

# Experto Universitario Tecnología Blockchain



## Experto Universitario Tecnología Blockchain

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online
- » Dirigido a: graduados, diplomados y licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de las ciencias sociales y jurídicas, administrativas y empresariales. Además, a directivos interesados en el área de la analítica de mercados y la consultoría económica digital

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-tecnologia-blockchain](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-tecnologia-blockchain)

# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

06

Metodología

---

*pág. 26*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 34*

08

Dirección del curso

---

*pág. 38*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 42*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 46*

11

Titulación

---

*pág. 50*

# 01

# Bienvenida

El uso de las cadenas de bloques de operaciones descentralizadas para el minado de Bitcoin y Ethereum se ha convertido en un reclamo laboral altamente demandado en el mercado. Y es que se trata de una actividad que favorece la seguridad y aporta mayor transparencia a la entidad que la lleve a cabo, sin olvidar los altísimos niveles de velocidad y eficiencia que la caracterizan. En base a ello y teniendo en cuenta el grado de empleabilidad que hay en torno a este ámbito, TECH ha desarrollado una titulación dirigida a capacitar exhaustivamente a sus egresados para dominar la tecnología *Blockchain* y triunfar en el sector de la criptoeconomía. Se trata de una experiencia 100% online que elevará su talento empresarial hasta la cúspide gracias al conocimiento especializado de los principales protocolos y estrategias de las finanzas digitales descentralizadas en la actualidad.



Experto Universitario en Tecnología Blockchain.  
TECH Universidad Tecnológica



“

*TECH presenta esta titulación como una oportunidad única para aquellos egresados que quieran triunfar en el ámbito del Blockchain y elevar su carrera a la cúspide del sector”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”*

## En TECH Universidad Tecnológica



### Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

“Caso de Éxito Microsoft Europa” por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivideo interactivo.



### Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

**95%**

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



### Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



### Análisis

---

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



### Excelencia académica

---

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



### Economía de escala

---

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.



### Aprende con los mejores

---

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



*En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico”*

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

### **Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno**

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### **Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa**

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### **Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial**

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad Tecnológica.

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

# 04 Objetivos

El objetivo de esta titulación no es otro que dotar al egresado de todas las herramientas académicas que le permitan alcanzar los suyos propios en el sector profesional en el que desempeña su actividad laboral. TECH y su equipo de expertos han invertido decenas de horas en conformar una titulación completa, actual, exhaustiva y de la mejor calidad, adaptada a las especificaciones más exigentes del mercado. Por ello, con su superación, el alumno habrá logrado perfeccionar todas las competencias necesarias para desenvolverse con éxito en cualquier puesto de prestigio dentro del ámbito del *Blockchain* y la gestión de su tecnología.



“

*Una titulación diseñada para que triunfes en el ámbito del Blockchain a través del dominio de su tecnología y de las estrategias de negocio más efectivas y beneficiosas desde el punto de vista económico”*



TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos.  
Trabajan conjuntamente para conseguirlos.

El Experto Universitario en Tecnología Blockchain capacitará al alumno para:

01

Distinguir las distintas direcciones y tipos de transacciones

04

Desplegar *Smart Contracts*

02

Determinar los distintos usos de Bitcoin en el mundo real

03

Instalar y configurar las *Wallets* más usadas en Bitcoin

05

Distinguir los distintos estándares de *Tokens*





06

Utilizar las distintas redes de test y *Maninet*

08

Analizar casos de uso reales de *Blockchain* empresarial en diferentes sectores y los beneficios que aportan a las compañías que los operan

09

Analizar la historia de Bitcoin

07

Adentrarse en profundidad el ecosistema *Hyperledger* y en particular *Hyperledger Fabric*, el *Framework* por excelencia para construir redes privadas

10

Entender el funcionamiento de Bitcoin

11

Determinar todos los actores que participan en Bitcoin

12

Generar conocimiento especializado sobre Ethereum

13

Analizar su funcionamiento





14

Dominar las *Wallets* de Ethereum

15

Establecer las diferencias entre plataformas públicas y privada

16

Analizar de qué forma se aplica *Blockchain* cuando las criptomonedas no aplican al caso de uso

