Experto Universitario
Blockchain, DeFi y NFT



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Blockchain, DeFi y NFT

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-blockchain-defi-nft

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección de curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

Los entornos virtuales, las inversiones en arte digital, en NFT, DeFi y *Blockchain* son una realidad que crece cada día. Los conocimientos técnicos y tecnológicos deben avanzar de la mano de las tendencias de consumo, y lo cierto es que estas giran en torno a los videojuegos. El aumento del interés generalizado por parte de multinacionales y usuarios en la tecnología *Blockchain* es tal, que no tener los conocimientos técnicos y un lenguaje experto en la materia es significado de no estar a la última en el sector. El futuro está aquí, y quien domine las herramientas y el desarrollo de los NFT, DeFi y *Blockchain*, tendrá la llave que abre las puertas al progreso personal y profesional del sector de la informática. Este programa es el tándem perfecto entre últimos avances tecnológicos, contenidos actualizados y desarrollo profesional en un sector en el que cada día supone un reto. Dominar el mercado *Blockchain*, Defi y NFT es posible gracias a la educación 100% online y flexible que ofrece este plan.





No basta con ser un buen informático, conviértete en un experto con este programa en Blockchain, DeFi y NFT y destaca entre el resto”

El universo de los NFT o *Tokens* no fungibles es enorme, y puede abarcar prácticamente cualquier cosa, desde obras de arte, hasta tuits, fotografías, etc. La criptografía de estos *Tokens* es la que convierte estos activos en únicos, no hay dos iguales y no se pueden intercambiar entre sí. Este mismo concepto se puede trasladar al sector tecnológico y, más concretamente, al papel del informático.

La figura del profesional debe adaptarse de manera estratégica a la demanda actual, y es que empresas como Coca-Cola o incluso el FC Barcelona, ya están confiando en este tipo de inversión. Los informáticos que apuestan por planes de estudios enfocados a la tecnología *Blockchain*, los NFT y DeFi, tienen garantizado un futuro profesional prometedor ya que existe una demanda real de expertos en estos universos digitales.

Por esta razón, TECH apuesta por la innovación y ofrece la oportunidad de emprender una nueva aventura, alcanzando el reto de lanzar la carrera informática hacia el ámbito del Blockchain, DeFi y NFT en este Experto Universitario.

Se trata de una oportunidad única para avanzar y adquirir competencias en el metaverso. De manera flexible, sin horarios ni desplazamientos, totalmente online, porque sería paradójico aprender el uso y desarrollo de todos los espacios virtuales de manera analógica. La metodología de TECH permite al informático adaptar el temario a su propio ritmo, asumiendo la carga lectiva según sus propios intereses y responsabilidades.

Este **Experto Universitario en Blockchain, DeFi y NFT** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en criptomonedas, *Blockchain* y videojuegos
- 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

Toma decisiones acertadas, redirige tu profesión al sector que actualmente ofrece mejores salidas profesionales”

Serás capaz de comprender el funcionamiento del sistema de minado de NFT de la mano de los mejores profesionales en activo, que te instruirán en las claves del Yield Farming, tokenización y estudios de mercado NFT"

Aprende a desarrollar y planificar proyectos de economía gamificada, el Metaverso te está esperando.

Podrás profundizar en la seguridad de la economía Blockchain, mercados DeFi y estrategias de rentabilización de NFT con un temario extenso y rico en recursos multimedia.

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.



02

Objetivos

Mientras tiene lugar esta lectura el metaverso está cambiando. Gracias al compromiso de TECH por la mejor información y contenido de sus programas, el informático que concluya con el plan de estudios, se convertirá en un especialista en el ámbito del *Blockchain*, NFT y mercados DeFi, cumpliendo con los más altos estandartes de calidad y garantizando la tranquilidad de contar con las herramientas necesarias para poder llevar a cabo cualquier requerimiento empresarial o personal que se proponga. Para ello, el programa destaca por una enseñanza teórica y práctica de la mano de los mejores desarrolladores y expertos de la materia en el panorama internacional.





