



Experto UniversitarioFinanzas Descentralizadas

» Modalidad: online» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 ${\tt Acceso~web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-finanzas-descentralizadas}$

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline & pág. 4 & \hline & pág. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología \\ \hline & pág. 12 & \hline & pág. 16 & \hline \\ \end{array}$

06

Titulación

pág. 30





tech 06 | Presentación

La seguridad, la transparencia y la flexibilidad que otorga al intercambio de datos y activos las Finanzas Descentralizadas es lo que ha hecho que crezcan desmesuradamente en muy poco tiempo. Además, su carácter automático aportado por los contratos inteligentes y la inexistencia de intermediarios en las transacciones más allá de los propios usuarios ha fomentado su uso por parte de cada vez más personas y entidades a nivel internacional. Sin embargo, el dominio de las redes de *Blockchain* que garantizan su funcionamiento requiere de un conocimiento exhaustivo sobre la conformación y gestión de las cadenas de blogues y las bases de datos que las estructuran.

En base a ello, surge este Experto Universitario, un programa multidisciplinar y dinámico que permitirá al profesional de la Informática versarse en esta área y adquirir un conocimiento especializado sobre su aplicación en el entorno cripto actual. Y es que esta titulación ahonda en los ecosistemas DeFi y en sus principales redes, haciendo especial hincapié en la coletarización como principio de garantía y en los sistemas financieros actuales. A continuación, centra su desarrollo en el análisis de los distintos protocolos y aplicaciones de los intercambios descentralizados, resaltando la importancia de los NFTs en los activos digitales. Por último, ahonda en el estudio de las principales estrategias de inversión en el mercado actual, dando a conocer las claves para desarrollar la configuración de una cartera de inversión rentable y altamente beneficiosa.

Todo ello, a lo largo de 450 horas de capacitación teórico-práctica 100% online que incluye el mejor temario, casos de uso basados en situaciones reales y múltiple material adicional de gran calidad. La totalidad de este contenido estará disponible en el Campus Virtual, al cual podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea ordenador, tablet o móvil. De esta manera, TECH Universidad FUNDEPOS Universidad Tecnológica ofrece una experiencia académica altamente beneficiosa para su desarrollo profesional, adaptada a las necesidades de los egresados y a las especificaciones y requerimientos del mercado actual de las DeFi.

Este **Experto 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



Un programa que enfrenta a la economía centralizada frente a la descentralizada, para que puedas ponerte al día de sus diferencias y similitudes y puedas establecer estrategias conjuntas y específicas"



Trabajarás en la colateralización como principio de garantía y en los mejores proyectos para llevarlo a cabo con un índice de garantía altísimo para rentabilizar como patrimonio.

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 realizados por reconocidos expertos.

Tendrás acceso al Aula Virtual las 24 horas del día durante toda la semana, para que seas tú mismo el que diseñe su propio calendario académico en base su propia disponibilidad.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Analizar las ventajas de las DeFi
- Entender su funcionamiento
- Realizar análisis de proyectos DeFi
- Manejar el ecosistema DeFi
- Analizar las herramientas más utilizadas de análisis DeFi
- Generar conocimiento especializado sobre la tecnología más utilizada en DeFi
- Familiarizarse con los protocolos DeFi más relevantes del ecosistema Cripto
- Determinar los riesgos de operar en protocolos DeFi
- Identificar los principales movimientos en los mercados
- Examinar y proponer entradas y salidas de inversión
- Evaluar y desarrollar estrategias de inversión
- Compilar y demostrar movimientos previos que sirvan de base argumental para futuras inversiones



Entre las características más significativas de este programa destaca su apartado dedicado exclusivamente a la relación actual que existe entre el creciente Metaverso y las Blockchain"









Objetivos específicos

Módulo 1. Ecosistema DeFi

- Examinar los usos potenciales de DeFi
- Generar conocimiento especializado sobre la toma y concesión de préstamos
- Analizar los servicios bancarios
- Dominar los Marketplaces descentralizados
- Desarrollar el funcionamiento de los Smart Contracts en las DeFi
- Plantear los desafíos presentes y futuros de las Finanzas Descentralizadas

Módulo 2. Análisis de protocolos DeFi

- Examinar las características de los protocolos DeFi
- Fundamentar la arquitectura DeFi
- Analizar los riesgos financieros, los riesgos técnicos, los riesgos operacionales y los riesgos emergentes
- Analizar la política de toma de decisiones