05

# Estructura y contenido

TECH invierte cientos de horas en la elaboración de cada uno de sus programas. Por ese motivo, sus titulaciones son el resultado del esfuerzo y la constancia de un equipo de expertos que ponen todo su empeño en crear siempre el mejor contenido, adaptado a las especificaciones del sector, la demanda del mercado y la actualidad inmediata de la materia. Todo ello se compacta en un cómodo y accesible formato 100% online que da la oportunidad a los egresados de organizar la experiencia académica de manera personalizada y perfectamente compatible con su vida laboral y personal.



“

*En el campus virtual encontrarás material adicional de gran calidad para ahondar de manera dinámica y personalizada en los distintos aspectos del temario”*

## Plan de estudios

Para la elaboración del Plan de estudios de este Experto Universitario, TECH ha pedido al equipo docente que seleccione la información que considera indispensable para especializarse en el ámbito de la Tecnología *Blockchain* a través de una titulación 100% online. Gracias a ello ha sido posible conformar una experiencia académica basada en las últimas novedades de la criptoconomía y centrada en la gestión de Bitcoin y Ethereum.

A lo largo de los 6 meses en los que se desarrolla, el egresado tendrá acceso a el mejor contenido teórico, práctico y adicional con el cual podrá ahondar en los distintos tipos de transacciones que existen en el mercado actual de los activos digitales, así como en la instalación de las *Wallets* más usadas para el minado de Bitcoins. Además, profundizará en la creación de ecosistemas *Hyperledger* a través del dominio del *Framework* por excelencia: *Fabric*.

Gracias a ello podrá desarrollarse como un auténtico especialista en este ámbito, a través de la adquisición del conocimiento más exhaustivo, así como del perfeccionamiento de sus competencias profesionales. A parte, podrá incluir en su currículum una titulación avalada por una gran universidad como es TECH, lo cual le hará destacar en cualquier proceso de selección de personal y alcanzar hasta sus metas profesionales más ambiciosas.

Este programa se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos:

### Módulo 1

Bitcoin. Origen de la criptoconomía

### Módulo 2

Ethereum. Base de las DeFi

### Módulo 3

*Blockchain* empresarial





### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Tecnología Blockchain de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.*

## Módulo 1. Bitcoin. Origen de la criptoconomía

### 1.1. Fundamentos de Bitcoin

- 1.1.1. Bitcoin
- 1.1.2. *White Papper* de Bitcoin
- 1.1.3. Funcionamiento de Bitcoin

### 1.2. Direcciones en Bitcoin

- 1.2.1. Generación de direcciones en Bitcoin
- 1.2.2. Tipos de direcciones en Bitcoin
- 1.2.3. *Smart Contracts* en Bitcoin

### 1.3. Redes P2P

- 1.3.1. Redes P2P
- 1.3.2. Redes P2P en Bitcoin
- 1.3.3. Uso de redes P2P en proyecto cripto

### 1.4. Teoría de juegos

- 1.4.1. Teoría de juegos
- 1.4.2. Aplicabilidad de juegos en Bitcoin
- 1.4.3. Principales juegos aplicados en el mundo real

### 1.5. Modelo de consenso

- 1.5.1. Modelos de consenso en sistemas distribuidos
- 1.5.2. Consenso en Bitcoin
- 1.5.3. Análisis de BIP (*Bitcoin Improvement Proposals*)

### 1.6. La minería en Bitcoin

- 1.6.1. La minería en Bitcoin
- 1.6.2. Modelo actual de minería en Bitcoin
- 1.6.3. Granjas de minerías

### 1.7. Transacciones. Tipos

- 1.7.1. Transacciones en Bitcoin
- 1.7.2. Trazabilidad de la cadena de bloques
- 1.7.3. Exploradores de bloques

### 1.8. Nodos. Tipos

- 1.8.1. Nodos en Bitcoin
- 1.8.2. Usos de nodos completos. Mejores prácticas
- 1.8.3. Nodos completos vs. Nodos ligeros

