

# Curso Universitario

Desarrollo con Blockchains  
Públicas: Ethereum, Stellar  
y Polkadot



## Curso Universitario

### Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online
- » Dirigido a: Ingenieros informáticos, programadores, gestores de criptomonedas y demás profesionales relacionados con el ámbito digital. Así como directivos interesados en implementar la tecnología *blockchain* en sus empresas y personas interesadas en la tecnología *blockchain*

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/desarrollo-blockchains-publicas-ethereum-stellar-polkadot](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/desarrollo-blockchains-publicas-ethereum-stellar-polkadot)

# 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. 18*

06

Metodología

---

*pág. 24*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 32*

08

Dirección del curso

---

*pág. 36*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 42*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 46*

11

Titulación

---

*pág. 50*

# 01

# Bienvenida

Las cadenas de bloques públicas se están convirtiendo en una tecnología de gran valor, por la cantidad de funciones que poseen y por su capacidad para generar beneficio económico. En este sentido, programas como el de TECH resultan esenciales para implementar el *blockchain* en las empresas de manera segura y con conocimiento de causa. En concreto, se trabajará con tres de las *blockchains* públicas más utilizadas: Ethereum, Stellar y Polkadot. Todo ello, a través de una modalidad 100% online, que permitirá a los alumnos organizarse conforme a sus necesidades. Además, dentro de la amplia oferta de recursos multimedia, los egresados podrán acceder a una exhaustiva *Masterclass*, diseñada por un experto en *blockchain* reconocido internacionalmente.



Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot. TECH Global University





“

*Aprovechando la extensa variedad de recursos multimedia, podrás participar en una Masterclass adicional, impartida por un experto en blockchain de fama internacional”*

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 Global University



### 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 multivídeo 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), junto a los *“case studies”* de Harvard Business School. 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 estudios de casos de Harvard Business School”*

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 Global University.

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

# 04 Objetivos

Este programa está diseñado, específicamente, para que sus titulados apliquen soluciones de *blockchain* públicas en sus empresas. Se definirán las características de cada una, se compararán y posteriormente se decidirá cuál encaja mejor en el modelo de negocio. Además, se llevarán a cabo casos prácticos para entender mejor el funcionamiento de esta tecnología.





“

*Una vez finalizado el Curso Universitario serás capaz de llevar a cabo proyectos de tokens fungibles a través de las principales blockchains públicas”*

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

El Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot capacita al alumno para:

01

Generar conocimiento especializado sobre Ethereum como *blockchain* pública

04

Analizar a futuro la repercusión del desarrollo en *blockchains* públicas

02

Examinar la plataforma Stellar

03

Especializar al ingeniero informático en Polkadot y Substrate

05

Ampliar las competencias en el mundo del desarrollo *blockchain*



06

Desarrollar ejemplos prácticos sobre casos

08

Analizar el funcionamiento de una *blockchain* pública

09

Adquirir experiencia en Solidity

07

Compilar el conocimiento genérico sobre *blockchains* en la práctica

10

Establecer relación entre las diferentes *blockchains* públicas y crear un proyecto sobre una de ellas



# 05

## Estructura y contenido

El Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot se imparte en una modalidad totalmente online y sin horarios. Para que el alumno pueda elegir el momento y lugar que mejor se adapte a su disponibilidad e intereses. Un programa que se desarrolla a lo largo de 6 semanas, con el temario disponible las 24 horas, y que pretende ser una experiencia única y estimulante que siembre las bases del éxito profesional.



“

*A lo largo del programa aprenderás a trabajar con uno de los frameworks más utilizados en Ethereum: Brownie”*

## Plan de estudios

El Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot de TECH Global University es un programa intensivo que prepara a sus alumnos para implementar las blockchains públicas en el ámbito empresarial.

El contenido este Curso Universitario está pensado para favorecer el desarrollo de competencias directivas. Orientadas a la toma de decisiones con rigor en un ecosistema tecnológico que avanza rápidamente.

Durante las 180 horas de duración, el alumno analizará multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual y en equipo. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en el mundo del *blockchain*, y más concretamente, en el trabajo con Ethereum, Stellar y Polkadot.

El temario profundiza en cada una de estas blockchains, así como en las herramientas que intervienen en su desarrollo. Un Curso Universitario que permite a sus titulados implementar esta novedosa tecnología en sus negocios desde una perspectiva estratégica

El plan pone el foco en la mejora profesional, para alcanzar la excelencia en el ámbito personal y de la gestión empresarial. Entendiendo las necesidades actuales de las empresas, y, en consecuencia, proponiendo un contenido innovador. Además, se apoya en una metodología educativa y un claustro excepcionales que generan competencias creativas y eficientes.

Este Curso Universitario se desarrolla a lo largo de 6 semanas y posee un módulo:

### Módulo 1.

Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot





### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas. Ethereum, Stellar y Polkadot de manera totalmente online. Durante las 6 semanas que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar el tiempo de estudio.

