

# Diplomado Security Tokens



## Diplomado Security Tokens

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

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

# 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. 30*

# 01

# Presentación

Los Tokens de Seguridad han transformado el campo digital y financiero al ofrecer una forma más eficiente, transparente y accesible de invertir en activos financieros tradicionales. Su adopción continúa creciendo, y se espera que desempeñen un papel cada vez más importante en la transformación del sistema económico global. Siendo consecuentes con esto, es importante que los informáticos se encuentren sincronizados con estas nuevas medidas de seguridad digital. Es por esto que TECH ha elaborado un programa en un formato 100% en línea y que le ofrece al alumno cantidad de recursos didácticos que se adaptan a su necesidad de combinar sus actividades profesionales y personales con la de aprendizaje, ya que no estará sujeto a horarios fijos.





“

*Explorarás los diferentes proyectos tokenizables, desde empresas hasta Tokens de activos únicos, y aprende cómo gestionar comunidades a través de ellos”*

Las Security Tokens han democratizado el acceso a una amplia gama de activos financieros. Antes, muchos de estos bienes estaban limitados a inversores institucionales o a personas poseedoras de grandes riquezas. Con los Tokens de Seguridad, los patrimonios se pueden dividir en fracciones más pequeñas, lo que permite a los partícipes minoristas acceder a inversiones que antes eran inaccesibles.

Esta modalidad ha permitido la colocación de fondos y el comercio transfronterizos sin restricciones geográficas significativas. Esto abre nuevas oportunidades para los inversores y permite a las empresas incursionar en un grupo más amplio de capitales de todo el mundo.

Es por esta razón es esencial que los informáticos se encuentren a la vanguardia de las tecnologías financieras, para participar en un mercado de crecimiento, contribuir a la seguridad y privacidad de los activos digitales, y aprovechar oportunidades profesionales y emprendedoras en este campo en constante evolución.

Siguiendo este enfoque, TECH ha elaborado un Diplomado en Security Tokens, para darle al alumno la posibilidad de adquirir destrezas en la nueva era de la seguridad y privacidad digital. En este sentido, el programa se ofrece de una manera 100% en línea para dar la oportunidad de acceso desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet. Además, gracias a la implementación del método *Relearning*, los profesionales de Informática avanzarán de manera fluida, asimilando los conceptos de forma más sencilla y reduciendo las extensas horas de estudio.

Este **Diplomado en Security Tokens** 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



*Comprenderás las características principales Security Tokens y cómo se diferencian de las criptomonedas*

“ *Descubrirás las ventajas de la Tokenización y la transparencia en los mercados financieros*”

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

*Sumérgete en proyectos de colocación y asignación de los Tokens.*

*Incursionarás en el mercado secundario de Tokens y conoce las ventajas del mercado bilateral.*



# 02 Objetivos

El objetivo principal de este Diplomado es preparar al informático para aprovechar las oportunidades laborales en un campo de constante crecimiento como el de las finanzas digitales. Gracias a una serie de contenidos de excelente calidad, podrá desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras, mejorar la seguridad y privacidad de los activos digitales, cumpliendo con los requisitos normativos y regulatorios. Para lograr esto, se ha implementado una metodología virtual que ofrece recursos didácticos de diversos formatos, todos ellos reunidos en una biblioteca virtual a la que se podrá acceder las 24 horas del día de manera ilimitada.