### 1.9. *Wallets* en Bitcoin

- 1.9.1. Tipos de *Wallets*
- 1.9.2. Uso de *Wallets* en Bitcoin
- 1.9.3. Seguridad en el uso de *Wallets*

### 1.10. Otros usos en Bitcoin

- 1.10.1. Bitcoin como repositorio de datos
- 1.10.2. DeFi con Bitcoin
- 1.10.3. Bitcoin como notario digital

## Módulo 2. Ethereum. Base de las DeFi

### 2.1. Fundamentos de Ethereum

- 2.1.1. Ethereum
- 2.1.2. *Yellow Paper* de Ethereum
- 2.1.3. Funcionamiento de Ethereum

### 2.2. *Smart Contracts*

- 2.2.1. Análisis de los principales *Smart Contracts*
- 2.2.2. Despliegue sobre Ethereum
- 2.2.3. *Smart Contracts* en las DeFi

### 2.3. *Tokens*

- 2.3.1. *Tokens* ERC20
- 2.3.2. *Tokens* ERC720 (nft *Tokens*)
- 2.3.3. Otros estándares de *Tokens*

### 2.4. Modelo de consenso

- 2.4.1. Consenso en Ethereum
- 2.4.2. Ethereum de POW a POS
- 2.4.3. Afectación de POW en las DeFi

### 2.5. Las redes de Ethereum

- 2.5.1. *Mainnet*
- 2.5.2. *Testnet*
- 2.5.3. *Private Net*

### 2.6. Programación en Ethereum

- 2.6.1. Compiladores disponibles
- 2.6.2. *Solidity* aplicado a las DeFi
- 2.6.3. Ganache y sus utilidades

### 2.7. Componentes de Ethereum

- 2.7.1. Ethereum *Virtual Machine*
- 2.7.2. Cuentas y direcciones
- 2.7.3. Ether la moneda de las DeFi

### 2.8. Ethereum DAO y DAPP

- 2.8.1. DAO
- 2.8.2. DAPP
- 2.8.3. Principales DAPP en las DeFi

### 2.9. Oráculos

- 2.9.1. Los oráculos
- 2.9.2. Tipos de oráculos
- 2.9.3. Análisis de oráculos

### 2.10. *Wallets* en Ethereum

- 2.10.1. Tipos de *Wallets* en Ethereum
- 2.10.2. *Metamask*
- 2.10.3. Uso avanzado de *Wallets* en DeFi



**Módulo 3. Blockchain empresarial****3.1. Tipos de plataforma, características y proceso de votación**

- 3.1.1. *Blockchain* consensuadas
- 3.1.2. *Blockchain* participativas
- 3.1.3. *Blockchain* democráticas

**3.2. Hyperledger, plataforma Blockchain empresarial**

- 3.2.1. Ecosistema *Hyperledger*
- 3.2.2. *Hyperledger Fabric*
- 3.2.3. Comunidad. *Hyperledger Labs*

**3.3. Casos de uso empresariales**

- 3.3.1. *Blockchain* en la empresa
- 3.3.2. Consorcios y *Joint Ventures* basados en *Blockchain*
- 3.3.3. Casos de uso en producción

**3.4. Trazabilidad**

- 3.4.1. Trazabilidad en *Blockchain*
- 3.4.2. Inmutabilidad y conflicto con la GDPR
- 3.4.3. Validez jurídica

**3.5. Certificación de documentos**

- 3.5.1. Digitalización y *Blockchain*
- 3.5.2. Certificación en *Blockchain*
- 3.5.3. IPFS

**3.6. Blockchain + IOT**

- 3.6.1. Sinergia entre tecnologías
- 3.6.2. Aplicaciones de *Blockchain* + IoT en la industria farmacéutica
- 3.6.3. Aplicaciones de *Blockchain* + IoT en *Supply Chain*

**3.7. Otras Blockchain empresariales**

- 3.7.1. Corda
- 3.7.2. Quorum
- 3.7.3. *Hyperledger Besu*
- 3.7.4. *Blockchain As a Service*

