

# Curso Universitario

## Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain

tether



## Curso Universitario Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/aplicaciones-defis-nft-blockchain](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/aplicaciones-defis-nft-blockchain)

# 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

El mundo de las finanzas tiene un nuevo entorno, más flexible y no dependiente de instituciones fijas y centralizadas, gracias a la tecnología *Blockchain*. Esta permite realizar operaciones y transacciones sin intermediarios, de forma descentralizada. Además, junto a esta área llamada DeFi, ha surgido con fuerza el NFT, un tipo de producto muy valioso que emplea el *Blockchain* para validar su pertenencia a un individuo. Así, esta titulación profundiza en estos dos aspectos financieros, ofreciendo al informático la posibilidad de desarrollar proyectos en estos sectores que se encuentran en crecimiento.





“

*Emprende grandes proyectos Blockchain orientados a las DeFi y a los NFT gracias a este Curso Universitario”*

La tecnología *blockchain* ha demostrado ser muy flexible, puesto que se adapta a gran cantidad de ámbitos y sectores, brindando la solución a numerosos problemas existentes. Así, el mundo de las finanzas busca constantemente nuevas formas de hacer negocios de forma eficaz. El *blockchain* ofrece la posibilidad de realizar operaciones y transacciones a través de contratos inteligentes sin la necesidad de intermediarios. Y lo hace de forma descentralizada, puesto que estas operaciones pueden aprobarse a partir del resto de usuarios que componen la cadena de bloques y de los *smart contracts*.

Además, ha surgido un nuevo producto con enormes posibilidades económicas. Los NFT, siglas para non-fungible token, son ítems de variado contenido que emplean la tecnología *blockchain* para validar su compra y venta y verificar quién posee sus derechos en el momento. Este Curso Universitario en Aplicaciones DeFis & NFT en *Blockchain* profundiza, por tanto, en estas dos cuestiones, y ofrece al informático la posibilidad de especializarse en este ámbito tan novedoso.

Esta titulación se desarrolla a lo largo de 6 semanas mediante un sistema de enseñanza 100% online, que permite al alumno compaginar su vida profesional con los estudios. También tendrá acceso a un selecto grupo de expertos en *blockchain*, así como a los materiales del programa, que serán presentados en diversos formatos multimedia. Entre estos materiales se encuentra una *Masterclass* exclusiva y complementaria, elaborada por un reconocido especialista internacional en *blockchain*. Bajo su dirección, los egresados podrán perfeccionar sus habilidades y adquirir los conocimientos esenciales para destacar en este campo, con los altos estándares de calidad que definen a TECH.

Este **Curso Universitario en Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en DeFi, NFT y *Blockchain*
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Benefíciate de una Masterclass exhaustiva y adicional, que ha sido desarrollada por un experto en blockchain de reconocimiento internacional"*

“

*El mundo Blockchain es complejo. Si se le suma el ámbito de las finanzas se vuelve aún más complicado. Con este programa estas cuestiones dejarán de ser un secreto para ti”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizado por reconocidos expertos.

*Conoce todas las claves de las DeFi y los NFT con esta titulación.*

*Aplica al mundo empresarial las últimas novedades en las finanzas descentralizadas.*



# 02 Objetivos

Esta titulación tiene como objetivo principal acercar al informático las últimas novedades en las finanzas descentralizadas los NFT, de forma que pueda desarrollar y gestionar proyectos *Blockchain* con facilidad. Así, al finalizar este programa, el profesional estará en posesión de todos los conocimientos necesarios para profundizar en esta área tan compleja y que requiere de una constante actualización.





“

*Introdúctete en las finanzas descentralizadas y consigue enormes beneficios. Matricúlate ya y alcanza todos tus objetivos”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Analizar las diferentes herramientas DeFi
- ◆ Evaluar las nuevas formas de ingresos pasivos
- ◆ Determinar qué es *Open Finance*
- ◆ Examinar las características de los NFT

“

*No esperes más: el éxito profesional estará muy cerca cuando te especialices en tecnología Blockchain”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Evaluar la importancia de las *Stablecoins*
- ◆ Examinar protocolo Maker, Augur y Gnosis
- ◆ Determinar el protocolo AAVE
- ◆ Identificar la importancia de *Uniswap*
- ◆ Profundizar en la filosofía de *Sushiswap*
- ◆ Analizar dY/dX y Synthetix
- ◆ Identificar los mejores mercados para el intercambio de NFT

# 03

## Dirección del curso

Este Curso Universitario cuenta con un cuadro docente experto que guiará al alumno durante todo el proceso de aprendizaje, asegurándose de que este obtiene los conocimientos más novedosos y profundos sobre la tecnología *Blockchain* aplicada a las finanzas descentralizadas y a los NFT. Así, al finalizar este programa, el informático o ingeniero estará en posición de aplicar inmediatamente en su carrera profesional todo lo aprendido a lo largo de la titulación.