Módulo 3. Análisis de estrategias de inversión

- Analizar de manera técnica (gráficos) y fundamental (proyectos) cada potencial candidato a ser una inversión
- Examinar estrategias de *Trading* basadas en las tendencias del mercado
- Generar informes de datos de operaciones que con indicadores matemáticos permitan entrar y salir en el momento justo
- Fundamentar estrategias mediante explicaciones analíticas
- Establecer movimientos tendenciales que verifiquen si se está en mercados alcistas o bajistas
- Demostrar, mediante resistencias y soportes, las líneas tendenciales de los mercados





tech 14 | Dirección del curso

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







tech 18 | Estructura y contenido

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
 - 142 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 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. Cuando 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 CBDCs
 - 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)



Estructura y contenido | 19 tech

	2.4.	Aplicaciones	ParaChain	DeFiv	v Bridaes
--	------	--------------	-----------	-------	-----------

- 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. NFTs y DeFi

- 2.7.1. Características de los NFTs en las DeFi
- 2.7.2. Estructura de los NFTs
- 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. NFTs como propiedades virtuales
- 2.9.3. Tokens como moneda de curso
- 2.9.4. Metaversos actuales

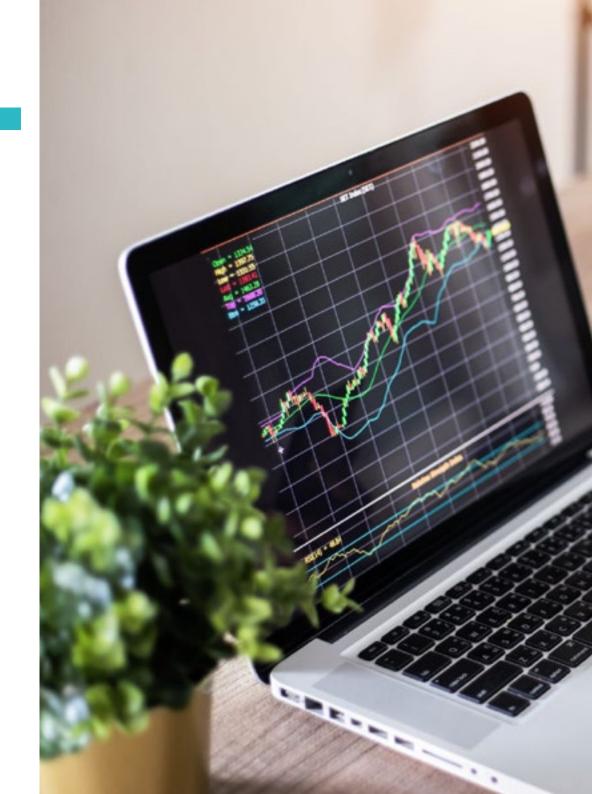
2.10. Riesgos en las finanzas descentralizadas

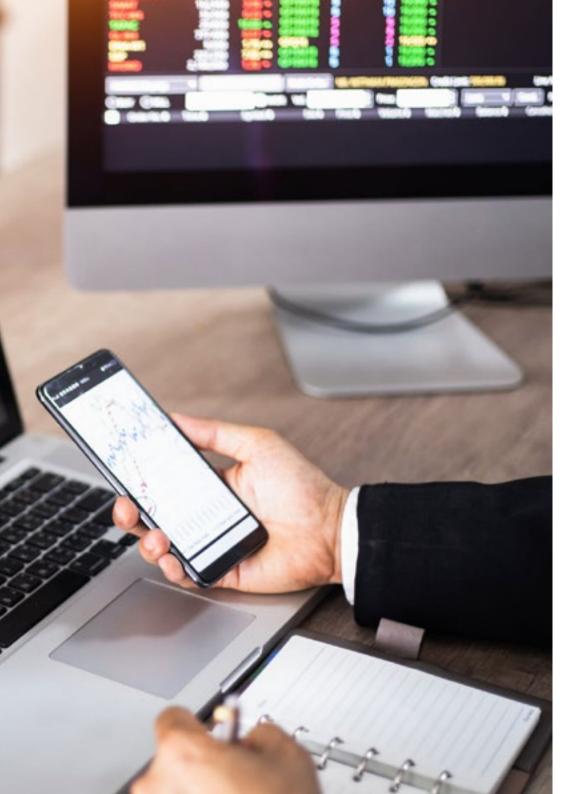
- 2.10.1. DeFi 2.0. y el esquema Ponzi
- 2.10.2. Hackeos a los Smart Contracts
- 2.10.3. Rug Pulls
- 2.10.4. Impermanent Loss

tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 3. Análisis de estrategias de inversión

