

# Diplomado

## NFTs en Metaverso



## Diplomado NFTs en Metaverso

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/informatica/curso-universitario/nfts-metaverso](http://www.techtute.com/informatica/curso-universitario/nfts-metaverso)



# 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

En el contexto del Metaverso, las NFTs se han convertido en una parte interesante de la economía digital. Los Tokens no Fungibles han permitido a los usuarios comerciar con activos digitales dentro de este entorno, dichos bienes pueden ser objetos, terrenos y experiencias. Es por esto que para los informáticos se ha vuelto urgente la necesidad de soltura en este campo tan extenso. Teniendo en cuenta esto, TECH ha elaborado un programa que le permitirá al profesional ahondar en el impacto que han tenido estos tokens y sus diversos usos. Una titulación 100% en línea con la flexibilidad que el profesional requiere de combinar sus actividades diarias con las de aprendizaje, ya que no estará sujeto a horarios fijos.



“

*Sumérgete en el mundo del Metaverso  
y aprende sobre sus conceptos y  
características más innovadoras”*

La industria de los Tokens no Fungibles en el Metaverso ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años. El interés y la adopción de las NFTs han aumentado de manera notable, lo que ha llevado a un rápido desarrollo de este mercado emergente.

Una de las ventajas clave, es que permiten a los creadores de contenido digital monetizar su trabajo de manera directa y transparente. Los artistas pueden vender obras de arte digitales, lo que los posibilita a conservar la propiedad y recibir regalías cada vez que se revende en el mercado secundario.

Además, pueden utilizarse para personalizar y mejorar la experiencia del usuario. Los participantes adquirir objetos virtuales únicos, como ropa para sus avatares, accesorios o elementos decorativos para sus entornos personales. Estos objetos pueden ser exhibidos, intercambiados o utilizados para interactuar con otros visitantes dentro del Metaverso, lo que fomenta la participación y la creatividad.

Adicionalmente a esto, las NFTs en estos entornos digitales pueden tener otros usos y aplicaciones, como la posibilidad de acceder a experiencias y eventos exclusivos. Por ejemplo, un organizador de conciertos puede emitir Tokens no fungibles como entradas virtuales para un concierto en línea, lo que permite a los propietarios de esas NFTs ingresar al evento virtual y disfrutar de contenido especial.

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha diseñado un Diplomado en NFTs en Metaverso, con la intención que el profesional en Informática adquiera los conocimientos y las herramientas necesarias en el uso y manejo de los Token en entornos digitales, los diferentes entornos digitales y el crecimiento de esta industria. Una titulación presentada en un formato 100% en línea que le da al estudiante la oportunidad de acceder a ella desde cualquier momento y lugar ya que solo necesita de un dispositivo electrónico con conexión a internet. Al mismo tiempo, que se combina con el método *Relearning*, que le permitirá al profesional aprender con menos esfuerzo y más rendimiento.

Este **Diplomado en NFTs en Metaverso** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Finanzas y Blockchain
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información técnica 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



*Descubre cómo los NFTs se han convertido en elementos clave en los ecosistemas virtuales y su importancia en la economía digital"*

“

*Explorarás los usos de los Tokens no fungibles, desde la creación de objetos virtuales únicos hasta la inmersión en experiencias de juego y entretenimiento”*

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.

*Gracias a TECH, aprenderás sobre las posibilidades de inversión en el Metaverso y descubrirás cómo puedes ser parte de esta revolución digital.*

*Ahondarás en Web3, su impacto con los NFTs y descubrirás cómo afecta el Metaverso.*



# 02 Objetivos

Esta titulación ha sido elaborada con la única finalidad de darle al profesional informático las herramientas para un crecimiento exponencial en su carrera. Además, le permitirá innovar y monetizar proyectos empresariales y también propios, junto a una serie de conocimientos base para desempeñarse con soltura en los ecosistemas virtuales. Es por esto, que se ha diseñado un programa que ofrece variedad de recursos multimedia como resúmenes interactivos y lecturas especializadas, todo almacenado en la biblioteca virtual que TECH dispone para el alumno de manera ilimitada tanto dentro como fuera del Diplomado.