“

*Conviértete en un informático experto en el desarrollo Blockchain aplicado a DeFi y NFT de la mano de los mejores profesores”*

## 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

## Profesores

### D. Callejo González, Carlos

- ♦ Gerente y Fundador de Block Impulse
- ♦ Director Tecnológico de Stoken Capital
- ♦ Asesor en el Club Crypto Actual
- ♦ Asesor en Criptomonedas para todos Plus
- ♦ Máster en Blockchain Aplicado
- ♦ Grado Superior en Sistemas de la Información y Telecomunicaciones





# 04

## Estructura y contenido

Este Curso Universitario en Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain está compuesto por un módulo especializado en el que el informático podrá ahondar en cuestiones como las diferencias entre el dinero FIAT y el dinero descentralizado, Ethereum, herramientas como *DefiPulse* o *CoinMarketCap*, los mercados NFT o las particularidades de la banca digital frente al *Open Finance*. Así, con estos innovadores conocimientos, el alumno podrá afrontar su trabajo incorporando las habilidades más novedosas en este ámbito.





“

*La cultura financiera en el ámbito Blockchain es compleja. Te conviene especializarte con este Curso Universitario si vas a desarrollar tu carrera profesional en esta área”*

## Módulo 1. Blockchain y sus nuevas aplicaciones: DeFi y NFT

- 1.1. Cultura financiera
  - 1.1.1. Evolución del dinero
  - 1.1.2. Dinero FIAT vs. Dinero descentralizado
  - 1.1.3. Banca Digital vs. *Open Finance*
- 1.2. Ethereum
  - 1.2.1. Tecnología
  - 1.2.2. Dinero descentralizado
  - 1.2.3. *Stablecoins*
- 1.3. Otras tecnologías
  - 1.3.1. *Binance Smart Chain*
  - 1.3.2. *Polygon*
  - 1.3.3. *Solana*
- 1.4. DeFi (Finanzas descentralizadas)
  - 1.4.1. DeFi
  - 1.4.2. Retos
  - 1.4.3. *Open Finance* vs DeFi
- 1.5. Herramientas de información
  - 1.5.1. *Metamask* y *wallets* descentralizados
  - 1.5.2. *CoinMarketCap*
  - 1.5.3. *DefiPulse*
- 1.6. *Stablecoins*
  - 1.6.1. Protocolo *Maker*
  - 1.6.2. USDC, USDT, BUSD
  - 1.6.3. Formas de colateralización y riesgos
- 1.7. *Exchanges* y plataformas descentralizadas (DEX)
  - 1.7.1. Uniswap
  - 1.7.2. *Sushiswap*
  - 1.7.3. AAVE
  - 1.7.4. dYdX / Synthetix



- 1.8. Ecosistema de NFT (Tokens No Fungibles)
  - 1.8.1. Los NFT
  - 1.8.2. Tipología
  - 1.8.3. Características
- 1.9. Capitulación de industrias
  - 1.9.1. Industria del diseño
  - 1.9.2. Industria del Fan Token
  - 1.9.3. Financiación de proyectos
- 1.10. Mercados NFT
  - 1.10.1. *OpenSea*
  - 1.10.2. *Rarible*
  - 1.10.3. Plataformas personalizadas



*La tecnología Blockchain ha cambiado el mundo. Adáptate y progresa profesionalmente profundizando en sus aplicaciones en NFT y DeFi”*



# 05 Metodología

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

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



“

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

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

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

“

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



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





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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

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

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

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

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

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



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

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

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

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



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



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



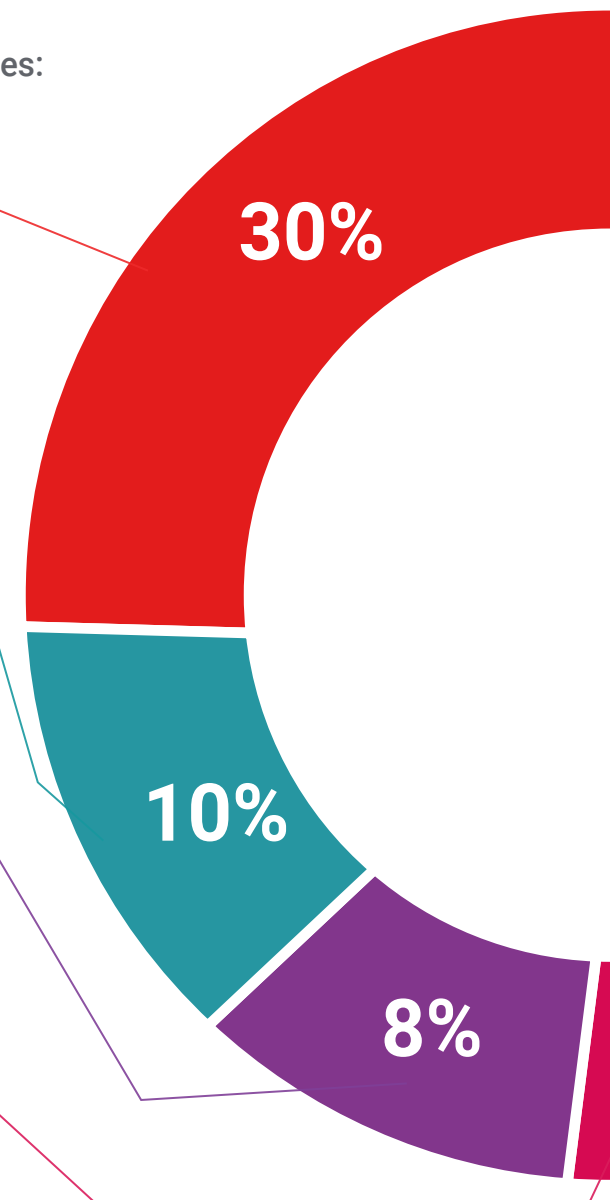
#### Prácticas de habilidades y competencias