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

**Módulo 1.** Desarrollo con Blockchains 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 *blockchains*

**1.10. Programación en Polkadot**

- 1.10.1. *Substrate*
- 1.10.2. Creación de *Parachain* de *Substrate*
- 1.10.3. Integración con Polkadot



Los titulados en el presente Curso Universitario conocerán a la perfección los beneficios e inconvenientes de Stellar y Polkadot en comparación con Ethereum”





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”*



## En TECH Business School empleamos el Método del Caso de Harvard

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”*



*Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.*





*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

Este programa intensivo de la Escuela de Negocios de TECH Global University te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, TECH utiliza los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

“ *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

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* de Harvard 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 business cases que se emplean en Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.



**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 Curso Universitario está dirigido a ingenieros informáticos, programadores, gestores de criptomonedas y demás profesionales relacionados con el ámbito digital. Así como directivos interesados en implementar la tecnología *blockchain* en sus empresas y personas interesadas en la tecnología *blockchain*.







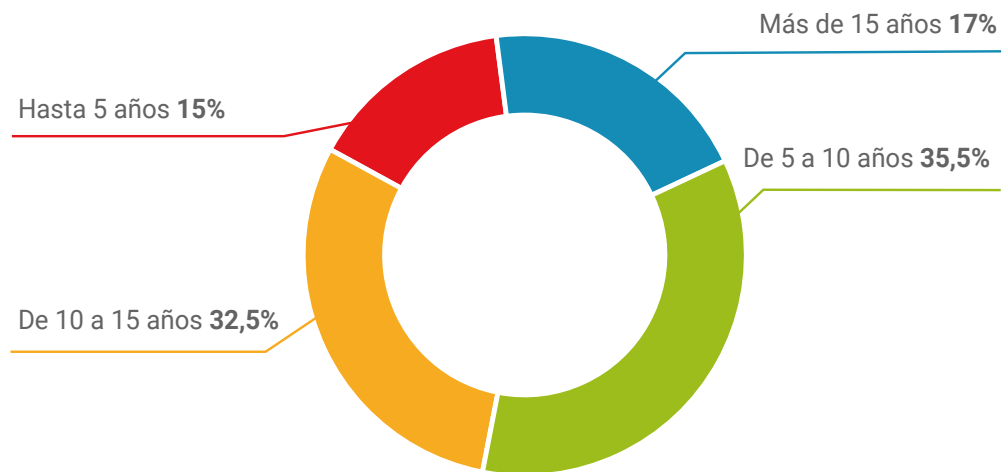
“

*En TECH aprenderás a enviar operaciones con Horizon a través del trabajo con Laboratory”*

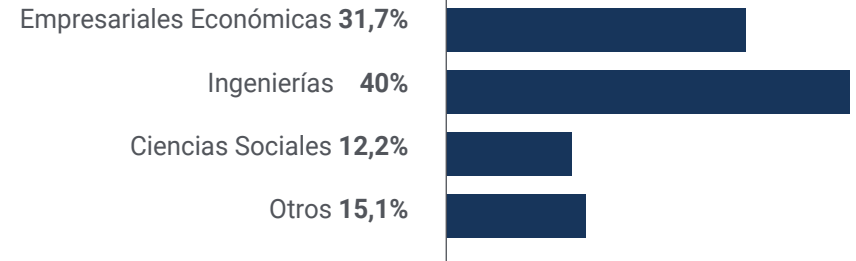
### Edad media

Entre **35** y **45** años

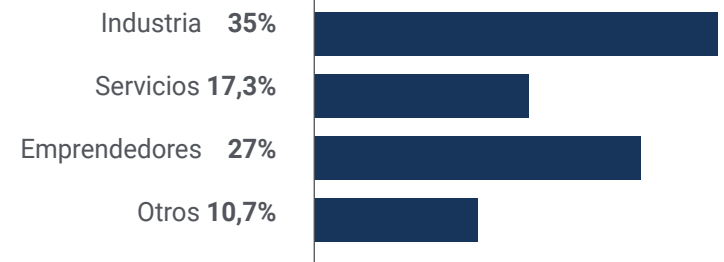
### Años de experiencia



### Formación

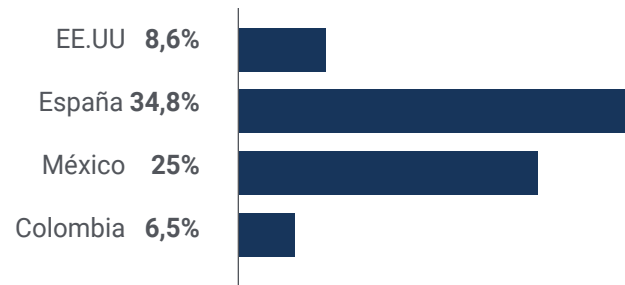


### Perfil académico



## Distribución geográfica

---



## Alejandro Martínez Rey

---

CEO

*“Comencé invirtiendo en criptomonedas casi como un pasatiempo. Empecé a ganar algo de dinero y decidí profesionalizarme con este Curso Universitario. Mi intención simplemente era empezar a invertir con algo de conocimiento. Pero en TECH me dieron las claves para potenciar al máximo mi carrera y actualmente dirijo una empresa de gestión de wallets con más de 100 empleados”*

