

Curso Universitario

Finanzas Descentralizadas



Curso Universitario Finanzas Descentralizadas

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

Acceso web: 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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

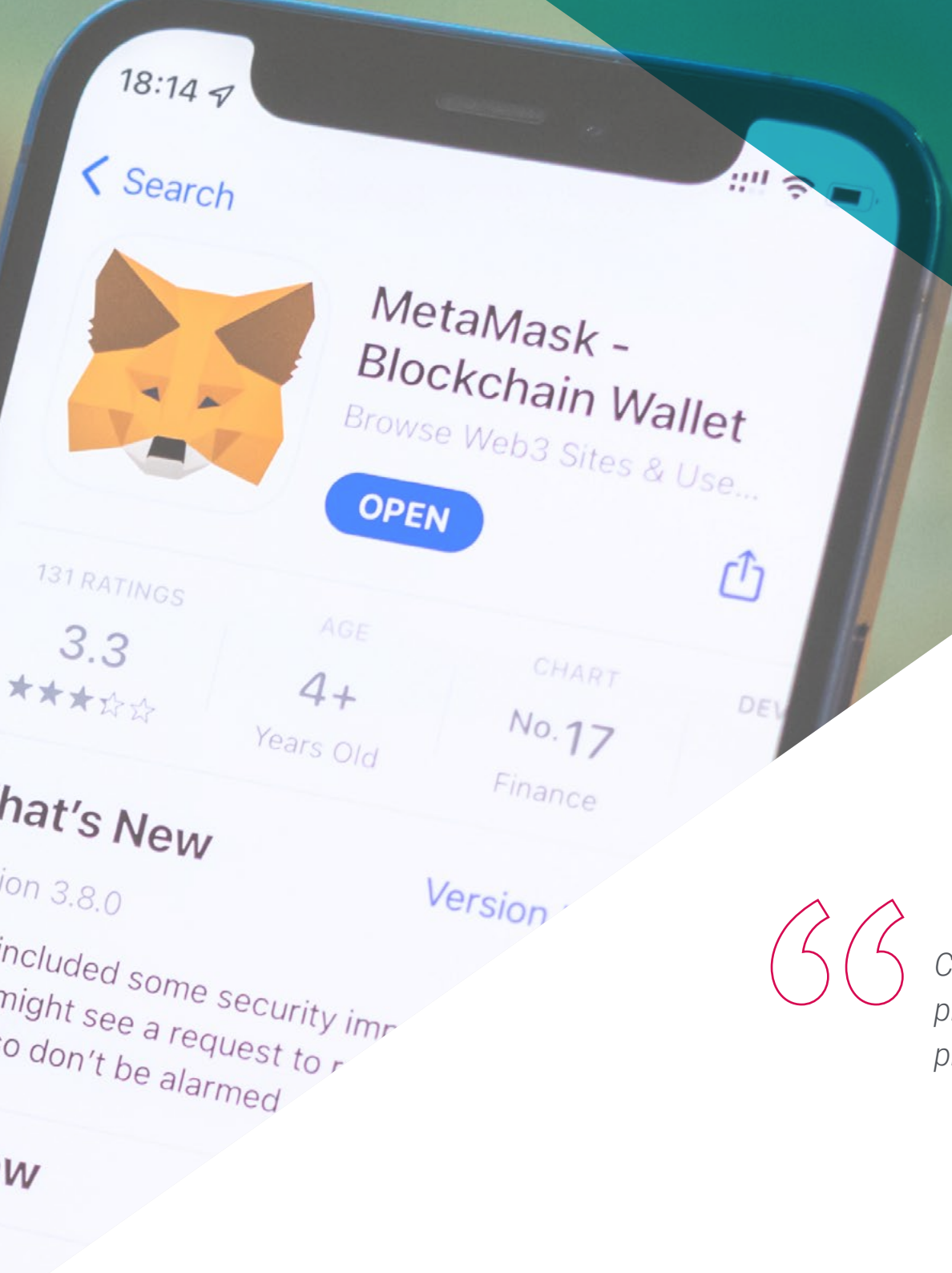
pág. 30

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 360 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 universitario 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



