

Curso Universitario

Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain



Curso Universitario Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain

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

Acceso web: www.techtitute.com/derecho/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. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Los NFT están suponiendo una ruptura total con la concepción que se tenía hasta ahora de determinados sectores. Por ejemplo, en el mundo del arte, profesionales de talla mundial como Okuda San Miguel han puesto a la venta series de NFT vista la rentabilidad que generan. Mientras, en el mundo de los videojuegos, los usuarios están comprando NFT de personajes para juegos que ni siquiera han salido. Este *boom* atiende a unas circunstancias concretas, que serán explicadas a lo largo de la presente titulación; a través de la definición de sus características, el funcionamiento de su mercado y los métodos de creación. Todo ello, mediante una modalidad online y sin horarios que permite a los alumnos organizarse conforme a sus necesidades y circunstancias.



“

En este programa aprenderás los tipos y características de los NFT para que puedas formar parte de una tendencia que crece de manera exponencial”

Las finanzas descentralizadas (DeFi) han llegado para revolucionar el ecosistema económico. Se trata de transacciones que no dependen de intermediarios financieros como los bancos, pero que, sin embargo, sí ofrecen los mismos servicios. Por tanto, su conocimiento e implementación genera todo tipo de ventajas para la propia empresa y con respecto a los competidores.

En este sentido, el programa elaborado por TECH comienza haciendo una visión general de la cultura financiera, de Ethereum y de otras tecnologías como Binance Smart Chain o Polygon. Como forma de introducir las DeFi y los retos que afronta. A continuación, presenta herramientas muy útiles de información relacionada con este campo. Por ejemplo, CoinMarketCap o DefiPulse. Para, posteriormente, definir las *stable coins* y plataformas descentralizadas como Uniswap o Sushiswap.

La parte final del temario se ha reservado a los NFT. En primer lugar, aportando sus características y tipologías. En segundo lugar, recapitulando industrias en las que tiene un gran impacto como el diseño o los Fan Token. Y, por último, listando los mercados más utilizados: Opensea y Rarible.

Todo ello, a través de una modalidad 100% online, sin horarios y con la totalidad del temario disponible desde el primer día. Tan solo será necesario un dispositivo con acceso a internet. De esta forma, el alumno podrá organizarse conforme a sus circunstancias y necesidades, potenciando así el aprendizaje.

Además, entre la amplia variedad de recursos multimedia disponibles, los estudiantes podrán acceder a una *Masterclass* única, impartida por un reconocido experto internacional en *Blockchain*. Bajo su orientación invaluable, los egresados adquirirán habilidades y conocimientos fundamentales para sobresalir en este campo en constante cambio, respaldados por los estándares de calidad que caracterizan a TECH.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en aplicaciones DeFi y NFT en 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



Disfruta de las avanzadas herramientas multimedia ofrecidas por TECH, las cuales cuentan con una Masterclass suplementaria, dirigida por un auténtico referente internacional en Blockchain”

“

Matricúlate en este Curso Universitario y tendrás acceso a los retos que afrontan las DeFi para adelantarte a las necesidades de mercado”

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Los titulados sabrán utilizar Solana de manera profesional. Un ecosistema que te permite desarrollar aplicaciones DeFi a buen precio.

Aprende de la mano de nuestros docentes la tecnología que hay detrás de Ethereum y cómo permite la creación de stable coins.



02

Objetivos

La intención última de este Curso Universitario es que sus titulados se familiaricen con las novedades relativas a la tecnología Blockchain. Por un lado, trabajarán con finanzas descentralizadas, conociendo sus retos, las principales herramientas de información y las plataformas descentralizadas. Por otro lado, aprenderán las características y el funcionamiento de un NFT. Así como los procesos que intervienen en la creación y los principales mercados.