08

# Dirección del curso

El equipo docente se compone de expertos líderes en la vanguardia de la tecnología *blockchain*. De hecho, estos profesionales destacan por su profundo conocimiento y experiencia en el desarrollo de aplicaciones descentralizadas y contratos inteligentes en las *blockchains* públicas más influyentes. Provenientes de diversos sectores, como empresas emergentes, proyectos de investigación y empresas tecnológicas líderes, estos mentores aportan una perspectiva integral y práctica al aula. Así, su compromiso con la innovación y la enseñanza se refleja en su capacidad para guiar a los estudiantes a través de los complejos aspectos técnicos y conceptuales de Ethereum, Stellar y Polkadot.



“

*Al proporcionar un enfoque equilibrado entre la teoría y la aplicación práctica, los docentes te equiparán con habilidades sólidas en el diseño y la implementación de soluciones en blockchains públicas”*

## 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

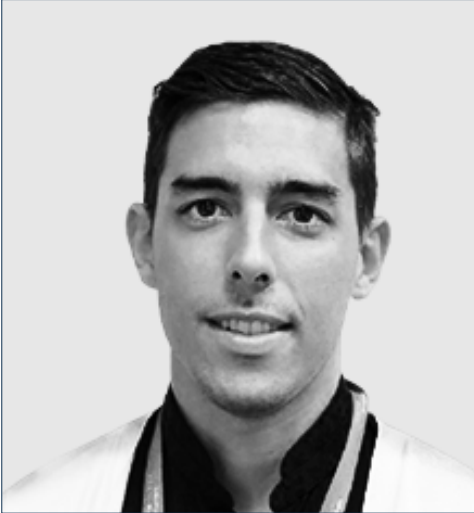
---

- 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 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



09

# Impacto para tu carrera

El programa propuesto por TECH profundiza en las posibilidades empresariales que ofrecen las blockchains públicas. Su utilización ayudará a automatizar procesos en multitud de áreas, provocando el aumento directo de la productividad y generando ventajas competitivas.





“

*No te quedes atrás. Actualízate con este  
Curso Universitario e implementa la  
tecnología blockchain en tu empresa”*

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

El Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot de TECH es un programa intensivo que prepara a sus titulados para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la tecnología *blockchain*.

Su objetivo principal es favorecer el crecimiento personal y empresarial, ayudando a conseguir el éxito.

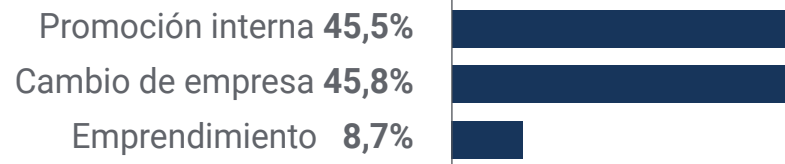
*El programa contempla los beneficios del Test Driven Development a la hora de generar un código limpio que funcione correctamente.*

*A través de este programa aprenderás a realizar la conexión web con Ethereum a través de Metamask, web3.js y Ether.js.*

#### Momento del cambio



#### Tipo de cambio

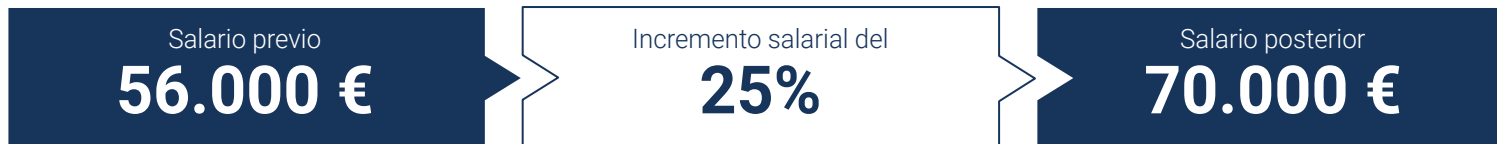




## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25%**



# 10

# Beneficios para tu empresa

El Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial mediante un aprendizaje orientado a líderes de alto nivel.

Aplicar conocimientos en cuanto a *blockchain*, y más concretamente en blockchains públicas, ayudará a potenciar las capacidades empresariales. Y por tanto, a afrontar las necesidades de un mercado cambiante.





“

*La aplicación de los contenidos de este programa relativos a Ethereum, Stellar o Polkadot pueden ser el elemento que haga destacar a tu empresa”*

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

11

# Titulación

El Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Curso Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot** 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: **Curso Universitario en Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



## Curso Universitario

### Desarrollo con Blockchains Públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot

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

# Curso Universitario

Desarrollo con Blockchains  
Públicas: Ethereum, Stellar  
y Polkadot