Analizarás e identificarás los mejores valores en el mercado de los NFT y podrás administrar una Wallet sin ninguna dificultad"

Objetivos generales

- Identificar sistemáticamente y en la profundidad de sus partes el funcionamiento de la tecnología *Blockchain*, desarrollando como sus ventajas y desventajas están ligadas a la manera en la que su arquitectura funciona
- Contrastar los aspectos de la *Blockchain* con las tecnologías convencionales empleadas en las diversas aplicaciones a las que la tecnología *Blockchain* se ha llevado
- Analizar las principales características de las finanzas descentralizadas en el marco de la economía *Blockchain*
- Establecer las características fundamentales de los *Tokens* no fungibles, su funcionamiento y despliegue desde su aparición hasta la actualidad
- Comprender la vinculación de los NFT con *Blockchain* y examinar las estrategias para generar y extraer valor de los *Tokens* no fungibles
- Exponer las características de las principales criptomonedas, su uso, niveles de integración con la economía global y proyectos virtuales de gamificación

Posiciónate en el sector como un profesional informático con un perfil enfocado en la apuesta por el Blockchain"





Objetivos específicos

Módulo 1. *Blockchain*

- Identificar los componentes de la tecnología *Blockchain*
- Determinar ventajas de la *Blockchain* en proyectos de emprendimiento
- Seleccionar tipos de redes a doc. con los objetivos propuestos al planificar un proyecto de economía gamificada
- Elegir y administrar una *Wallet* (cartera digital)

Módulo 2. DeFi

- Adquirir los conocimientos necesarios para hacer uso de proyectos basados en DeFi
- Identificar las ventajas que las finanzas descentralizadas ofrecen a la economía gamificada
- Identificar los distintos niveles de riesgos asumibles en el empleo de DeFi
- Describir como los mercados descentralizados constituyen aplicaciones enmarcadas en las DeFi
- Identificar las capas relevantes para el sector de economía gamificada

Módulo 3. NFT

- Mintear nuevos NFTs
- Determinar propiedades de NFTs
- Generar estrategias de innovación a partir de la tecnología NFT
- Introducir NFT en economías gamificadas
- Comprender el funcionamiento del sistema de minado de NFT en las economías gamificadas
- Identificar el valor de un NFT en el mercado
- Emplear estrategias de valorización de NFT

03

Dirección del curso

Se trata de una titulación de Experto Universitario en *Blockchain*, DeFi y NFT por TECH, lo que es significado de garantía docente. Los currículos seleccionados destacan por un compromiso extenso en la investigación de mercados de los entornos virtuales, ofreciendo al alumnado las capacitaciones necesarias para emprender nuevos retos personales y profesionales. No sólo ofrecerán al alumno los conocimientos teóricos, sino una visión real de la actualidad virtual y las posibilidades y campos que mejor están prosperando en el *Blockchain Gaming*.





Esta es tu oportunidad de tratar y aprender de los mejores profesionales en el panorama del diseño de videojuegos y economías Blockchain”

Dirección



D. Olmo Cuevas, Alejandro

- Diseñador de videojuegos y economías Blockchain para videojuegos
- Fundador de Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- Fundador del proyecto Niide
- Escritor de narrativa fantástica y prosa poética

Profesores

D. Olmo Cuevas, Víctor

- Cofundador, Diseñador de Juegos y Economista de Juegos en Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- Diseñador web y jugador profesional de videojuegos
- Jugador y profesor profesional de Póker Online
- Diseñador Gráfico en Arvato Services Bertelsmann
- Analista de proyecto e inversor en Crypto Play to Earn Gaming Scene
- Técnico de laboratorio químico
- Diseñador gráfico



04

Estructura y contenido

TECH es sinónimo de compromiso con el progreso del alumnado, por ello, los 3 módulos que componen el programa de Experto Universitario en Blockchain, DeFi y NFT, están cohesionados de manera que el aprendizaje sea fluido, y el alumnado desarrolle las capacidades técnicas necesarias para desenvolverse sin dificultad en los entornos virtuales que se irán proponiendo a lo largo del programa. Solo será necesario Internet y cualquier dispositivo electrónico para poder aprender y avanzar con el temario, ya que este estará disponible siempre en el portal junto a diferentes recursos multimedia que agilizarán y ayudarán a afianzar los nuevos términos.





Tendrás acceso libre e ilimitado al mejor y más actualizado contenido de economía Blockchain, incluso podrás descargártelo y revisionarlo como apoyo a tus futuros proyectos profesionales"

Módulo 1. *Blockchain*

1.1. *Blockchain*
- 1.1.1. *Blockchain*
- 1.1.2. La nueva economía *Blockchain*
- 1.1.3. La descentralización como fundamento de la economía *Blockchain*

1.2. Tecnologías *Blockchain*
- 1.2.1. Cadena de bloques de *Bitcoin*
- 1.2.2. Proceso de validación, potencia de cómputo
- 1.2.3. *Hash*