“

*Con este Diplomado descubrirás cómo las organizaciones descentralizadas están revolucionando la forma en que se toman decisiones y se gobiernan las comunidades digitales”*



## Objetivos generales

- ♦ Analizar el alcance de la revolución Fintech
- ♦ Identificar el origen y los motivos por los que aparecen las Fintech
- ♦ Observar el valor diferencial que aportan las Fintech
- ♦ Desarrollar el concepto de tokenización
- ♦ Analizar el proceso de tokenización
- ♦ Identificar qué proyectos son tokenizables
- ♦ Establecer las ventajas que ofrece la tokenización
- ♦ Proporcionar una comprensión profunda de la tecnología Blockchain y su implementación en la tokenización de Activos
- ♦ Analizar las especificaciones técnicas de los Tokens y sus estándares, los tipos de Blockchain, la seguridad en las redes Blockchain, los contratos inteligentes, casos de éxito y las ventajas y desventajas de la tokenización de Activos
- ♦ Aplicar los conceptos y herramientas más avanzadas para llevar a cabo transacciones de compraventa de tokens y criptomonedas de manera segura y eficiente





### Objetivos específicos

---

- ◆ Explicar detalladamente cómo funcionan los NFTs y su uso en el Metaverso, las DAOs y su relación con los NFTs
- ◆ Determinar cómo se puede crear y vender objetos virtuales únicos utilizando NFTs, demostrando cómo estas herramientas pueden ser utilizadas en proyectos de financiamiento y gobernanza de comunidades digitales
- ◆ Examinar cómo los NFTs están relacionados con las tendencias de descentralización en el mundo digital, abarcando temas como Web3 y DeFi. Exploraremos cómo se pueden aplicar NFTs en otras áreas, como educación, salud y medio ambiente
- ◆ Adquirir un sólido conocimiento técnico de los NFTs, las DAOs y las tendencias del mundo digital, lo que nos permitirá aplicar estos conocimientos en proyectos en constante evolución dentro del ámbito de los NFTs y la descentralización



*Profundizarás en la industria cripto y cómo las organizaciones descentralizadas están financiando proyectos y promoviendo la participación comunitaria”*

# 03

## Dirección del curso

TECH ha reclutado a destacados profesionales en Tokenización y Blockchain para formar parte de su equipo docente, con el objetivo de proporcionar una titulación de excelente nivel. Estos expertos han sido los responsables de desarrollar materiales actualizados, lo cual le brindará al alumno la oportunidad de adquirir conocimientos de profesionales con amplia experiencia en los ámbitos digital y financiero. Esto le dará las claves necesarias para su desarrollo profesional en un campo que se adapta a las nuevas tecnologías y los últimos avances.



“

*Tendrás grandes ventajas en comparación con las empresas tradicionales y aprenderás a cómo usarlas para llevar tu carrera a otro nivel”*

## Dirección



### Dr. Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Socio fundador y consejero delegado de *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Socio Fundador de *InvestMood Fintech*
- ♦ Director general de Apara
- ♦ Doctor en Economía de la Empresa y Finanzas por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Máster en Análisis Económico y Economía Financiera por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid

## Profesores

### D. Diner, Franco

- ♦ Desarrollador Blockchain en *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Desarrollador Blockchain en Bifrost
- ♦ Desarrollador informático en Arbell
- ♦ Desarrollador Fullstack en Digital House
- ♦ Analista en Sistemas en la Escuela Técnica O.R.T
- ♦ Licenciado en Tecnologías de la información en la Universidad de Palermo
- ♦ Tutor y profesor de Desarrollo Web Coderhouse

**NFT**



**DeFi**

# 04

## Estructura y contenido

El temario que recoge este Diplomado está pensado en darle al informático los conocimientos acerca de la importancia de los NFTs en el Metaverso, el Impacto económico y explorar la intersección entre las Organizaciones Autónomas Descentralizadas y los Tokens no Fungibles. Para llegar a esto, se ofrecerá un programa 100% en línea, a la cual los estudiantes podrán acceder desde cualquier dispositivo con conexión a la red.