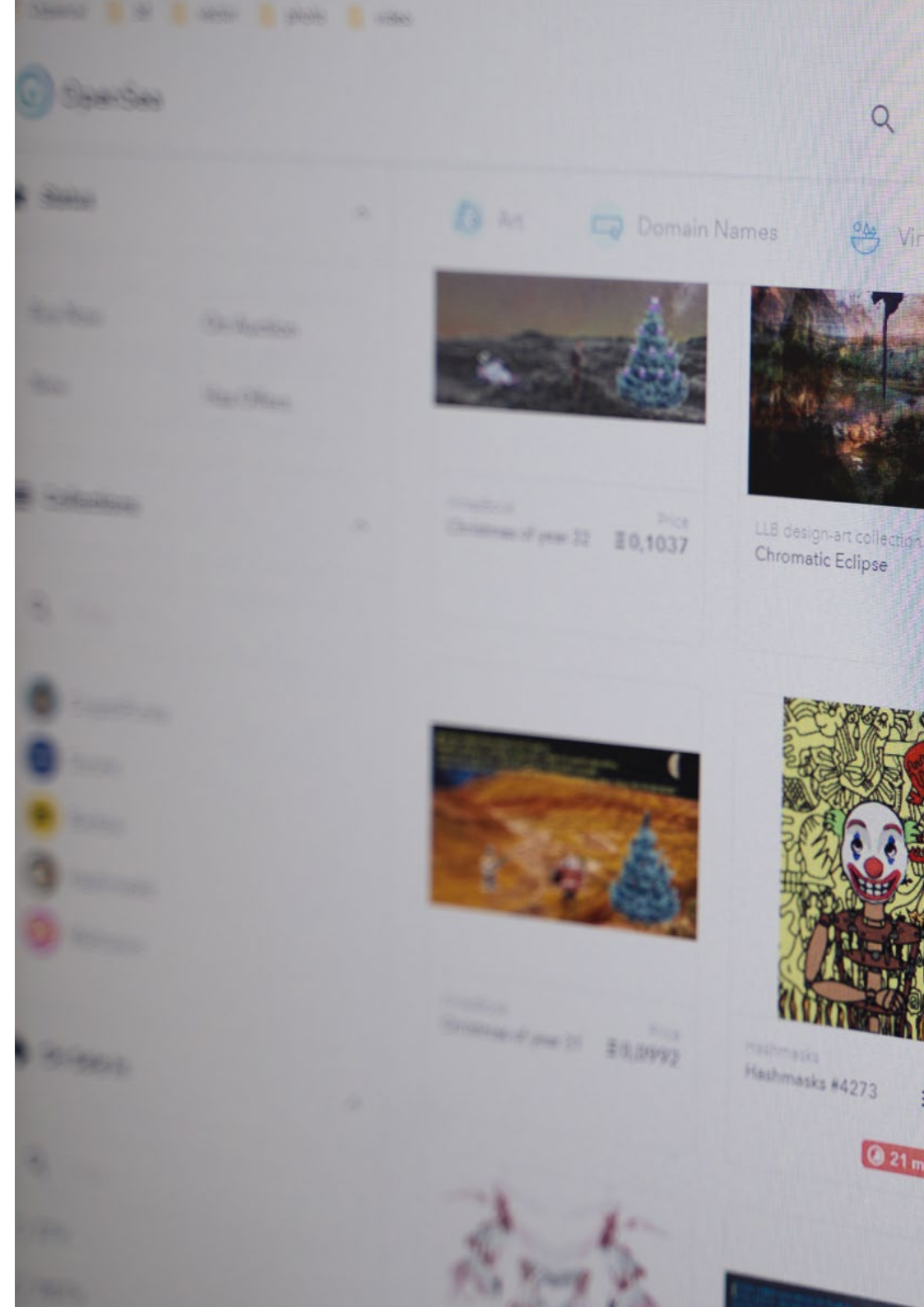
“

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 Finanzas Descentralizadas 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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás 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.



Resúmenes interactivos

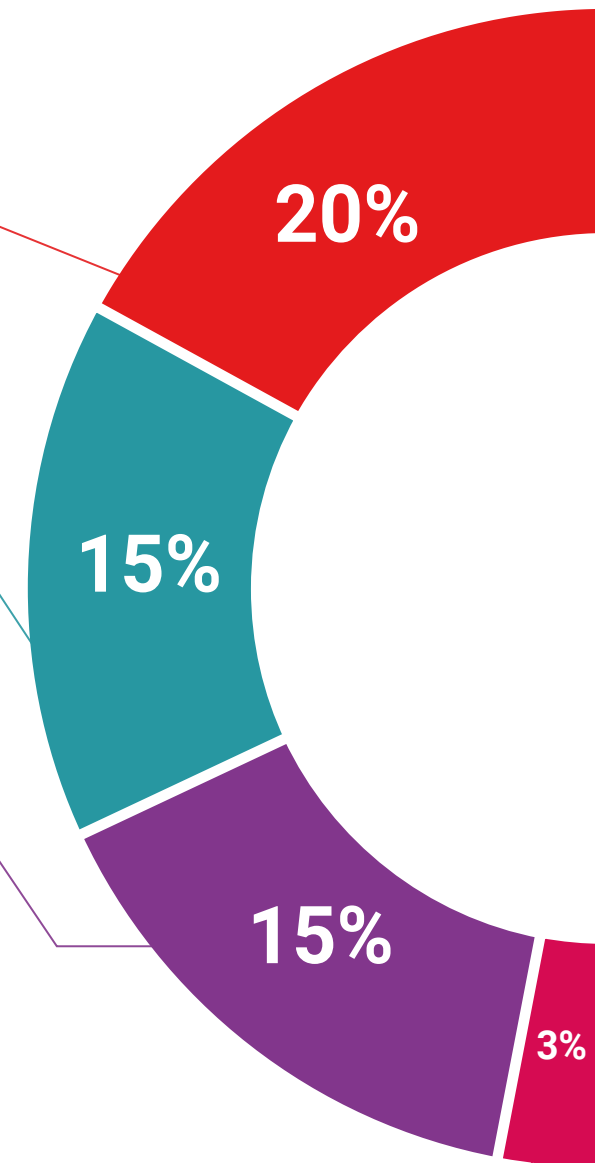
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