“

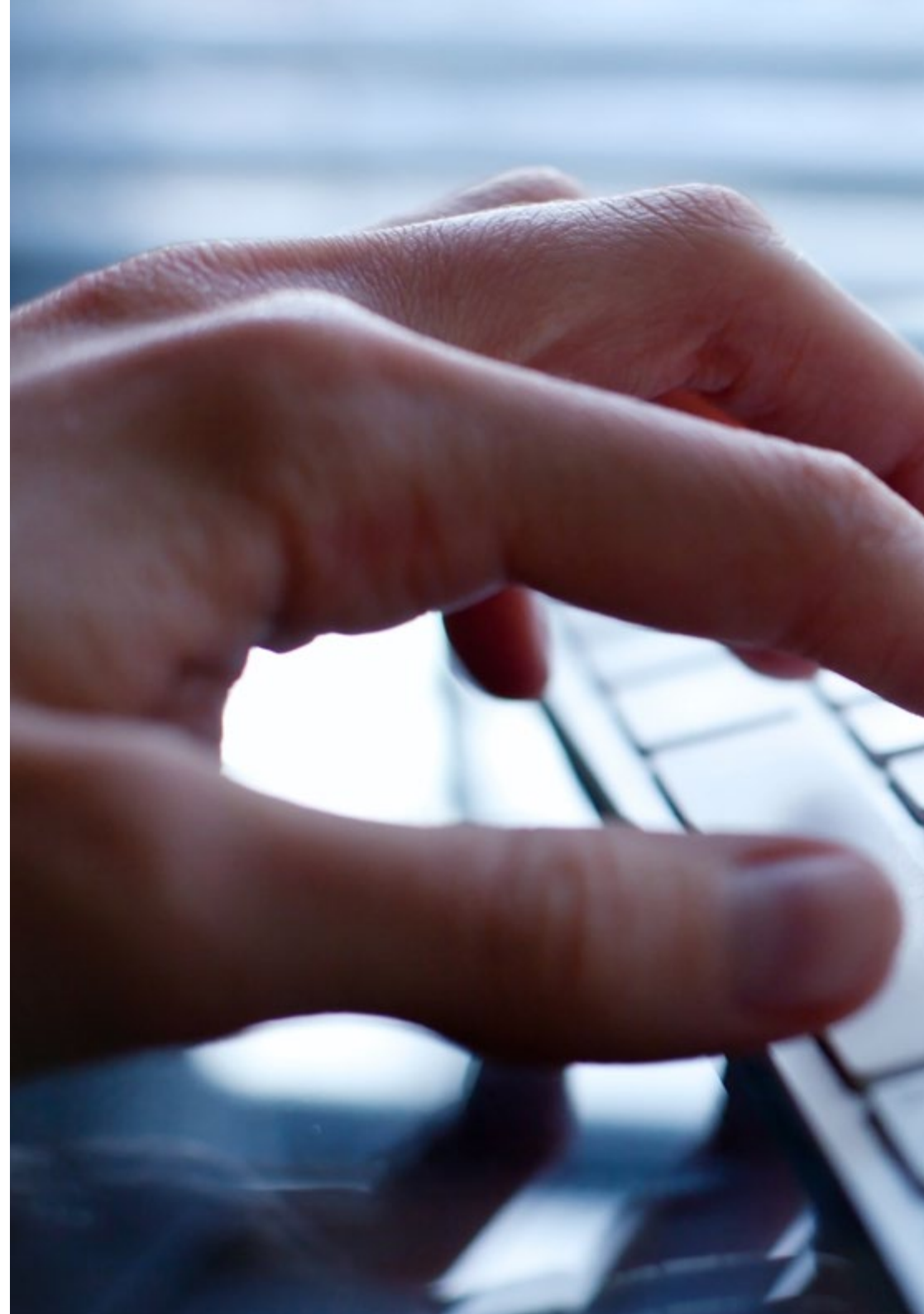
*Aprenderás a valorar Tokens  
y las oportunidades de inversión  
que ofrecen”*



## 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

---

- ♦ Plantear un proceso de Tokenización Analizar el Consorcio de Internet Industrial
- ♦ Planificar acciones para la Tokenización
- ♦ Determinar los Puntos clave para que la Tokenización tenga éxito
- ♦ Identificar los diferentes Security Token que se pueden emitir
- ♦ Analizar los intervinientes de una STO
- ♦ Establecer cómo redactar un *White Paper* de una STO y un contrato que se tokeniza



*Con el método Relearning, reducirás las horas de estudio y fortalecerás tu comprensión a largo plazo”*

# 03

## Dirección del curso

Esta titulación cuenta con un equipo docente altamente capacitado y experimentado en el ámbito de las Finanzas y la Tokenización. Estos especialistas serán responsables de impartir un aprendizaje de calidad, basado en la excelencia académica y la aplicación práctica. Los profesores guiarán a los estudiantes a lo largo de su proceso, ofreciéndoles orientación en su desarrollo profesional en el campo de los Tokens de Seguridad. Además, se proporcionarán materiales didácticos que enriquecerán la experiencia de aprendizaje. Todo esto reunido en un formato 100% virtual y al cual se podrá acceder en cualquier momento ya que no se encuentra sujeto a horarios fijos.





“

*Ahondarás en el papel de los activos financieros y las ventajas en comparación con los mercados tradicionales”*

## Dirección



### Dr. Raúl Gómez Martínez

- ♦ 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

### Dra. Medrano García, María Luisa

- ♦ Analista Financiero en Web Financial Group
- ♦ Profesora de Finanzas Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Docente en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Directora del Máster Universitario en Asesoramiento y Planificación Financiera de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Doctora en Alta Dirección por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en ADE por CUNEF, Centro Adscrito a la Universidad Complutense de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

El temario que se ha reunido en esta titulación se encuentra diseñado para darle al profesional de la Informática un contenido de calidad, donde encontrará temas como la exploración de los Security Tokens de equity (criptoacciones), los de deuda (criptobonos) y los de fondos de inversión, así como la normativa internacional aplicable a esta modalidad, incluyendo las entidades encargadas de la supervisión del mercado. Adicionalmente gracias al método *Relearning* implementado por TECH, el alumno podrá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento.