**3.8. Riesgos: casos de uso por sectores**

- 3.8.1. *Blockchain* en banca
- 3.8.2. *Blockchain* en retail
- 3.8.3. *Blockchain* en el sector público

**3.9. Consenso en redes privadas**

- 3.9.1. BFT / IBFT
- 3.9.2. Raft
- 3.9.3. Granpa (*Polkadot/Substrate*)

**3.10. Blockchain vs. BBDD centralizadas vs. BBDD descentralizadas**

- 3.10.1. Diferencias
- 3.10.2. Similitudes
- 3.10.3. Elección de la mejor alternativa tecnológica

06

# 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”*



## TECH Business School emplea el 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”*



*Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.*



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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, 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 empresarial más vigente.

“ *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

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 nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, 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.

*Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.*

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 escuela de negocios 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, combinamos 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 especialización, 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 directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 en alta dirección 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.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El Experto Universitario está dirigido a graduados, diplomados y licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones en el campo de las ciencias sociales y jurídicas, administrativas y económicas.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.

También podrán realizar el Experto Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo del *Blockchain* y la consultoría económica digital.



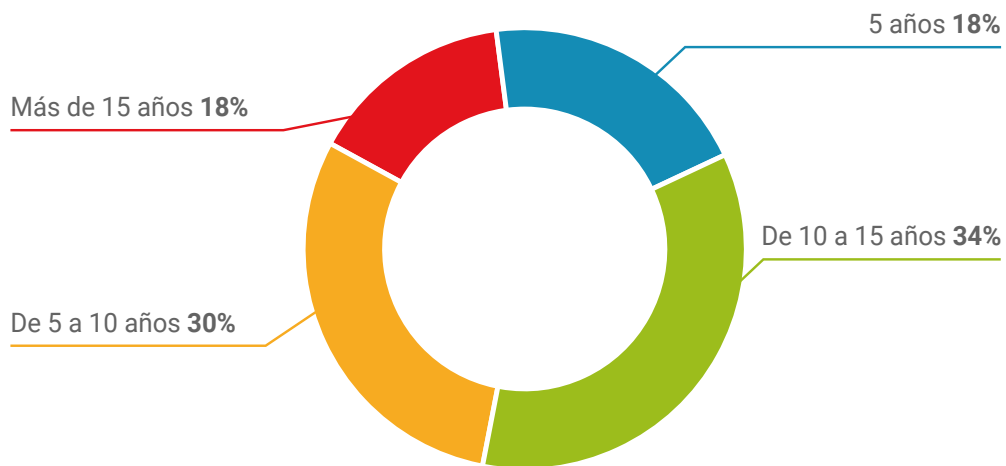
“

*El mejor programa del mercado académico actual para adaptar tu perfil a la demanda del sector de manera 100% online y en tan solo 6 meses de capacitación”*