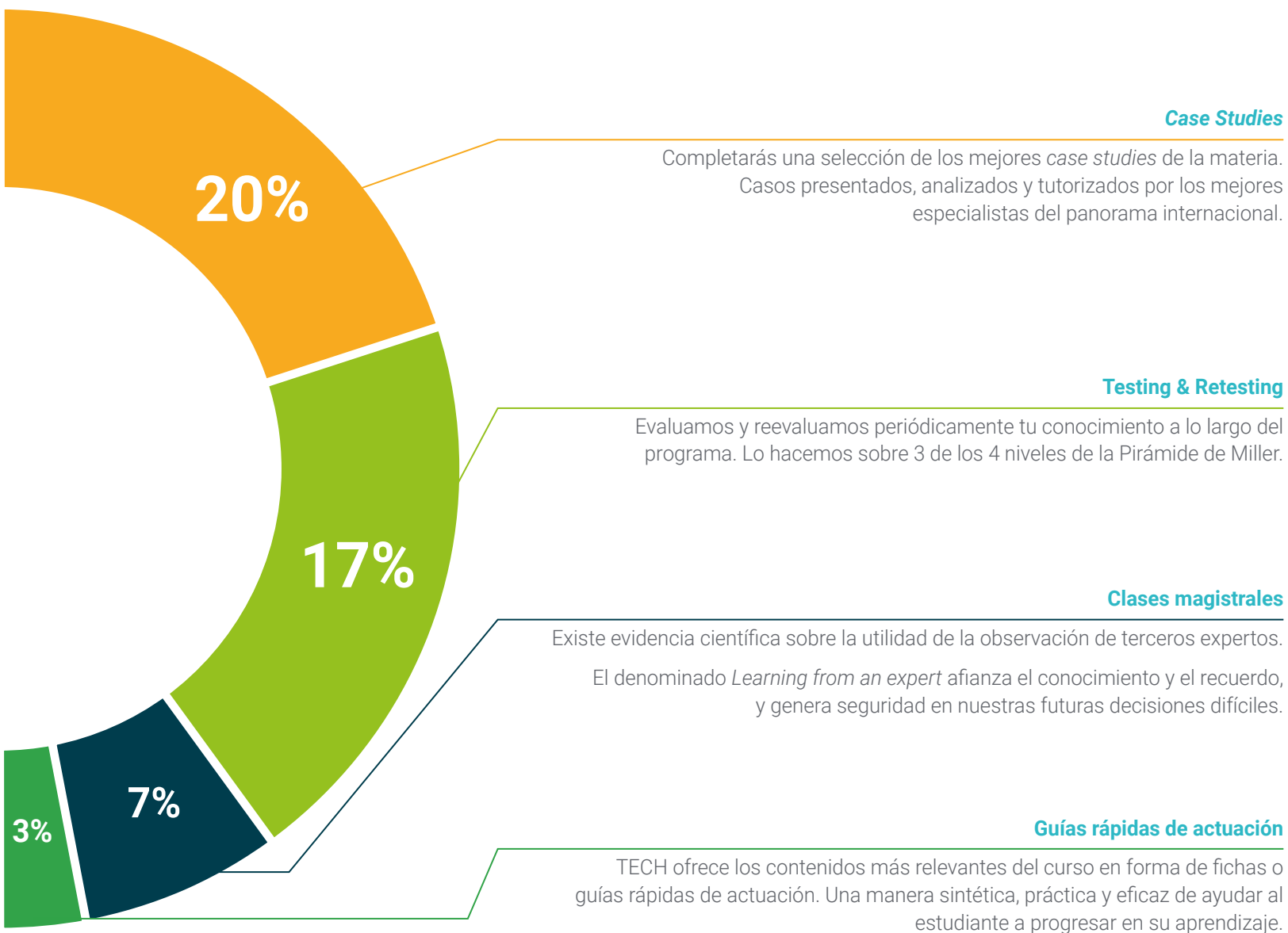
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06 Titulación

Este programa en Finanzas Descentralizadas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título de Curso Universitario en **Finanzas Descentralizadas** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Curso Universitario en Finanzas Descentralizadas**

Modalidad: **Online**

Duración: **12 semanas**

Créditos: **12 ECTS**





Curso Universitario Finanzas Descentralizadas

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

Curso Universitario

Finanzas Descentralizadas