“

TECH ha elaborado un temario completo y extenso para que te conviertas en un experto de los NFT y les saques el mayor rédito posible”



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



Los titulados en este Curso Universitario trabajarán junto a los docentes en algunas de las plataformas más usadas como Uniswap y Sushiswap”





Objetivos específicos

- ♦ Evaluar la importancia de las Stable Coins
- ♦ 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

TECH pone disposición del alumno un cuerpo docente que está presente actualmente en los mercados de criptomonedas más importantes. Y que, por tanto, esta al día de las fluctuaciones que se producen. En este sentido, los titulados no solo recibirán material teórico acerca de las DeFi, los NFT o las principales plataformas de intercambio; sino que recibirán información actualizada del estado de distintas criptomonedas y otras tecnologías Blockchain.



“

Si te estas introduciendo en el mundo de las criptomonedas, te recomendamos que empieces con stable coins como USDC o USDT. Los profesores de TECH te enseñarán a trabajar con ellas”

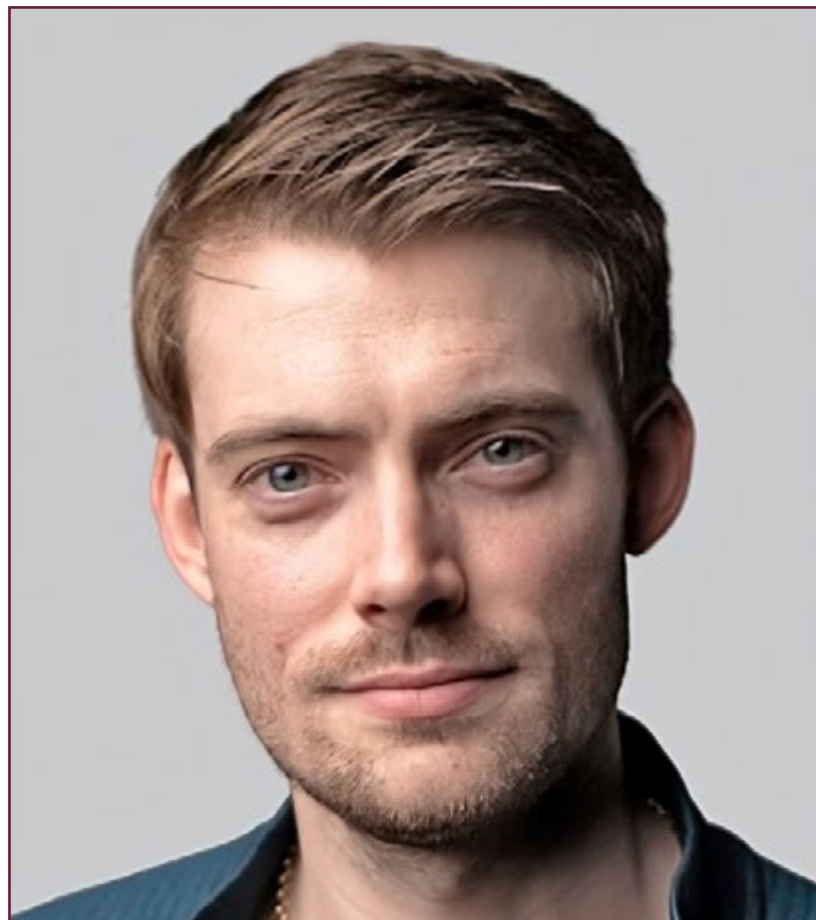
Director Invitado Internacional

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

La estructura del Curso Universitario en Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain tiene dos partes claramente diferenciadas. La primera, en la que se tratará todo lo relativo a las DeFi. Aportando un marco general que permita entenderlas y profundizando en ciertas herramientas y plataformas. Y una segunda parte, en la que se desarrollará el ecosistema de los NFT y se proporcionarán los conocimientos necesarios para generarlos y comerciar con ellos. Ambas partes incluyen el estudio de casos reales que facilitarán la asimilación del aprendizaje.



