

# Diplomado Certificación en Blockchain



## Diplomado Certificación en Blockchain

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/certificacion-blockchain](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/certificacion-blockchain)

# 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

El avance de la tecnología Blockchain ha llevado a la evolución de la Certificación en este campo. De ser una tecnología desconocida en el pasado, ahora se reconoce la importancia de validar la información en la cadena de bloques. Por ende, esta validación ha surgido como un sello de calidad y autenticidad en este entorno digital. Teniendo en cuenta esto, es indispensable contar con informáticos integrales, que se encuentren al tanto de la legitimidad que se ofrece en el mundo virtual. Por lo tanto, TECH, ha diseñado un programa 100% en línea que ofrece facilidad en su acceso, ya que el estudiante podrá ingresar desde cualquier lugar con tan solo tener a la mano algún dispositivo electrónico con conexión a la red.





“

*Explorarás diversos casos en todos los sectores donde se haga uso de validaciones y cómo los NFTs pueden revolucionar la gestión de accesos a bienes virtuales”*

Antes, la tecnología Blockchain y la Certificación asociada a ella eran prácticamente desconocidas para la mayoría de las personas. Solo unos pocos expertos y entusiastas de la criptografía y las criptomonedas estaban familiarizados con esta innovadora tecnología. La idea de utilizar una cadena de bloques para almacenar y verificar transacciones parecía futurista y lejana para algunos

Sin embargo, a medida que la tecnología se ha desarrollado y ha ganado popularidad, la verificación en este campo ha comenzado a emerger como una necesidad. A medida que las aplicaciones se han expandido más allá de las criptomonedas, se ha reconocido la importancia de validar la información y garantizar su autenticidad.

Adicionalmente, no solo se limita a criptomonedas, sino que se ha expandido a diversos campos, como la trazabilidad de productos, la gestión de activos digitales, la protección de derechos de propiedad intelectual y más. Es por esto, que la necesidad de contar con un experto en Informática se ha vuelto urgente, debido a que es importante validar la información y garantizar la integridad en un mundo cada vez más digitalizado.

Siendo consecuentes con esto, TECH ha dispuesto para estos profesionales un Diplomado en Certificación en Blockchain, con la intención de darles los recursos necesarios para que sean unos expertos en validación y legitimidad de estos bienes virtuales. Con un programa 100% en línea y con un formato conformado por materiales multimedia, el informático podrá coordinar sus actividades laborales y personales con su actividad de aprendizaje, ya que no se sujetará a horarios fijos.

Este **Diplomado en Certificación 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 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



*Con este Diplomado aprenderás a dar valor a las botellas de vino de manera digital, satisfaciendo la demanda de los clientes”*

“

*Con este Diplomado 100% en línea tendrás lo necesario para convertirte en un referente en el sector digital contra las falsificaciones”*

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.

*Descubre el valor oculto de los NFTs y aprende sobre tokenomics, convirtiéndote en un experto en valoración de autenticidad.*

*¿Interesado en la trazabilidad de productos?  
Explora las opciones de las cadenas de bloques y descubre cómo lograr la trazabilidad perfecta, gracias a TECH.*



# 02

## Objetivos

Este Diplomado tiene como objetivo principal que el informático conozca acerca del programa, de esta manera podrá adquirir conocimientos especializados, habilidades prácticas y oportunidades laborales en este campo. Esto les permitirá implementar soluciones, garantizar la seguridad de la información y estar a la vanguardia de las tecnologías emergentes. Para esto se ofrecen diversos recursos didácticos como resúmenes interactivos y lecturas especializadas, almacenados en una biblioteca virtual a la cual se podrá acceder desde cualquier lugar las 24 horas del día y sin ningún tipo de restricción.





“

*Descubrarás mercados, plataformas y wallets para la gesti3n de NFTs y su valorizaci3n en el campo digital”*



## 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

---

- ◆ Analizar casos reales de aplicación de los NFT como certificados de autenticidad
- ◆ Determinar las necesidades de los smart contracts para cumplir con los requisitos de trazabilidad y autenticidad
- ◆ Identificar otras posibles aplicaciones de los NFT como certificados de autenticidad

“

*Evita las ventas dobles y asegura transacciones seguras, conociendo las soluciones que ofrece la tecnología Blockchain”*

# 03

## Dirección del curso

Con el fin de implementar esta titulación, se ha llevado a cabo una meticulosa selección de los docentes que lo conforman. Esto asegura que los alumnos accedan a un contenido elaborado por expertos con una vasta trayectoria en NFTs y Tokenización de activos. Además, se complementará con una variedad de materiales multimedia, tales como las guías de rápida acción, que brindarán al estudiante una experiencia de aprendizaje de excelencia.