- 3.1. Análisis de Exchanges
 - 3.1.1. Principales competidores
 - 3.1.2. Procedimientos identificativos
 - 3.1.3. Tipos de órdenes
- 3.2. Mercados alternativos DeFi (Pancake Swap)
 - 3.2.1. Los protagonistas del mercado
 - 3.2.2. Tipología DeFi
 - 3.2.3. Pools de liquidez
- 3.3. Modelos de inversión en Cripto
 - 3.3.1. El Yield Farming
 - 3.3.2. Flash Loans
 - 3.3.3. Operar por CFDs
- 3.4. Stacking de monedas
 - 3.4.1. La elección más adecuada
 - 3.4.2. La temporalidad
 - 3.4.3. Masternodes
- 3.5. Farming
 - 3.5.1. Un nuevo modelo de economía
 - 3.5.2. El tiempo como asociado
 - 3.5.3. Análisis avanzado de plataformas de Farming
- 3.6. Configuración de una cartera de inversión
 - 3.6.1. Eficiencia del mercado
 - 3.6.2. Cartera en base a la frontera de volatilidad
 - 3.6.3. Posicionamiento en función de volatilidad
- 3.7. Arbitraje con criptos
 - 3.7.1. La tecnología y sus "slots"
 - 3.7.2. Las desavenencias del mercado
 - 3.7.3. Técnicas para limitar el riesgo





Estructura y contenido | 21 tech

- 3.8. Arquitectura de NFTs
 - 3.8.1. Fungible vs. No Fungible
 - 3.8.2. NFTs en la Web 3
 - 3.8.3. Arquitectura de un NFT
- 3.9. Operaciones con NFTs
 - 3.9.1. Crear, comprar y vender NFTs
 - 3.9.2. Los NFTs y el deporte
 - 3.9.3. Los NFTs y el futuro inmediato
- 3.10. La toma de decisiones y la gestión del riesgo
 - 3.10.1. Métricas On-Chain
 - 3.10.2. Métricas de proyectos
 - 3.10.3. Métricas financieras



No lo dudes y apuesta por una titulación que marcará un antes y un después en tu carrera como profesional de la Informática especializándote en un ámbito en continuo crecimiento como son las DeFi"





tech 24 | Metodología

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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 tomasen decisiones y emitiesen 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 Universidad FUNDEPOS 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.

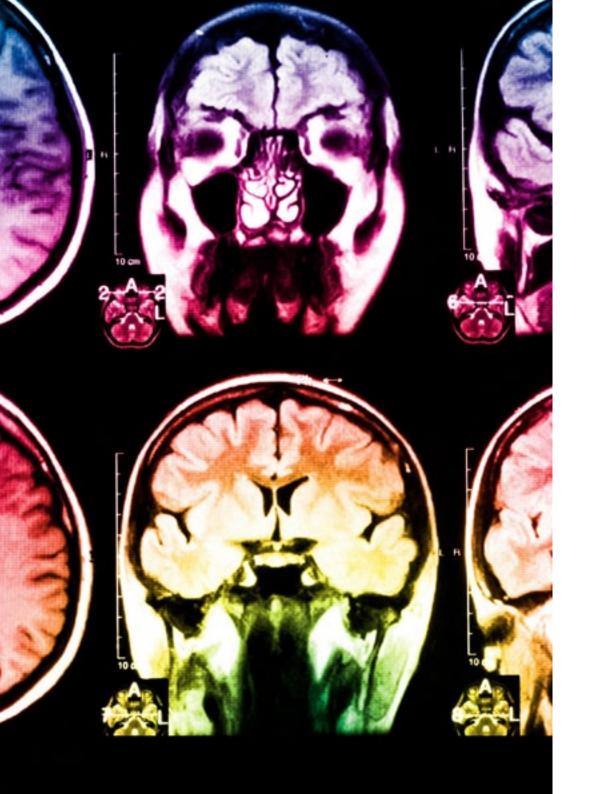
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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

En TECH Universidad FUNDEPOS 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.





Metodología | 27 tech

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 Universidad FUNDEPOS. 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.



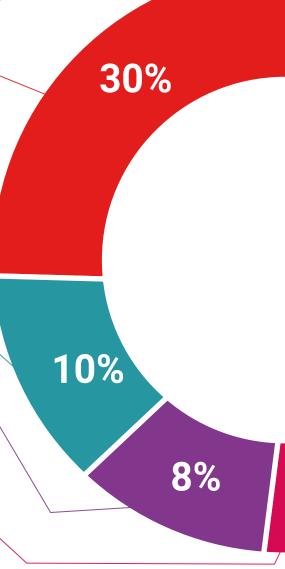
Prácticas de habilidades y competencias

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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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".



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.



25%

20%





tech 32 | Titulación

El programa del **Experto Universitario en Finanzas Descentralizadas** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS 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: Experto Universitario en Finanzas Descentralizadas

N.º Horas: 450 h.





^{*}Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Universidad Tecnológica recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj



Experto UniversitarioFinanzas Descentralizadas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