“Adquiere las habilidades necesarias en la tokenización de activos y descubre cómo convertir activos tradicionales en Tokens digitales, solo con TECH”

## Módulo 1. El Proceso de Tokenización de Activos

- 1.1. Tokenización de Activos
  - 1.1.1. La Tokenización de activos
  - 1.1.2. Paralelismos sobre las emisiones tradicionales
  - 1.1.3. Diferencias sobre las emisiones tradicionales
- 1.2. Proyectos Tokenizables
  - 1.2.1. Proyectos empresariales
  - 1.2.2. Gestión de la comunidad con Tokens
- 1.3. Tokens a emitir: Rasgos principales
  - 1.3.1. Security Tokens y las STO
  - 1.3.2. Utility Tokens y las UTO
  - 1.3.3. NFTs
  - 1.3.4. Diferencias de los Tokens con las Criptodivisas y las ICO
- 1.4. Ventajas de la Tokenización
  - 1.4.1. Democratización de la inversión
  - 1.4.2. Liquidez
  - 1.4.3. Seguridad
  - 1.4.4. Transparencia
  - 1.4.5. Autenticidad
  - 1.4.6. Gestión de tu comunidad
- 1.5. El proceso de Tokenización I: Conceptualización del proyecto
  - 1.5.1. El diseño del *White Paper*
  - 1.5.2. Redacción de un *White Paper*
  - 1.5.3. Contenido de un *White paper*
- 1.6. El proceso de Tokenización II: Colocación de los Tokens
  - 1.6.1. Público objetivo
  - 1.6.2. Las presales
  - 1.6.3. La colocación directa
- 1.7. El proceso de Tokenización III: Asignación de los Tokens
  - 1.7.1. Medios de pago
  - 1.7.2. Wallet fría
  - 1.7.3. Wallet mancomunada

- 1.8. El mercado secundario de Tokens: Mercado bilateral
  - 1.8.1. Liquidez para el tokenista
  - 1.8.2. Negociación bilateral
  - 1.8.3. Ventajas e inconvenientes
- 1.9. El mercado secundario de Tokens: Los exchanges
  - 1.9.1. Requisitos de entrada
  - 1.9.2. Características de la negociación del token en el exchange
  - 1.9.3. Ventajas e inconvenientes
- 1.10. La valoración de los Tokens
  - 1.10.1. Valor de mercado
  - 1.10.2. Valor teórico
  - 1.10.3. Oportunidades de inversión

## Módulo 2. Security Tokens

- 2.1. Security Tokens
  - 2.1.1. Concepto de activo financiero
  - 2.1.2. Mercados financieros
  - 2.1.3. Ventajas de la Tokenización
- 2.2. Security Tokens de equity o "criptoacciones"
  - 2.2.1. Qué es una Acción
  - 2.2.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.2.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.3. Security Tokens de deuda o "criptobonos"
  - 2.3.1. Concepto de deuda
  - 2.3.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.3.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.4. Security Tokens de fondos de inversión
  - 2.4.1. El contrato en cuenta partícipe y sus intervinientes
  - 2.4.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.4.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.5. El *White Paper* de un *Security Token*
  - 2.5.1. Identificación del emisor
  - 2.5.2. Clausulado y descarga de responsabilidad
  - 2.5.3. El tokenomics de la emisión



- 2.6. Contratos base de la Tokenización
  - 2.6.1. El acta notarial de una empresa y el pacto de socios
  - 2.6.2. Contratos de préstamos. Tipos
  - 2.6.3. Características del contrato en cuenta partícipe
- 2.7. Las STO (Security Token Offerings)
  - 2.7.1. Descripción general del proceso
  - 2.7.2. El proyecto
  - 2.7.3. La campaña de comunicación
  - 2.7.4. La Presale
  - 2.7.5. Pago y adjudicación de Tokens
- 2.8. Ejemplo de STO de deuda
  - 2.8.1. Objeto de la emisión
  - 2.8.2. Tokenomics
  - 2.8.3. Proceso de colocación
- 2.9. Ejemplo de STO de un contrato en cuenta partícipe
  - 2.9.1. Objeto de la emisión
  - 2.9.2. Tokenomics
  - 2.9.3. Proceso de colocación
- 2.10. Normativa Internacional aplicable a los Security Tokens
  - 2.10.1. Entidades que se encargan de la supervisión del mercado (las SEC)
  - 2.10.2. Directivas de protección al inversor
  - 2.10.3. Entidades que participan en la emisión del token

“ Con este Diplomado 100% en línea, descubre los diferentes tipos de Security Tokens, como las cryptoacciones y los criptobonos”

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”*

## En TECH empleamos el Método del caso

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus 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

Este programa de Informática de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo.

“ *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 negocios 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 harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies de Harvard 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 , 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos capacitado a 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, 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 Diplomado en Security Tokens garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Security Tokens** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Security Tokens**

N.º Horas Oficiales: **300**





## Diplomado Security Tokens

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado Security Tokens