1.3. Tipos de *Blockchain*
- 1.3.1. Cadena pública
- 1.3.2. Cadena privada
- 1.3.3. Cadena hibrida o federada

1.4. Tipos de redes
- 1.4.1. Red centralizada
- 1.4.2. Red distribuida
- 1.4.3. Red descentralizada

1.5. *Smart Contracts*
- 1.5.1. *Smart Contract*
- 1.5.2. Proceso de generación de un *Smart Contract*
- 1.5.3. Ejemplos y aplicaciones de *Smart Contract*

1.6. *Wallets*
- 1.6.1. *Wallets*
- 1.6.2. Utilidad e importancia de una *Wallet*
- 1.6.3. *Hot & Cold Wallet*

1.7. Economía *Blockchain*
- 1.7.1. Ventajas de la economía *Blockchain*
- 1.7.2. Nivel de riesgo
- 1.7.3. *Gas Fee*

1.8. Seguridad
- 1.8.1. Revolución en los sistemas de seguridad
- 1.8.2. Transparencia absoluta
- 1.8.3. Ataques a la *Blockchain*

1.9. Tokenización
- 1.9.1. *Tokens*
- 1.9.2. Tokenización
- 1.9.3. Modelos tokenizados

1.10. Aspectos legales
- 1.10.1. Como la arquitectura afecta la capacidad de regulación
- 1.10.2. Jurisprudencia
- 1.10.3. Legislaciones actuales sobre *Blockchain*

Módulo 2. DeFi

2.1. DeFi
- 2.1.1. DeFi
- 2.1.2. Origen
- 2.1.3. Críticas

2.2. La descentralización del mercado
- 2.2.1. Ventajas económicas
- 2.2.2. Creación de productos financieros
- 2.2.3. Préstamos de DeFi

2.3. Componentes DeFi
- 2.3.1. Capa 0
- 2.3.2. Capa de protocolo de software
- 2.3.3. Capa de aplicación y capa de agregación

2.4. Intercambios descentralizados
- 2.4.1. Intercambio de *Tokens*
- 2.4.2. Añadiendo liquidez
- 2.4.3. Eliminando liquidez

2.5. Mercados DeFi
- 2.5.1. MarketDAO
- 2.5.2. Mercado de predicción Argus
- 2.5.3. *Amplefort*

2.6. Claves
- 2.6.1. *Yield farming*
- 2.6.2. Minería de liquidez
- 2.6.3. Componibilidad

2.7. Diferencias con otros sistemas
- 2.7.1. Tradicional
- 2.7.2. *Fintech*
- 2.7.3. Comparativa

2.8. Riesgos a tener en cuenta
- 2.8.1. Descentralización incompleta
- 2.8.2. Seguridad
- 2.8.3. Errores de uso

2.9. Aplicaciones DeFi
- 2.9.1. Préstamos
- 2.9.2. *Trading*
- 2.9.3. Derivados

2.10. Proyectos en desarrollo
- 2.10.1. AAVE
- 2.10.2. DydX
- 2.10.3. *Money on Chain*

Módulo 3. NFT

3.1. NFT
- 3.1.1. NFTs
- 3.1.2. Vinculación NFT y *Blockchain*
- 3.1.3. Creación de NFT

3.2. Creando un NFT
- 3.2.1. Diseño y contenido
- 3.2.2. Generación
- 3.2.3. *Metadata* y *Freeze Metada*

3.3. Opciones de venta de NFT en economías gamificadas
- 3.3.1. Venta directa
- 3.3.2. Subasta
- 3.3.3. *Whitelist*

3.4. Estudio de mercados NFT
- 3.4.1. Opensea
- 3.4.2. Immutable *Marketplace*
- 3.4.3. Gemini

3.5. Estrategias de rentabilización de NFT en economías gamificadas
- 3.5.1. Valor de uso
- 3.5.2. Valor estético
- 3.5.3. Valor real

3.6. Estrategias de rentabilización de NFT en economías gamificadas: minado
- 3.6.1. Minado de NFT
- 3.6.2. *Merge*
- 3.6.3. *Burn*

3.7. Estrategias de rentabilización de NFT en economías gamificadas: consumibles
- 3.7.1. NFT consumible
- 3.7.2. Sobres de NFT
- 3.7.3. Calidad de NFT

3.8. Análisis de sistemas gamificados basados en NFT
- 3.8.1. *Alien Worlds*
- 3.8.2. *Gods Unchained*
- 3.8.3. R-*Planet*

3.9. NFT como incentivo de inversión y trabajo
- 3.9.1. Privilegios de participación en la inversión
- 3.9.2. Colecciones vinculadas a trabajos específicos de difusión
- 3.9.3. Suma de fuerzas

3.10. Áreas de innovación en desarrollo
- 3.10.1. Música en NFT
- 3.10.2. Video NFT
- 3.10.3. Libros NFT

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 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 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.