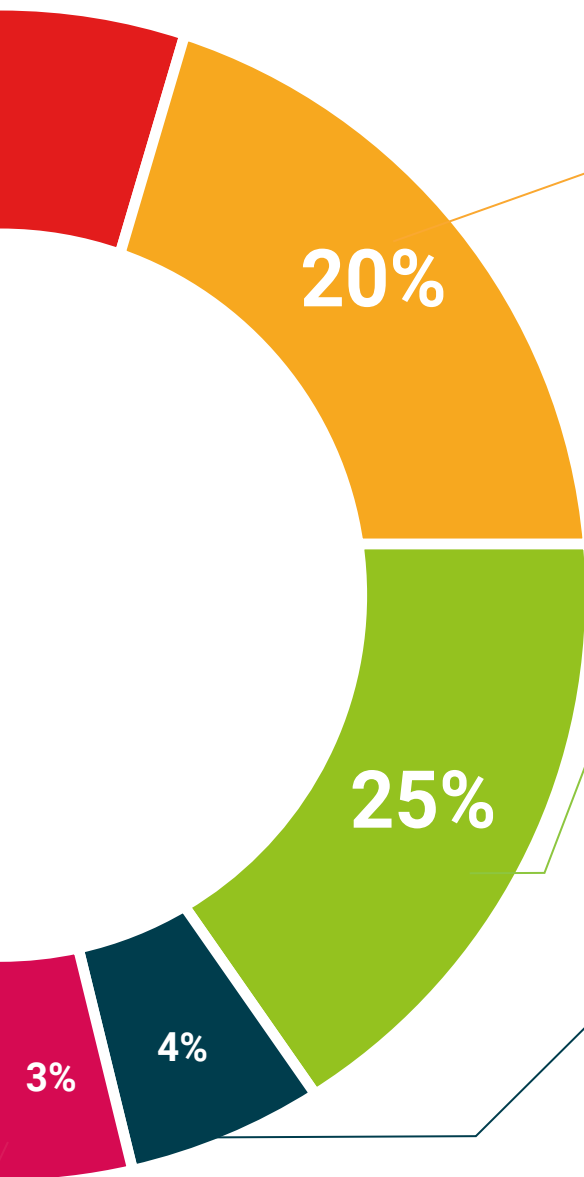
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

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





#### Case studies

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Testing & Retesting

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe 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.

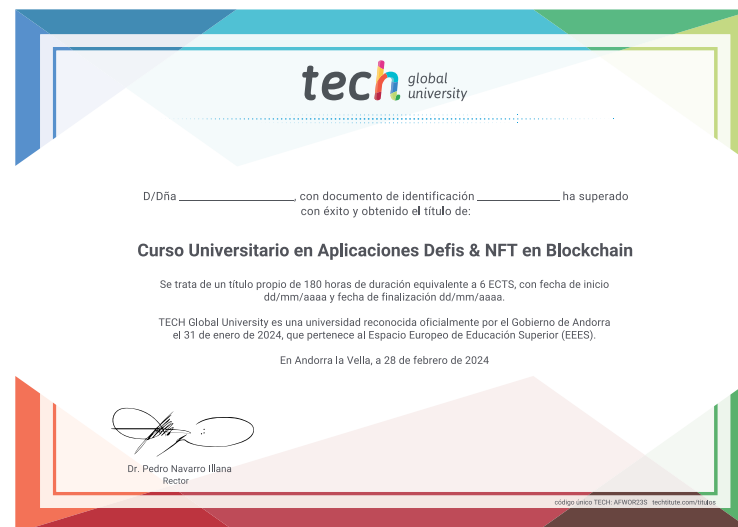
Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain**

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 Universidad ULAC realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.





## Curso Universitario Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad ULAC
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Aplicaciones DeFis & NFT en Blockchain

