

# Curso Universitario Utility Tokens



## Curso Universitario Utility Tokens

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

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Los Tokens de Utilidad han reestructurado la industria informática al impulsar la adopción de nuevas tecnologías, democratizar el acceso a servicios, fomentar la economía colaborativa y cambiar la forma de financiamiento de proyectos. Estos avances han llevado a un mayor desarrollo e innovación en la industria informática, abriendo nuevas posibilidades para los profesionales en este campo. En consecuencia con esto, es determinante el rol que ejerce en el diseño, desarrollo y mantenimiento de las plataformas y sistemas tecnológicos que respaldan la seguridad. Por este motivo se ha elaborado un programa 100% en línea con la flexibilidad de combinar el aprendizaje con las actividades matutinas, ya que no está sujeto a horarios fijos.



“

*Explorarás cómo los Utility Tokens pueden transformar proyectos empresariales y gestionar comunidades de manera eficiente”*

Las Utility Tokens han experimentado una notable evolución desde sus inicios hasta la actualidad. Anteriormente, estos eran principalmente utilizados como unidades de valor dentro de plataformas específicas, permitiendo a los usuarios acceder a servicios o funcionalidades exclusivas. Su uso estaba limitado al ecosistema de la plataforma en la que fueron emitidas.

Sin embargo, a medida que la tecnología blockchain y las criptomonedas ganaban popularidad, los Tokens de Utilidad se expandieron más allá de los límites de una plataforma individual. Ahora, se han convertido en un medio de intercambio más amplio y versátil. Se utilizan para realizar transacciones en diversos entornos descentralizados, permitiendo a los usuarios acceder a una amplia gama de servicios y productos digitales.

En consecuencia, con esto, los informáticos son responsables de garantizar la seguridad y la integridad de las transacciones realizadas con Utility Tokens. Esto implica implementar medidas de seguridad robustas, realizar auditorías de código y monitorear constantemente la red para detectar posibles vulnerabilidades. Su experiencia en programación, seguridad informática y tecnologías les permite contribuir al desarrollo de contratos inteligentes, protocolos y aplicaciones.

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha diseñado un Curso Universitario en Utility Tokens, con la finalidad de ofrecerle al informático las herramientas necesarias para que pueda contribuir al éxito y la adopción de estas innovadoras soluciones tecnológicas en diversos sectores de la industria.

Para lograr esto, TECH ofrece una serie de recursos multimedia bajo una metodología 100% en línea, que le da total libertad al alumno para que acceda desde cualquier lugar y en todo momento ya que no se encuentra sujeto a horarios rígidos, y lo podrá hacer desde cualquier dispositivo con conexión a la red.

Este **Curso Universitario en Utility 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



*Sumérgete en el mundo de los Utility Tokens a través de ejemplos concretos, como Fan Tokens, y comprende el proceso de emisión, tokenomics y colocación”*

“

*Conocerás las ventajas de la liquidez, la seguridad y la gestión de comunidades, que los Utility Tokens ofrecen”*

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.

*Realizarás la redacción de un White Paper y aprenderás de la colocación y asignación de los Tokens.*

*Profundizarás en el mercado secundario de Tokens y conoce las ventajas e inconvenientes de los exchanges en relación con los Utility Tokens.*



# 02 Objetivos

Esta titulación se ha elaborado con el objetivo de darle al profesional las herramientas necesarias para garantizar la seguridad y la integridad de los sistemas que operan con Utility Tokens, protegiendo la información y los activos digitales de los usuarios. Teniendo en cuenta esto, se ha desarrollado variedad de materiales multimedia, en modalidad 100% en línea, y alojado en una biblioteca virtual a la cual se podrá acceder las 24 horas del día sin restricción alguna.







“

*Gracias a TECH, implementarás los Utility Tokens como medio de pago y cómo pueden proporcionar ventajas en los pagos online”*



## 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
- ◆ Planificar acciones para la Tokenización
- ◆ Determinar los Puntos clave para que la Tokenización tenga éxito
- ◆ Identificar los diferentes Utility Token que se pueden emitir
- ◆ Determinar los intervinientes de una UTO
- ◆ Aprender a redactar el White Paper de una UTO
- ◆ Establecer los diferentes tipos de Utility Tokens que se pueden emitir



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

# 03

## Dirección del curso

Para desarrollar este Curso Universitario, se ha llevado a cabo un riguroso proceso de selección de los docentes que forman parte del mismo. Esto asegurará que los estudiantes accedan a una educación diseñada por reconocidos profesionales en la materia y con amplia experiencia en NFTs y Tokenización de activos. Todo esto junto a una serie de materiales didácticos como resúmenes interactivos y lecturas especializadas, que harán del programa una experiencia única en el aprendizaje.