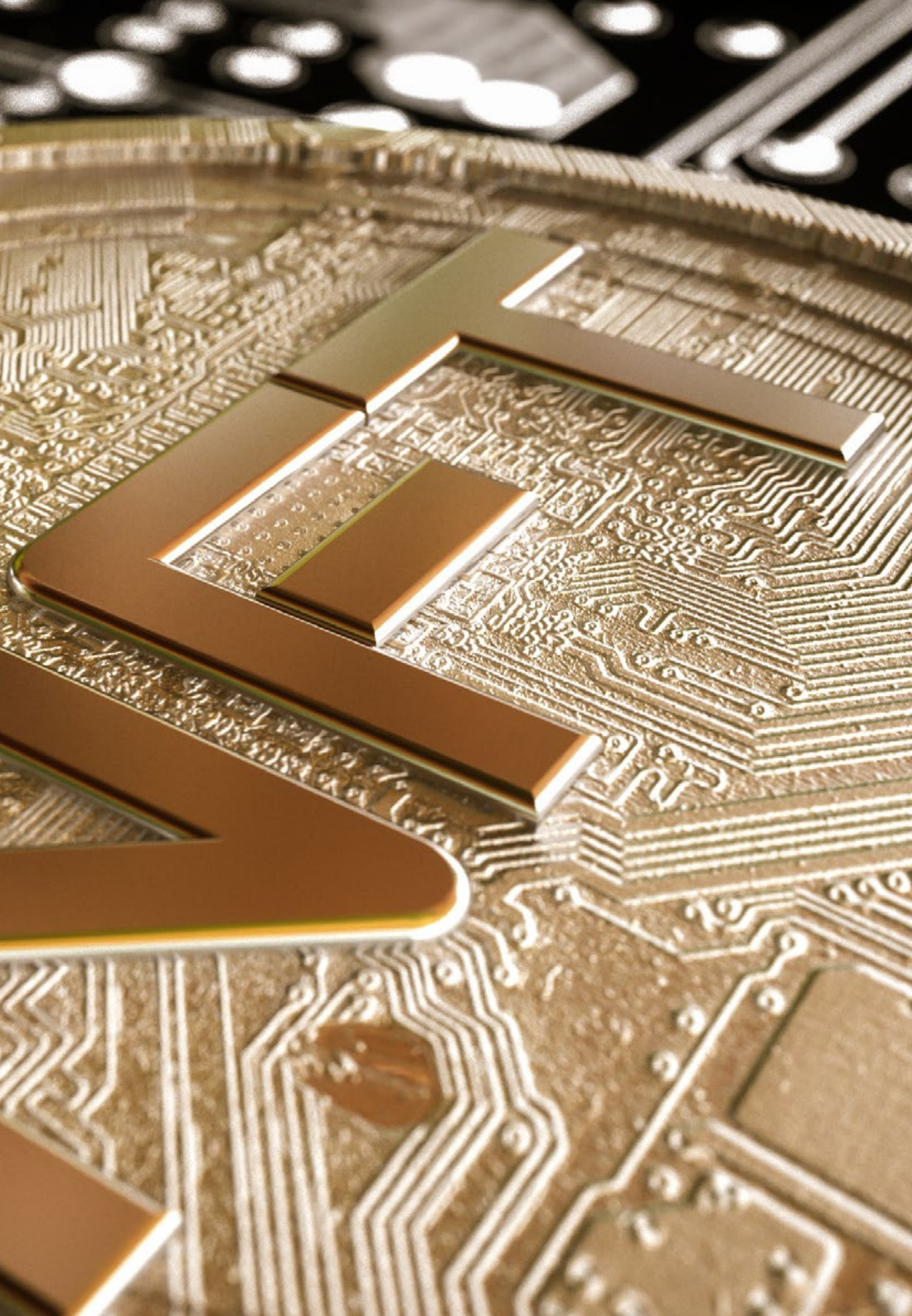
“

*Con el método Relearning aprenderás  
conceptos complejos con menos esfuerzo  
y más rendimiento”*