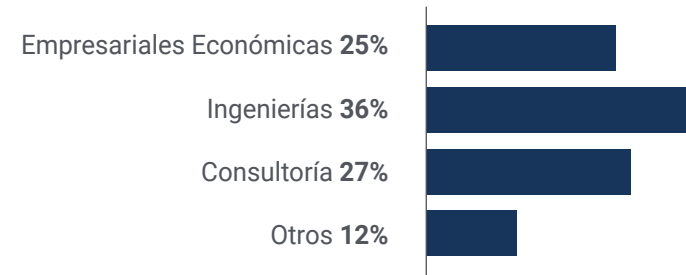
### Edad media

Entre **35** y **45** años

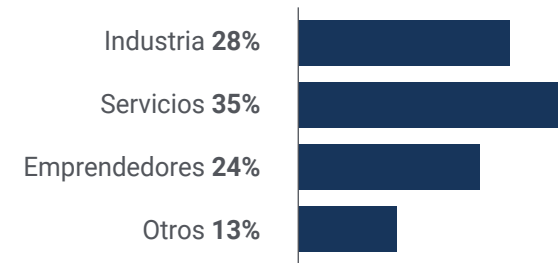
### Años de experiencia



### Formación

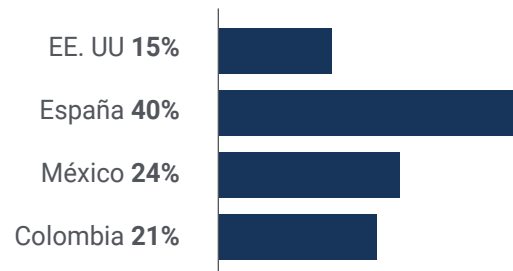


### Perfil académico



## Distribución geográfica

---



## Ricardo Fuentes

---

Ingeniero tecnológico y experto en Bitcoin

*“Gracias al curso de este Experto Universitario he podido mejorar, considerablemente, mis aptitudes en la gestión de la tecnología Blockchain. En base a ello, he emprendido mi propio proyecto empresarial basado en Hyperledger Fabric, el cual me ha ayudado a progresar en el entorno cripto y a conseguir beneficios altísimos basados en estrategias DeFi seguras y con las que he reducido el riesgo al mínimo”*



08

# Dirección del curso

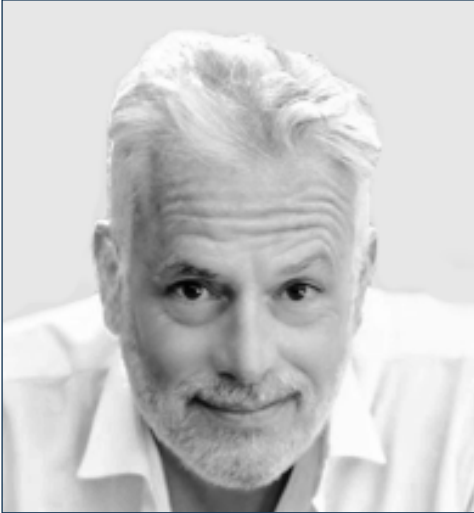
No todas las universidades incluyen en sus programas el acompañamiento docente formado por equipos especializados en el área en la cual se desarrolle la titulación. Sin embargo, TECH sí. Y es que, además, esta universidad somete a los candidatos a un exhaustivo y exigente análisis, dando como resultado la conformación de los mejores claustros, constituidos por versados con una amplia y dilatada trayectoria profesional en el sector, como es el caso del de este Experto Universitario en Tecnología Blockchain.



“

*El equipo docente ha seleccionado casos prácticos basados en situaciones empresariales reales dentro del sector de la criptoconomía, para que puedas perfeccionar tus habilidades de manera dinámica y garantizada”*

## Dirección



### **Dr. Gil de la Guardia, Alberto**

- ♦ Socio fundador de Le Crypto Club
- ♦ Codirector de varios programas universitarios relacionados con la Tecnología Blockchain y el mundo Crypto
- ♦ Doctorando en Derecho Internacional Público por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Derecho por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Estudios Financieros por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Máster en Tecnología Blockchain y Bitcoin por la Universidad Europea de Madrid



## Profesores

### D. Martín Arenas, Carlos

- ♦ Arquitecto y desarrollador Blockchain en Esferize
- ♦ Arquitecto y desarrollador Blockchain en Transfesa Logistics
- ♦ Desarrollador y consultor Blockchain en Sopra Steria
- ♦ Socio fundador de ADNBLOCK
- ♦ Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas por el Colegio Joyfe
- ♦ Experto en Bitcoin y programación Blockchain por la UEM

### D. Martín Arenas, Daniel

- ♦ Desarrollador Blockchain en Dimática Software Development
- ♦ Desarrollador Blockchain y consultor en Sopra Steria
- ♦ Programador en Cibernos
- ♦ Socio fundador de ADNBLOCK
- ♦ Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas por el colegio Joyfe
- ♦ Máster en Tecnología Blockchain y Bitcoin por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Certificado Profesional en Desarrollo Software por el IES Melchor Gaspar de Jovellanos