“

El presente Curso Universitario prevé en su programa la creación de plataformas personalizadas de venta de NFT”

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. *Stable coins*
- 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. *Stable coins*
 - 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



Los alumnos de esta titulación recibirán las pautas necesarias para adquirir financiación que les permita iniciar proyectos relacionados con los NFT"

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

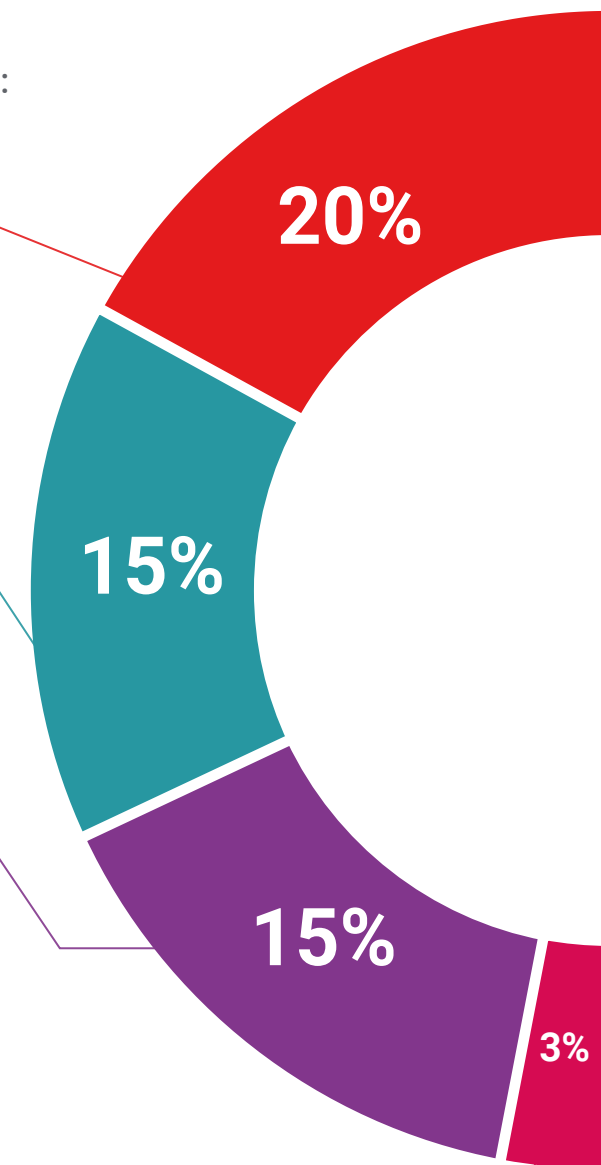
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

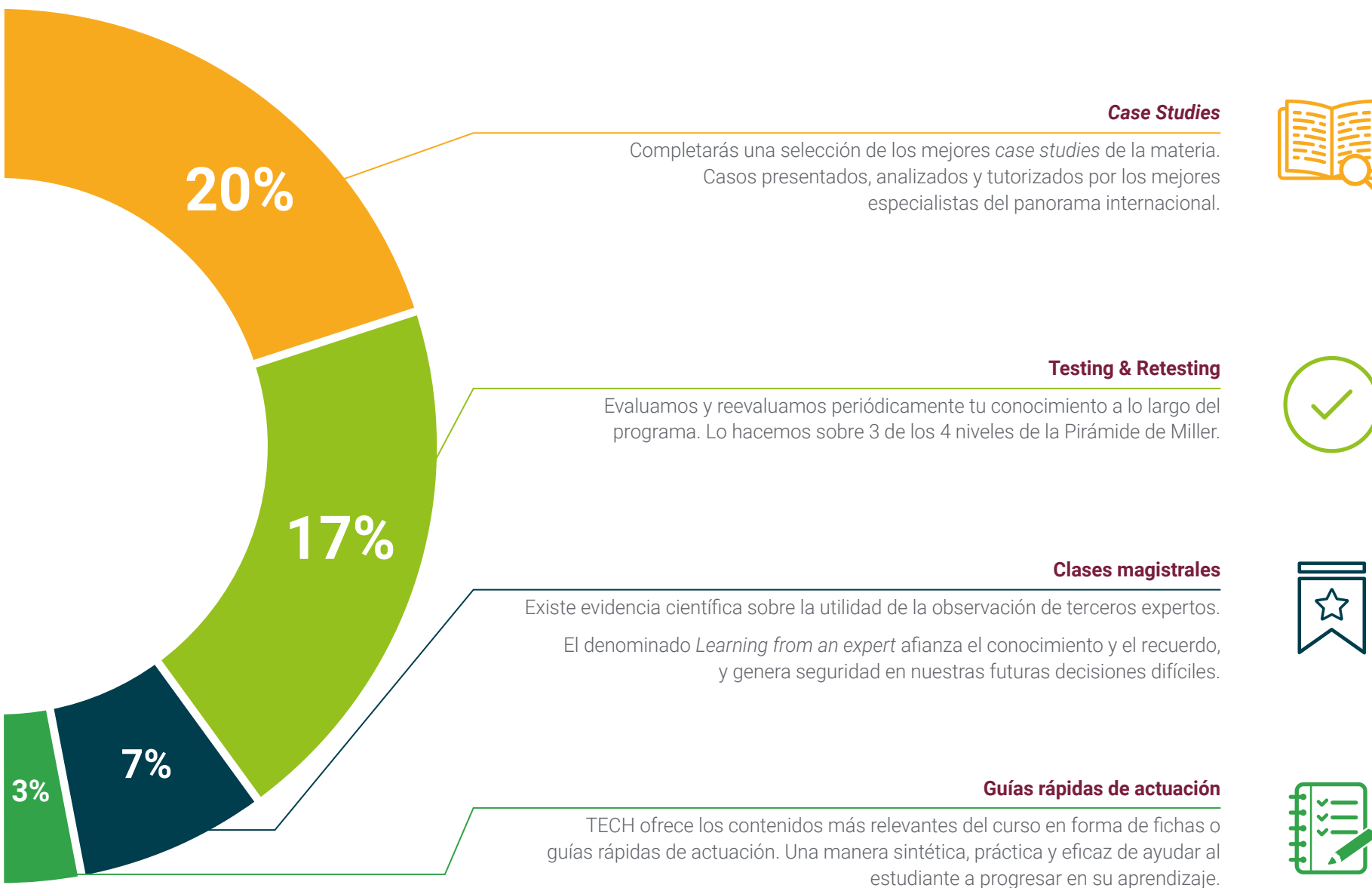
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06