## Módulo 1. Los NFTs en el Metaverso, las DAO y nuevas tendencias

- 1.1. NFTs en el Metaverso
  - 1.1.1. Concepto de Metaverso. Características
  - 1.1.2. Importancia de los NFTs en el Metaverso
  - 1.1.3. Ejemplos de Metaversos existentes
- 1.2. Uso de NFTs en el Metaverso
  - 1.2.1. Creación y venta de objetos virtuales únicos
  - 1.2.2. Experiencias de juego y entretenimiento inmersivas
  - 1.2.3. Posibilidades de inversión en el Metaverso a través de NFTs
- 1.3. Impacto económico de los NFTs en el Metaverso
  - 1.3.1. Crecimiento de la industria de NFTs en el Metaverso
  - 1.3.2. Beneficios para los creadores y propietarios de NFTs
  - 1.3.3. Potencial de los NFTs para revolucionar la economía digital
- 1.4. Las DAOs
  - 1.4.1. Definición y características de una DAO
  - 1.4.2. Funcionamiento de una DAO
  - 1.4.3. Diferencias entre una DAO y las empresas tradicionales
- 1.5. Ejemplos de DAOs
  - 1.5.1. Ejemplos exitosos de DAOs en la industria cripto
  - 1.5.2. DAOs para la financiación de proyectos
  - 1.5.3. DAOs para la gobernanza de comunidades digitales
- 1.6. Ventajas y desventajas de las DAOs
  - 1.6.1. Ventajas de las DAOs en comparación con las empresas tradicionales
  - 1.6.2. Desventajas y riesgos asociados a las DAOs
  - 1.6.3. Consideraciones legales y regulatorias para las DAOs
- 1.7. DAOs y su relación con los NFTs
  - 1.7.1. Beneficios y desafíos de la integración de NFTs en las DAOs
  - 1.7.2. Uso de los NFTs en las DAOs
  - 1.7.3. Ejemplos de DAOs que utilizan NFTs en su modelo de negocio





- 1.8. La tendencia a la descentralización - Web 3.0
  - 1.8.1. Concepto de Web3
  - 1.8.2. Diferencias entre Web3 y Web2
  - 1.8.3. Ventajas de la descentralización en el mundo digital
- 1.9. Tendencias en las finanzas descentralizadas – DeFi
  - 1.9.1. Definición de DeFi
  - 1.9.2. Beneficios de DeFi frente a las finanzas tradicionales
  - 1.9.3. Desafíos y riesgos asociados a DeFi
- 1.10. Nuevas tendencias con NFTs
  - 1.10.1. La Tokenización de bienes físicos y su relación con los NFTs
  - 1.10.2. El uso de los NFTs en la creación de identidades digitales y su impacto en la privacidad
  - 1.10.3. NFTs en sectores como la educación, la salud y el medio ambiente

“Sabrás cómo los activos digitales están siendo utilizados en los modelos de negocio de las organizaciones descentralizadas”

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.

