

# Curso Universitario

## Finanzas Descentralizadas



## Curso Universitario Finanzas Descentralizadas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/finanzas-descentralizadas](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/finanzas-descentralizadas)

# 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

Las DeFi o *Decentralized Finance* (Finanzas Descentralizadas) es el nombre que define a una de las mayores tendencias de la tecnología *Blockchain*. Con ellas se busca convertir las estructuras de finanzas tradicionales y centralizadas en estructuras sin intermediarios y totalmente transparentes, utilizando los contratos inteligentes. Teniendo en cuenta el inmenso tirón que el sector de las criptomonedas ha tenido desde hace unos años y que seguirá teniendo indudablemente en un futuro, es prácticamente obligatorio para cualquier profesional de la informática estar al tanto del mismo, dado que supondría una increíble forma de especializarse dentro de la rama del sector digital. Con esto en mente, TECH ha creado esta titulación 100% online de 12 semanas de duración en la que los egresados podrán acceder a los contenidos tanto teóricos como prácticos más avanzados. Así, podrán profundizar en temas como el apalancamiento, la tokenización de activos, los *stablecoins* y las herramientas de análisis DeFi más relevantes. Todo ello accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet, las 24 horas del día.







*Conoce al detalle la colateralización como principio de garantía, así como los principales proyectos para ello en este Curso Universitario”*

Según el Foro Económico Mundial, el sector de las criptomonedas y las Finanzas Descentralizadas (DeFi) aumentó durante la pandemia. Las DeFi tienen como objetivo transformar las formas tradicionales mediante la reconstrucción y reinención de los servicios, y si bien es verdad que están en una etapa muy inicial, su crecimiento, desarrollo y usos están avanzando a una velocidad vertiginosa.

Siguiendo esta línea de desarrollo y aplicabilidad de las DeFi en numerosos ámbitos, la necesidad de profesionales que controlen los protocolos, ecosistemas y enfoques de estas es cada vez mayor, tanto para el propio sector como para los agentes que se encuentran en él. Por ello surge este Curso Universitario de Finanzas Descentralizadas, en el que los egresados podrán adquirir conocimientos que parten de la base propia del concepto de las DeFi, ahondando en la diferencia entre las bases de la centralización y descentralización, la rentabilidad de la descentralización y la gestión de nuevos instrumentos financieros.

Todo ello ha propiciado que TECH cree esta especialización de 300 horas de cualificación totalmente online, en la que los matriculados podrán acceder al mejor material teórico y práctico relacionado con la materia. Todo ello disponible en el Campus Virtual, donde se podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet sin limitaciones horarias ni geográficas. Además, gracias al método *Relearning*, el aprendizaje de todo este temario se hace de forma sencilla y progresiva, sin necesidad alguna de dedicar una suma ingente de horas.

Este **Curso Universitario en Finanzas Descentralizadas** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



*Conviértete en un experto en materia de aplicación de las DeFi y el uso de estas en el sector financiero”*

“

*Conoce y controla todas las claves relacionadas con las DeFi y su redefinición del concepto de sistema financiero como lo entendíamos tradicionalmente”*

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

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

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

*Conviértete en un experto en las DeFi, un sector en pleno crecimiento y con un futuro increíble.*

*Aprende las claves sobre la tokenización y el potencial de esta en sectores como el arte y los bienes raíces.*



# 02

## Objetivos

El objetivo de TECH con este programa sobre Finanzas Descentralizadas es aportar información novedosa y actualizada sobre este sector. Es por ello que la elaboración de esta especialidad profundizará en las DeFi como concepto y la manera en la que han cambiado la comprensión de las finanzas en el siglo XXI, así como el análisis de los principales protocolos de préstamos DeFi, entre otros aspectos. Todo ello expuesto en un temario con el que los egresados podrán expandir sus conocimientos en la materia para poder lograr un desempeño práctico de su profesión de manera más efectiva.