### D. Fernández Belando, David

- ♦ Socio fundador de ADNBLOCK
- ♦ IBM Blockchain Essentials
- ♦ IBM Blockchain Foundation Developer
- ♦ Experto en Bitcoin y Blockchain en la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Ingeniero de las Tecnologías de la información por la Universidad Nacional de Educación a Distancia

09

# Impacto para tu carrera

El sector de la criptoconomía está en auge. Por esa razón, se trata de un área en la que, de llevarse a cabo una gestión adecuada de los recursos, es posible conseguir beneficios sustanciosos. En base a ello, esta titulación aportará al profesional todo lo que necesita saber para dominar este campo y gestionar estrategias de compraventa seguras y exitosas gracias al dominio exhaustivo de la tecnología *Blockchain* más innovadora.





“

*Gracias al conocimiento exhaustivo que adquirirás con este programa sobre la minería en Bitcoin podrás gestionar granjas que aumentarás tus beneficios considerablemente reduciendo los esfuerzos”*



### ¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera.

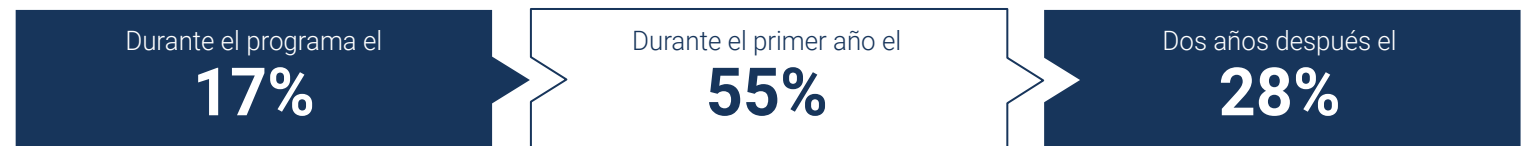
El Experto Universitario en Tecnología Blockchain de TECH es un programa intensivo que prepara al profesional para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la criptoconomía y los activos digitales. Su objetivo principal es favorecer su crecimiento personal y profesional. Ayudarle a conseguir el éxito.

Si quiere superarse a sí mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, TECH es su sitio.

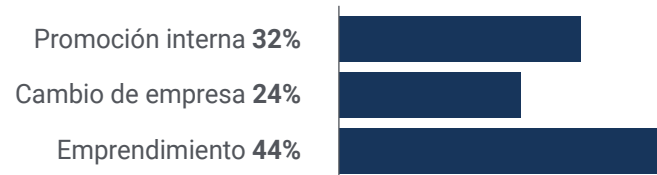
*Una titulación diseñada para que logres perfeccionar tu capacidad de gestión en el ámbito crypto, lo cual te beneficiará con un aumento salarial considerable.*

*Dominarás los ecosistemas Hyperledger y el Framework por excelencia para construir redes privadas excelentes dentro del marco del Blockchain empresarial.*

#### Momento del cambio



#### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **27,42%**



# 10

## Beneficios para tu empresa

Para cualquier empresa, contar en su plantilla con un profesional capacitado con este Experto Universitario le ayudará a progresar considerablemente en el mercado de la criptoconomía y las DeFi. Y es que los conocimientos que adquirirá el egresado durante su curso le permitirán desarrollar estrategias especializadas para trabajar con el Bitcoin y el Ethereum de manera segura y concisa, generando grandes beneficios y minimizando el riesgo en cada transacción de compraventa de activos digitales en el mercado digital actual.



“

*Gracias a la exhaustividad con la que ha sido desarrollado este programa, tu empresa se beneficiará de los conocimientos más actualizados y efectivos para desarrollar transacciones seguras y altamente beneficiosas para su economía”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

### Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

---

02

### Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

### Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

---

04

### Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o desarrollo de negocio de su compañía.

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este Experto Universitario dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.



11

# Titulación

Este programa en Tecnología Blockchain garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Tecnología Blockchain** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Tecnología Blockchain**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario Tecnología Blockchain

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

# Experto Universitario Tecnología Blockchain



Blockchain