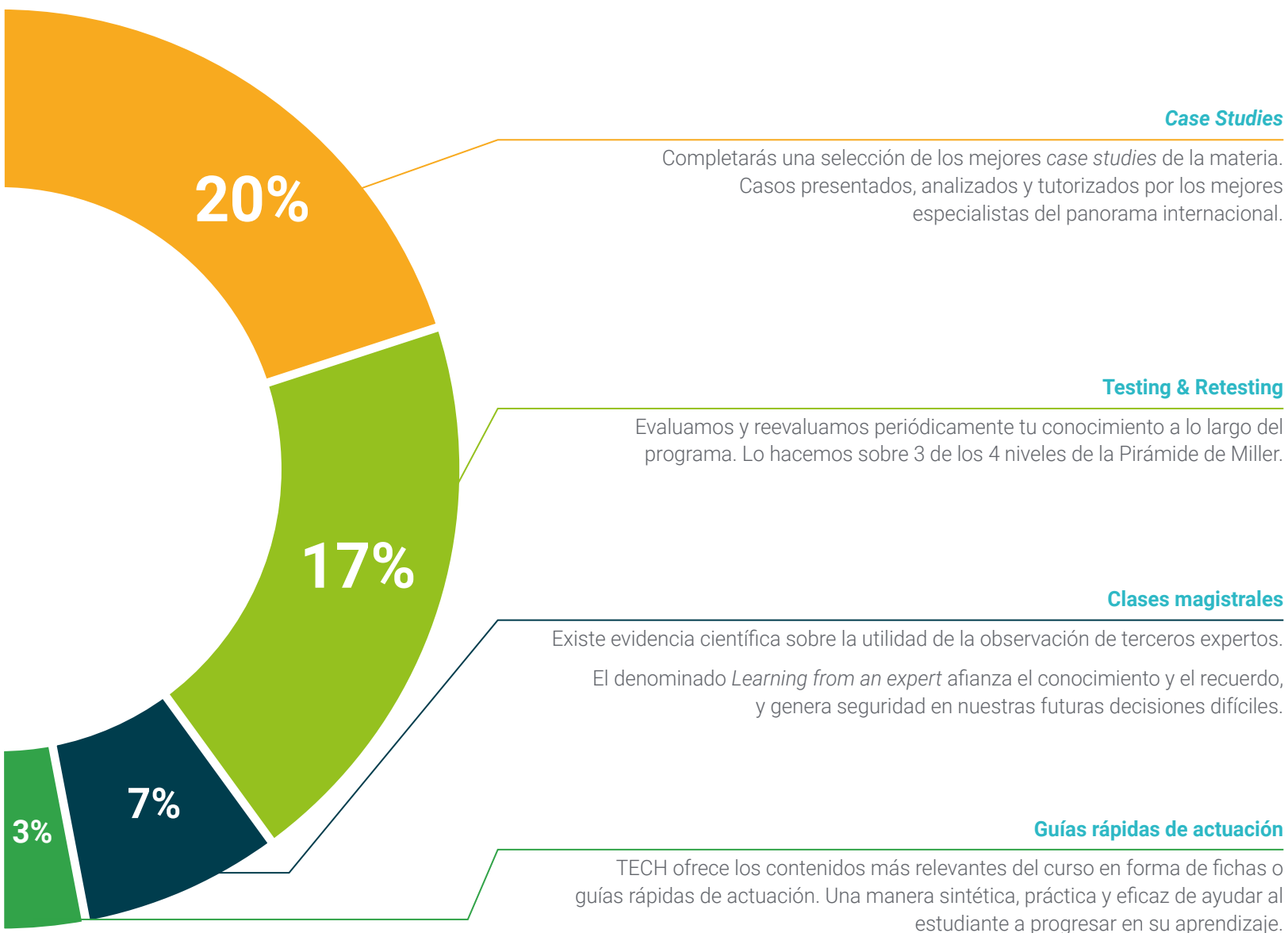
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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



#### Testing & Retesting



#### Clases magistrales



#### Guías rápidas de actuación



# 06 Titulación

El Diplomado en NFTs en Metaverso garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.





“

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

Este **Diplomado en NFTs en Metaverso** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en NFTs en Metaverso**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



## Diplomado NFTs en Metaverso

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

## NFTs en Metaverso