“

*Descubre cómo los NFTs se convierten en garantes infalsificables y aprende a integrarlos en las cadenas de certificación de productos”*

## 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
- ◆ Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster en Análisis Económico y Economía Financiera 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*



# 04

## Estructura y contenido

Este Diplomado recoge un temario que el profesional aprovechará en su praxis laboral y que le aportará conocimientos en las NFT como garantes de autenticidad ante falsificaciones, cadenas de certificación de los productos y Problema de doble venta en el sector digital. Con el propósito de lograr este aprendizaje, TECH implementa la metodología del *Relearning*, que le *permitirá al alumno, aprender con menos esfuerzo y más rendimiento*. Además, es un formato flexible que le permitirá realizar sus actividades personales y las de aprendizaje, sin descuidar alguna, ya que no estará sujeto a horarios fijos.





“

*Con el Relearning tendrás un plan de estudios  
hecho a tu medida y diseñado bajo la metodología  
pedagógica más efectiva”*

## Módulo 1. Certificación de autenticidad con NFTs

- 1.1. Concepto de NFT para artículos de lujo
  - 1.1.1. Objetivos y necesidades del sector del Lujo
  - 1.1.2. Estructura de los NFT
  - 1.1.3. Redes compatibles con los NFT
- 1.2. Dimensión del mercado de las falsificaciones
  - 1.2.1. Mercado secundario y paralelo
  - 1.2.2. Otras herramientas contra las falsificaciones
  - 1.2.3. Dimensión del mercado y pérdidas producidas para las marcas
- 1.3. NFT como garante de autenticidad ante falsificaciones
  - 1.3.1. NFT: Única solución totalmente infalsificable
  - 1.3.2. Integración de los NFT en las cadenas de certificación de los productos
  - 1.3.3. Comprobación de garantías de autenticidad
- 1.4. Eliminación de ventas dobles con NFT
  - 1.4.1. Problema de doble venta en el sector digital
  - 1.4.2. Soluciones que aporta la tecnología Blockchain
  - 1.4.3. Modificaciones de los Smart contract para garantizar que no se puedan hacer ventas dobles
- 1.5. Proceso de compraventa con NFTs
  - 1.5.1. Mercados para NFT's de autenticidad
  - 1.5.2. Plataformas independientes
  - 1.5.3. Wallets para la gestión de NFT
- 1.6. La trazabilidad del artículo
  - 1.6.1. La trazabilidad del Producto
  - 1.6.2. Opciones de las cadenas de bloques para trazabilidad
  - 1.6.3. Productos de trazabilidad en blockchain
- 1.7. Valoración del NFT
  - 1.7.1. Tokenomics de los NFT de autenticidad
  - 1.7.2. Valor de los NFT
  - 1.7.3. Valor residual de los NFT en productos consumibles



- 1.8. Caso de uso 1. Relojes
  - 1.8.1. Necesidades del cliente
  - 1.8.2. Residencia del valor del producto
  - 1.8.3. Ventajas del cliente con el uso de los NFT
- 1.9. Caso de uso 2. Botellas de vino
  - 1.9.1. Necesidades del cliente
  - 1.9.2. Residencia del valor del producto
  - 1.9.3. Ventajas del cliente con el uso de los NFT
- 1.10. Otros posibles casos de uso
  - 1.10.1. Aplicación de los certificados en otros sectores
  - 1.10.2. NFT como certificado en la gestión de accesos
  - 1.10.3. NFT como certificado de créditos de carbono

“

*Combate el mercado de las falsificaciones y protege las marcas de renombre conociendo las herramientas y estructura de los NFTs”*

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 intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

## Case studies o Método del caso

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

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

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



## Método Relearning

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

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

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

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Diplomado en Certificación en Blockchain 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 Certificación en Blockchain** 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 Certificación en Blockchain**

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 Certificación en Blockchain

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

# Diplomado Certificación en Blockchain