DEFI  
DECENTRALIZED  
FINANCE





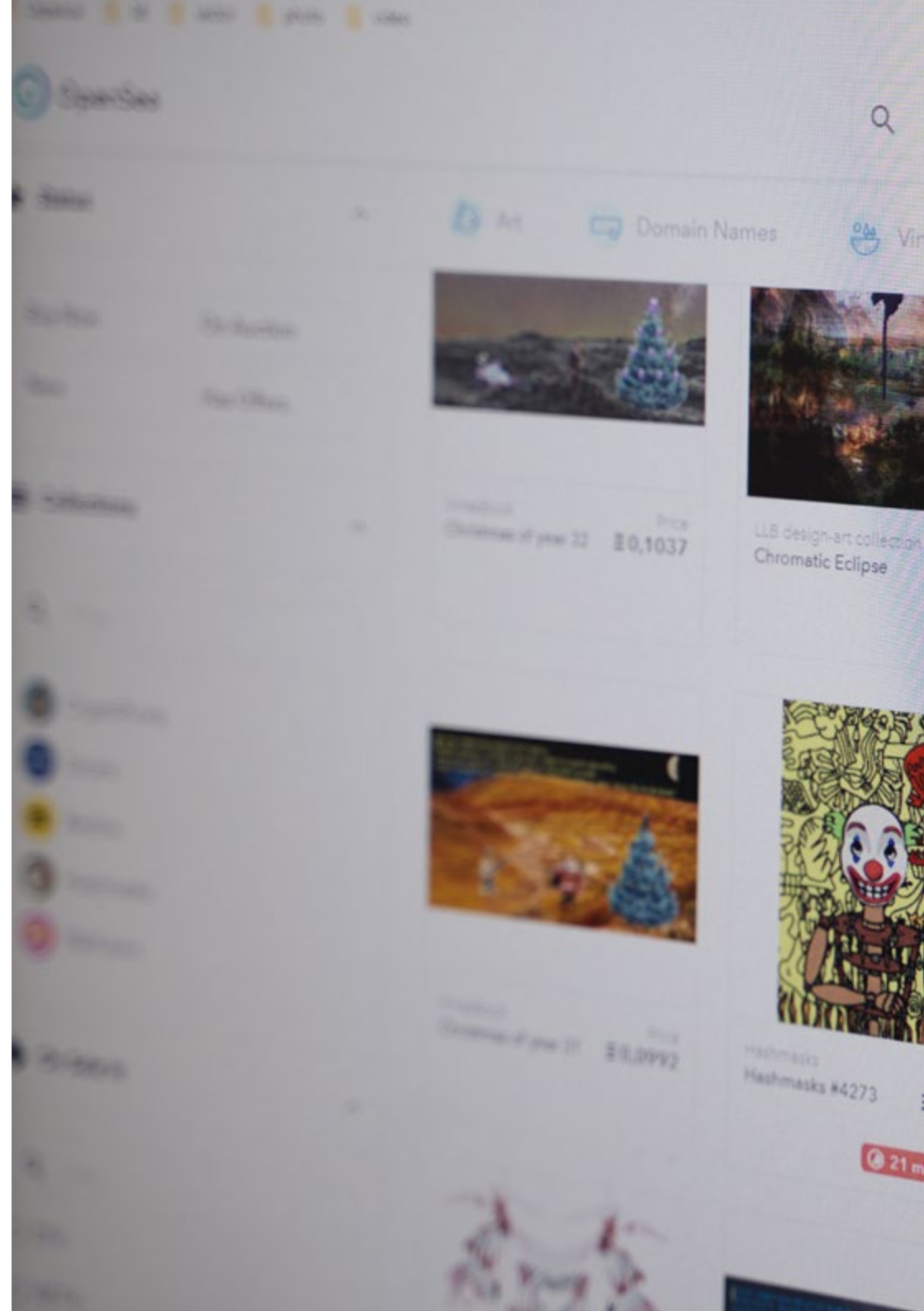
“

*Especialízate en el mundo de las DeFi y conoce todas las posibilidades que esta nueva realidad supone para el mundo moderno, a fin de colocarte a la vanguardia del sector”*



## Objetivos generales

- ♦ Analizar las ventajas de las DeFi
- ♦ Realizar análisis de proyectos DeFi
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la tecnología más utilizada en las DeFi
- ♦ Familiarizarse con las *Wallets* y la Web 3
- ♦ Analizar los principales protocolos en las DeFi





## Objetivos específicos

- ◆ Dominar las principales diferencias entre economía Centralizada vs. Descentralizada
- ◆ Conocer las posibilidades de tokenización en sectores como el inmobiliario y las bellas arte
- ◆ Controlar conceptos como *Liquidity Mining* o *Yield Farming*

“

*Alcanza la excelencia en cuanto a los conocimientos sobre Finanzas Descentralizadas, ecosistemas DeFi y sus protocolos”*



# 03

## Dirección del curso

En busca de poder aportar los conocimientos más innovadores y completos sobre el sector del trading en criptomonedas, TECH ha seleccionado a un grupo selecto de profesionales para conformar lo que es el cuadro docente de este Curso Universitario. Junto con sus extensos y especializados currículums, este profesorado estará a disposición de los matriculados para cualquier consulta directa que puedan tener.





“

*Un cuadro docente experto en todo lo relacionado con DeFi y sus aplicaciones en el mundo moderno”*

## 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
- ♦ Máster en Estudios Financieros por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster en Tecnología Blockchain y Bitcoin por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Licenciado en Derecho por la Universidad de Salamanca





# 04

## Estructura y contenido

TECH ha desarrollado este temario junto con el cuadro docente. Es una recopilación de los aspectos y conceptos claves que abarcan los principales protocolos de préstamo DeFi, las diferencias entre estos y los préstamos de la banca tradicional, y el funcionamiento de las criptodivisas, entre otros. Todo ello en un Curso Universitario de carácter online con numeroso contenido práctico y teórico caracterizado por la metodología *Relearning*, la cual permite el aprendizaje paulatino y sin sobreesfuerzos innecesarios a la hora de querer asimilar dicho temario.