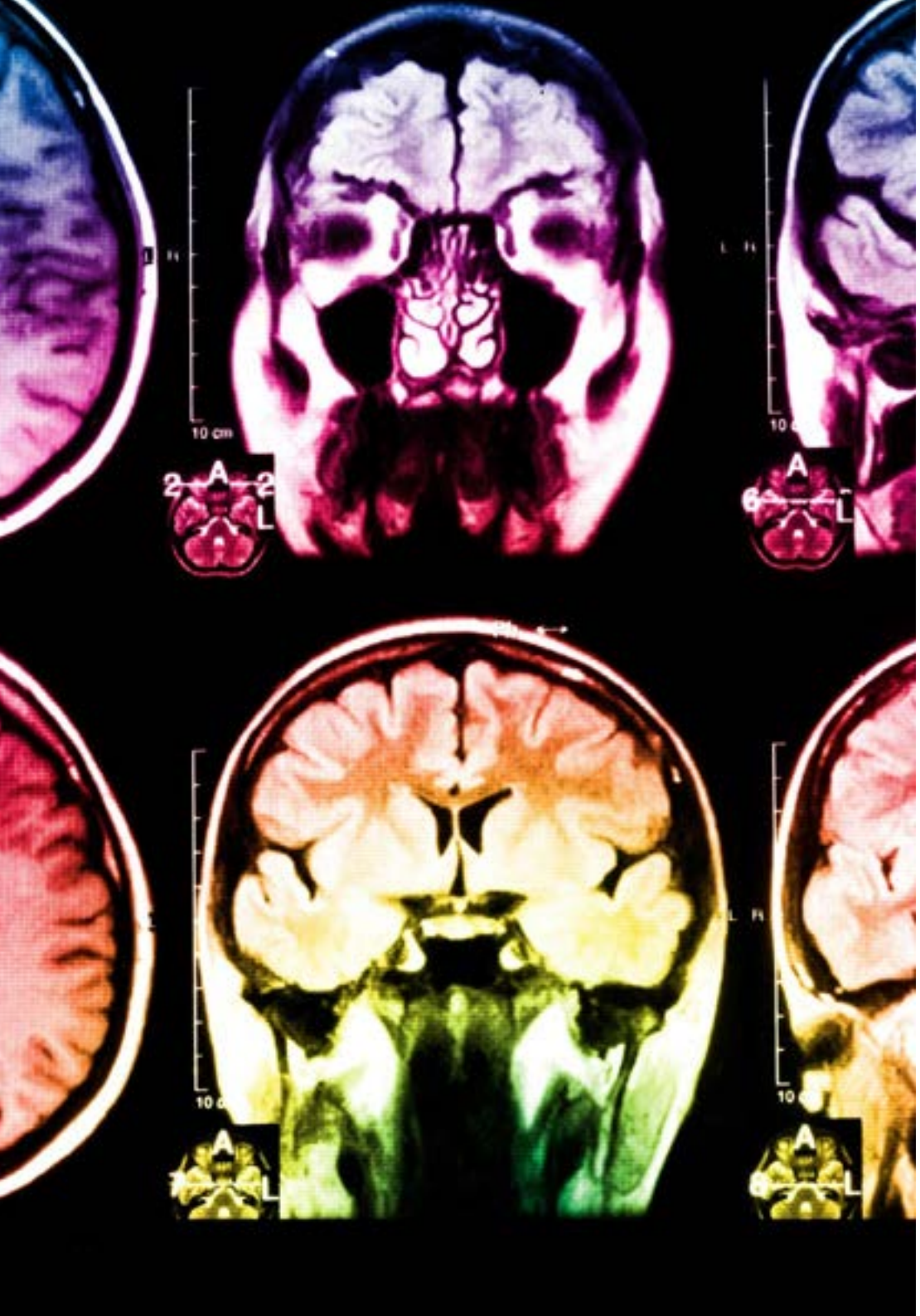
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