Titulación

Este programa en Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain 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 Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain** 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.

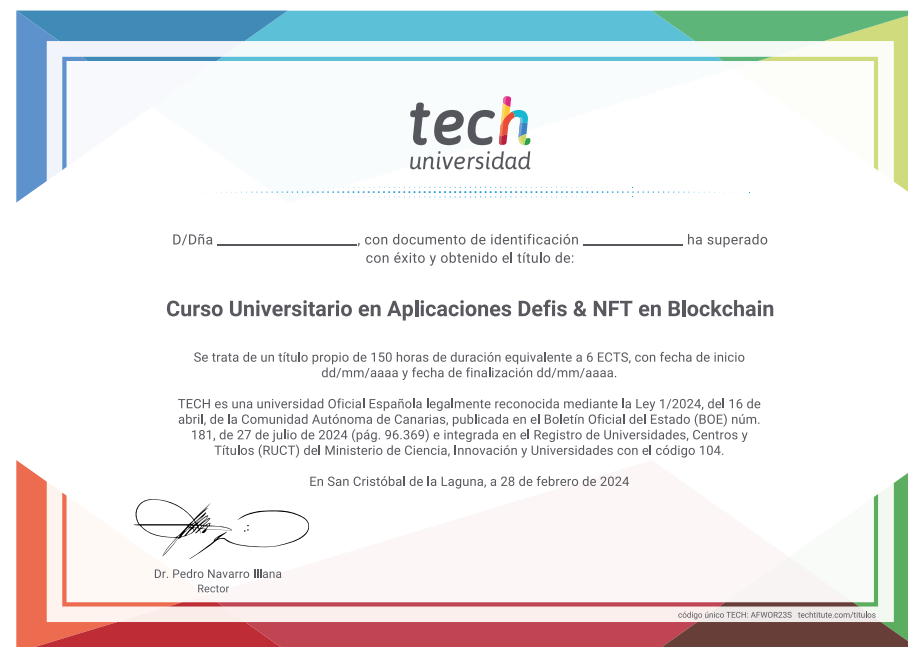
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain

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

Curso Universitario

Aplicaciones Defis & NFT en Blockchain