“

*Usarás los Utility Tokens como instrumentos de marketing y cómo pueden fortalecer el vínculo con los clientes”*

## 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

### Dra. Medrano García, María Luisa

- ♦ Directora de programas de posgrado universitario
- ♦ Asesora técnica para instituciones públicas
- ♦ Docente en grados universitarios, cursos y programas de posgrado
- ♦ Doctora en Alta Dirección por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Premio de Investigación del Consejo Económico y Social de la Comunidad de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

El contenido que abarca esta titulación se encuentra pensada para que el informático ahonde en temas como el uso de los Utility Tokens como instrumentos de marketing. Adicionalmente le dará las bases requeridas para que analice el contexto del fenómeno fan, y conozca toda la normativa aplicable a los Tokens de Utilidad, con énfasis en la protección del consumidor. Para llegar a esto, TECH implementa la metodología del *Relearning*, que le permitirá al estudiante aprender en menos tiempo y con mayor efectividad. Además, es un formato flexible que da la alternativa de combinar sus actividades personales y de aprendizaje, ya que no estará sujeto a horarios fijos.







“

*Con este Curso Universitario, comprenderás cómo los Utility Tokens pueden facilitar la participación y la toma de decisiones en una comunidad”*

## 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
  - 1.2.3. Tokens de activos únicos
- 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. Utility Tokens

- 2.1. *Utility Tokens*
  - 2.1.1. La gestión del cliente
  - 2.1.2. Diferencias con respecto a un Security Token
  - 2.1.3. Creación de valor para el tokenista
- 2.2. *Utility Tokens* como medio de pago
  - 2.2.1. Los pagos online
  - 2.2.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.2.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.3. Utility Token como instrumento de marketing
  - 2.3.1. El vínculo del cliente
  - 2.3.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.3.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.4. Los Tokens de gobernanza
  - 2.4.1. Las DAO
  - 2.4.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.4.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.5. Los fan Tokens
  - 2.5.1. El fenómeno fan
  - 2.5.2. Ventajas de la Tokenización
  - 2.5.3. Derechos y obligaciones del tokenista
- 2.6. El *White Paper* de un Utility token
  - 2.6.1. Identificación del emisor
  - 2.6.2. Clausulado y descarga de responsabilidad
  - 2.6.3. El tokenomics de la emisión
- 2.7. Las UTO
  - 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 UTO de un token como medio de pago
  - 2.8.1. Objeto de la emisión
  - 2.8.2. Tokenomics
  - 2.8.3. Proceso de colocación
- 2.9. Ejemplo de UTO de Fan Token
  - 2.9.1. Objeto de la emisión
  - 2.9.2. Tokenomics
  - 2.9.3. Proceso de colocación
- 2.10. Normativa aplicable a los *Utility Tokens*
  - 2.10.1. La protección del consumidor
  - 2.10.2. Directivas de Protección al Consumidor
  - 2.10.3. Organismos Supervisores



*Descubrirás las ventajas que ofrecen los Fan Tokens en términos de participación y compromiso de los seguidores”*

# 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 aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

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



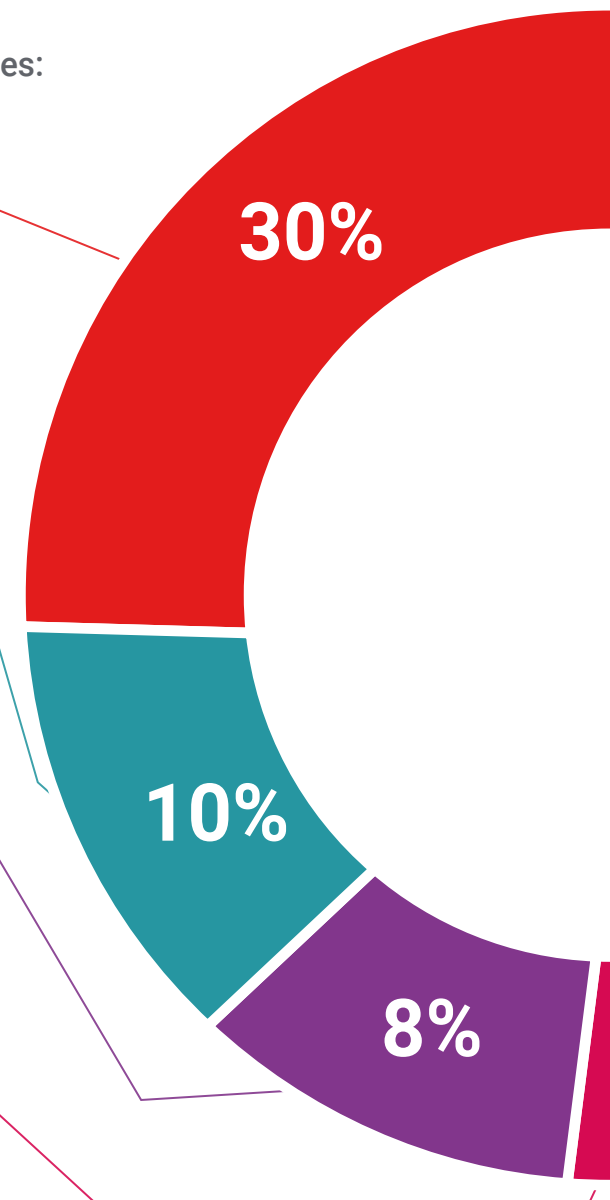
#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Utility Tokens 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 Utility 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 **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 de carreras profesionales.

Título: **Curso Universitario en Utility Tokens**

ECTS: **12**

N.º Horas Oficiales: **300 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 Utility Tokens

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

# Curso Universitario

## Utility Tokens