ether' visible on the top coin. The coins are stacked vertically, and the top coin is in sharp focus, showing the word 'ether' in a lowercase, sans-serif font. The background is a mix of white, teal, and gold colors, with a large teal triangle on the left and a large gold triangle on the right.

“

*Un estudio con el que te convertirás en un profesional multidisciplinar y del que podrás disfrutar cuando y como quieras, gracias a su modalidad 100% online”*

## Módulo 1. Blockchain: Clave para Construir un Metaverso Descentralizado

- 1.1. Bitcoin
  - 1.1.1. Satoshi Nakamoto
  - 1.1.2. Impacto del bitcoin en el contexto económico, político y social
  - 1.1.3. El ecosistema del bitcoin. Casos de uso
- 1.2. *Blockchains* públicos o privados. Nuevo modelo de gobernanza
  - 1.2.1. *Blockchains* públicos o privados
  - 1.2.2. *Blockchain*. Modelo de gobernanza
  - 1.2.3. *Blockchain*. Casos de usos
- 1.3. *Blockchain*. El valor de los datos
  - 1.3.1. El valor de los datos en un nuevo paradigma digital
  - 1.3.2. Aportación del *Blockchain* a los datos y a su valor
  - 1.3.3. Tecnologías avanzadas para trabajar con datos gobernados
- 1.4. La descentralización y automatización del Metaverso
  - 1.4.1. Descentralización y automatización
  - 1.4.2. Respuesta tecnológica a las necesidades del usuario
  - 1.4.3. Negocios del futuro
- 1.5. El modelo de gobernanza del Metaverso a través de las DAO
  - 1.5.1. Valor de las DAO para el Metaverso
  - 1.5.2. Las DAO. Reglas de juego transparentes para el Usuario
  - 1.5.3. DAO que aportan valor al Metaverso
- 1.6. Propiedad y valor de los activos digitales y la tokenización
  - 1.6.1. El valor de los *Non Fungible Tokens* (NFT)
  - 1.6.2. Tokenización de activos físicos o virtuales
  - 1.6.3. Activos digitales en el Metaverso. Casos de uso
- 1.7. La economía del Metaverso
  - 1.7.1. Almacenamiento e intercambio de valor con criptomonedas
  - 1.7.2. Modelos de negocio para usuarios y organizaciones
  - 1.7.3. Las finanzas del Metaverso empoderadas por el *Blockchain*





- 1.8. Identidad digital
  - 1.8.1. Certificación de nuestra identidad digital
  - 1.8.2. Avatares en el Metaverso
  - 1.8.3. Usuarios y organizaciones. Identidad digital
- 1.9. *Smart Contracts*, DApps y el criptoverso
  - 1.9.1. Mundo real vs. Mundo virtual. Reinención de sus actividades
  - 1.9.2. Aplicaciones descentralizadas
  - 1.9.3. *Blockchain* Aplicado. Nuevo universo de posibilidades
- 1.10. El Metaverso. Nuevo internet
  - 1.10.1. Reinención del internet a través del Metaverso
  - 1.10.2. Nuevo entorno económico y social
  - 1.10.3. Conexión del mundo físico y virtual

“

*Un programa diseñado para profesionales como tú, que desean potenciar sus habilidades informáticas, obteniendo los mejores resultados gracias a los conocimientos del paradigma virtual que te ofrece TECH Universidad FUNDEPOS”*

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 Diplomado en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Diplomado, 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 **Diplomado en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado** 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: **Diplomado en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado**

N.º Horas: **150 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.



## Diplomado

Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Diplomado

## Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado

