

# Curso Universitario Certificación en Blockchain



## Curso Universitario Certificación en Blockchain

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » 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

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 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 Curso Universitario 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 **Curso Universitario en Certificación en Blockchain** contiene el programa educativo 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 Curso Universitario aprenderás a dar valor a las botellas de vino de manera digital, satisfaciendo la demanda de los clientes”*



“

*Con este Curso Universitario 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 Curso Universitario 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 Curso Universitario 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

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 tomaran decisiones y emitieran 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 aún 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 Curso Universitario en Certificación en Blockchain garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Certificación en Blockchain** contiene el programa 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Certificación en Blockchain**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*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



## Curso Universitario Certificación en Blockchain

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**



# Curso Universitario Certificación en Blockchain