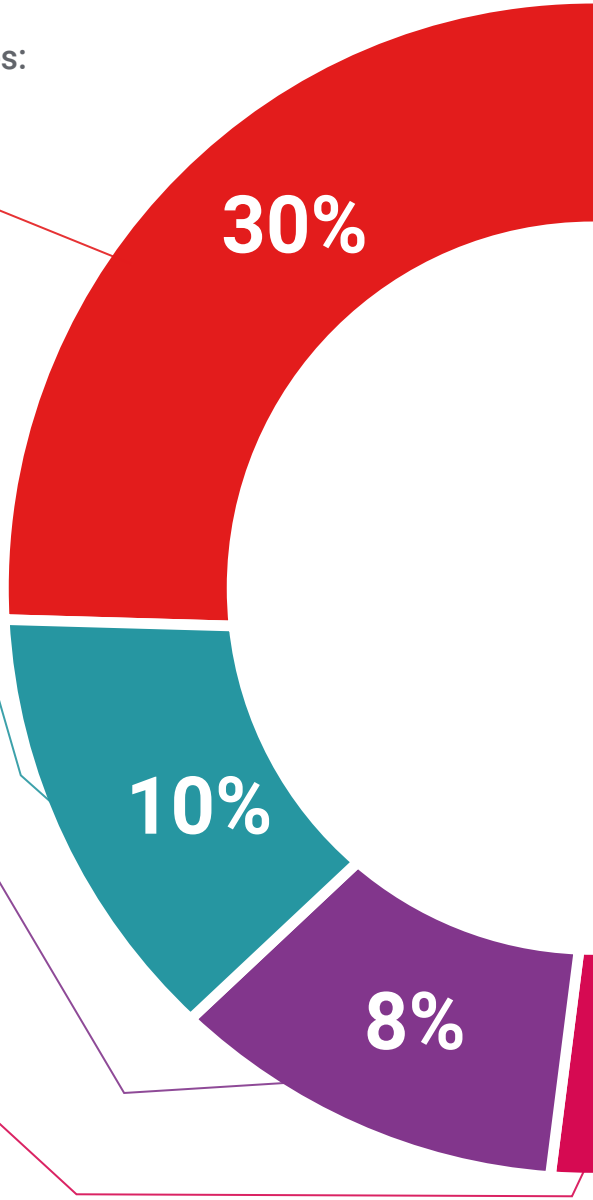
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

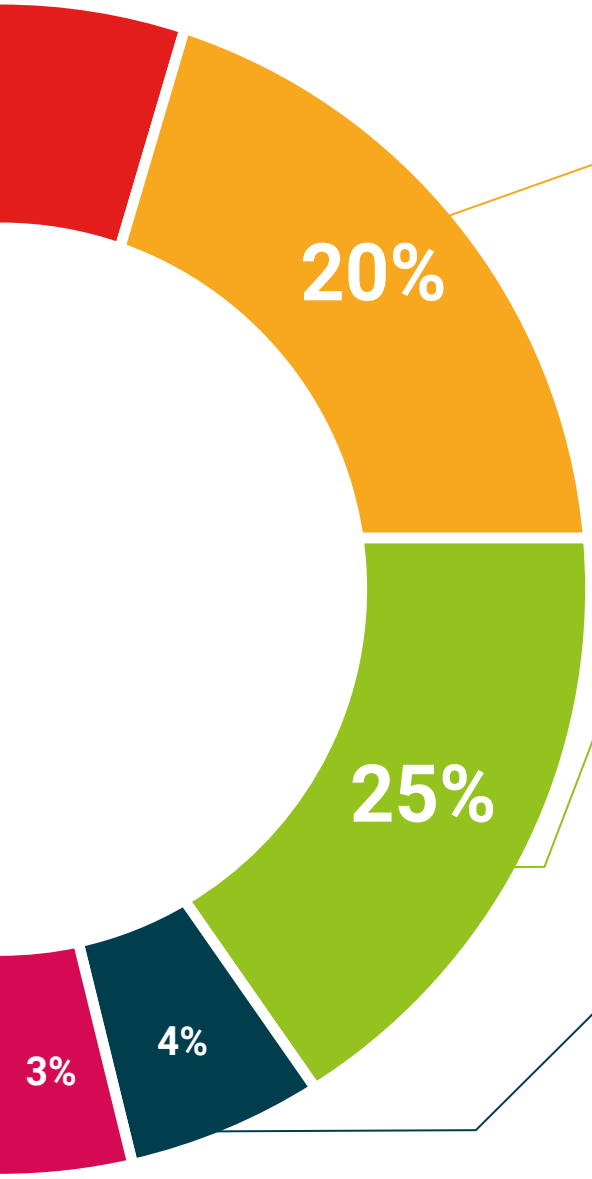
Prácticas de habilidades y competencias

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 Experto Universitario en Blockchain, DeFi y NFT garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Blockchain, DeFi y NFT** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluacion, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Blockchain, DeFi y NFT**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____ con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Blockchain, DeFi y NFT

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Blockchain, DeFi y NFT

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Blockchain, DeFi y NFT



tech universidad tecnológica