“

*Un programa que engloba los enfoques más destacables del DeFi y cómo este permite a los usuarios intercambiar flujos de capital de diversos fines”*

## Módulo 1. Ecosistema DeFi

- 1.1. El concepto de Finanza Descentralizada o DeFi
  - 1.1.1. Los ecosistemas financieros
  - 1.1.2. Soluciones DeFi: la transparencia y el código abierto
  - 1.1.3. Las *Dapps* y el concepto *Peer to Peer*
- 1.2. Principales redes DeFi
  - 1.2.1. *Stack* DeFi en *Ethereum*
  - 1.2.2. *Polkadot*
  - 1.2.3. Otras redes DeFi
- 1.3. *Market Makers* centralizados y descentralizados
  - 1.3.1. Centralizados vs. Descentralizados
  - 1.3.2. *MakerDao*
  - 1.3.3. Entornos de trabajo o *Frameworks*
- 1.4. Economía centralizada vs. Economía descentralizada
  - 1.4.1. Teorías centralizadas
  - 1.4.2. Teorías descentralizadas
  - 1.4.3. Casos de uso y escenarios
- 1.5. Yield farming
  - 1.5.1. La rentabilidad descentralizada
  - 1.5.2. Casos de uso para hacer *Yield Farming*
  - 1.5.3. Análisis de proyectos
- 1.6. *Liquidity Mining*
  - 1.6.1. Las bondades del *Liquidity Mining*
  - 1.6.2. Diferencias con el *Yield Farming*
  - 1.6.3. Análisis de proyectos
- 1.7. Colateralización como principio de garantía
  - 1.7.1. La colateralización
  - 1.7.2. Mejores proyectos para colateralizar
  - 1.7.3. La garantía como patrimonio a rentabilizar
- 1.8. El apalancamiento
  - 1.8.1. Cuándo realizar apalancamiento
  - 1.8.2. Diferencias entre apalancamiento y colateralización
  - 1.8.3. El apalancamiento y la volatilidad

- 1.9. Sistema financiero actual y las CBDC
  - 1.9.1. Los bancos centrales y las criptos
  - 1.9.2. Las criptomonedas de los Estados o CBDC
  - 1.9.3. Teorías sobre escenarios futuros
- 1.10. Tokenización de activos
  - 1.10.1. Activos inmobiliarios
  - 1.10.2. Obras de arte
  - 1.10.3. La capacidad creativa como fuente de riqueza
  - 1.10.4. Gestión de nuevos instrumentos financieros

## Módulo 2. Análisis de protocolos DeFi

- 2.1. *Stablecoins*
  - 2.1.1. Impacto de las *Stablecoins* en el ecosistema DeFi
  - 2.1.2. *Stablecoins* PEGGED
  - 2.1.3. *Stablecoins* algorítmicas
  - 2.1.4. El fracaso de Terra
- 2.2. Los intercambios descentralizados
  - 2.2.1. Principios de los DEX
  - 2.2.2. Uniswap
  - 2.2.3. Sushiswap
  - 2.2.4. Balancer
- 2.3. Aplicaciones DeFi *Interchain*
  - 2.3.1. Un futuro *Multichain*
  - 2.3.2. Layer 2
  - 2.3.3. Limitaciones de Layer 2
  - 2.3.4. *CrossChain* (puentes)
- 2.4. Aplicaciones *ParaChain* DeFi y *Bridges*
  - 2.4.1. Oráculos
  - 2.4.2. Cosmos y *Polkadot* (ICC)
  - 2.4.3. Limitaciones de crear una *Blockchain* propia
  - 2.4.4. Omnichain



- 2.5. Préstamos, colateralización e interés
  - 2.5.1. *Lending Crypto*
  - 2.5.2. Colateralización
  - 2.5.3. Interés fijo
  - 2.5.4. Aave y Compound
  - 2.5.5. DeFi For Good
- 2.6. Seguros en DeFi
  - 2.6.1. Funcionamiento de los seguros DeFi
  - 2.6.2. Protocolos de seguros DeFi relevantes
  - 2.6.3. Seguros con KYC
- 2.7. NFT y DeFi
  - 2.7.1. Características de los NFT en las DeFi
  - 2.7.2. Estructura de los NFT
  - 2.7.3. Colateralización
  - 2.7.4. *Marketplaces*
- 2.8. Herramientas de análisis DeFi
  - 2.8.1. Análisis de un protocolo DeFi
  - 2.8.2. Principales herramientas de análisis DeFi
  - 2.8.3. Mejores prácticas para interpretar la información
- 2.9. El metaverso y la *Blockchain*
  - 2.9.1. La aplicación DeFi definitiva
  - 2.9.2. NFT como propiedades virtuales
  - 2.9.3. *Tokens* como moneda de curso
  - 2.9.4. Metaversos actuales
- 2.10. Riesgos en las Finanzas Descentralizadas
  - 2.10.1. DeFi 2.0. y el esquema Ponzi
  - 2.10.2. Hackeos a los *Smart Contracts*
  - 2.10.3. *Rug Pulls*
  - 2.10.4. *Impermanent Loss*

# 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 Finanzas Descentralizadas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título 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 Finanzas Descentralizadas** 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 Finanzas Descentralizadas**

ECTS: **12**

N.º horas oficiales: **300 h.**





## Curso Universitario Finanzas Descentralizadas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Finanzas Descentralizadas

