

# Curso Universitario

## Identidad Soberana en Blockchain



## Curso Universitario Identidad Soberana en Blockchain

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/derecho/curso-universitario/identidad-soberana-blockchain](http://www.techtitute.com/derecho/curso-universitario/identidad-soberana-blockchain)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Las organizaciones están invirtiendo muchos recursos en generar modelos de identidad digital. Hasta el momento, estos modelos se han utilizado para identificar y relacionar datos con usuarios. Sin embargo, se están produciendo innovaciones como las propuestas de Modelos de Identidad Digital Auto Soberana. Que están orientadas hacia el usuario y le permiten establecer sus propios atributos de identidad. Por su parte, estos avances están encontrando un gran aliado en la tecnología blockchain, que por sus características encaja perfectamente con las necesidades de los Modelos de Identidad Digital Auto Soberana. En sentido, TECH ha elaborado un programa que define y conjuga ambos conceptos. Aportando, además, conocimiento sobre iniciativas europeas relacionadas y casos de uso reales. Todo ello, a través de una modalidad 100% online y sin horarios, de forma que el alumno pueda organizarse según le convenga.





*En este programa aprenderás qué elementos componen la Identidad Digital Soberana y cuáles son sus aplicaciones más útiles”*

Las aplicaciones que se están descubriendo de la tecnología *blockchain* a la identidad digital muy variadas. Permite la trazabilidad de los datos, funciona como un repositorio de atributos de identidad digital y facilita los procesos de distribución de los datos con seguridad. Esto ha provocado que instituciones como la Comisión Europea se encuentren actualmente inmersas en el fomento de estas iniciativas.

Para abordar este tema se comenzará definiendo la identidad digital, con conceptos como la autenticación o la identificación. Así como la identidad *blockchain* y la identidad soberana, con sus necesidades, componentes y aplicaciones. A continuación, se definirán los identificadores descentralizados y las credenciales. Para, posteriormente, profundizar en las herramientas *blockchain* para identidad digital. Como pueden ser Hyperledger Indy o Sovrin.

Por último, se analizarán las iniciativas europeas eIDAS, EBSI y ESSIF. Así como la identidad digital de procesos y del *Internet of Things*. Además de plantear casos de uso reales relativos a la salud, la educación, la logística o la administración pública.

Todo ello, a través de una modalidad 100% online, sin horarios y con la totalidad del temario disponible desde el primer día. Tan solo será necesario un dispositivo con acceso a internet. De esta forma, el alumno podrá organizarse conforme a sus circunstancias y necesidades, potenciando así la asimilación de conceptos.

También, entre los numerosos recursos multimedia, los estudiantes tendrán acceso a una *Masterclass* exclusiva, creada por un prestigioso experto en *blockchain*, de renombre internacional. Con su invaluable orientación, los egresados desarrollarán habilidades y conocimientos para destacar en este campo en constante evolución, respaldados por los altos estándares de calidad característicos de TECH.

Este **Curso Universitario en Identidad Soberana 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 identidad soberana en blockchain
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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



*Aprovecha las innovadoras herramientas multimedia proporcionadas por TECH, que incluyen una Masterclass adicional impartida por un auténtico especialista en blockchain, de fama internacional”*

“

*Existen iniciativas europeas que pueden resultar muy interesantes para tu negocio u organización. En este programa aprenderás cuáles son y cómo acceder a ellas”*

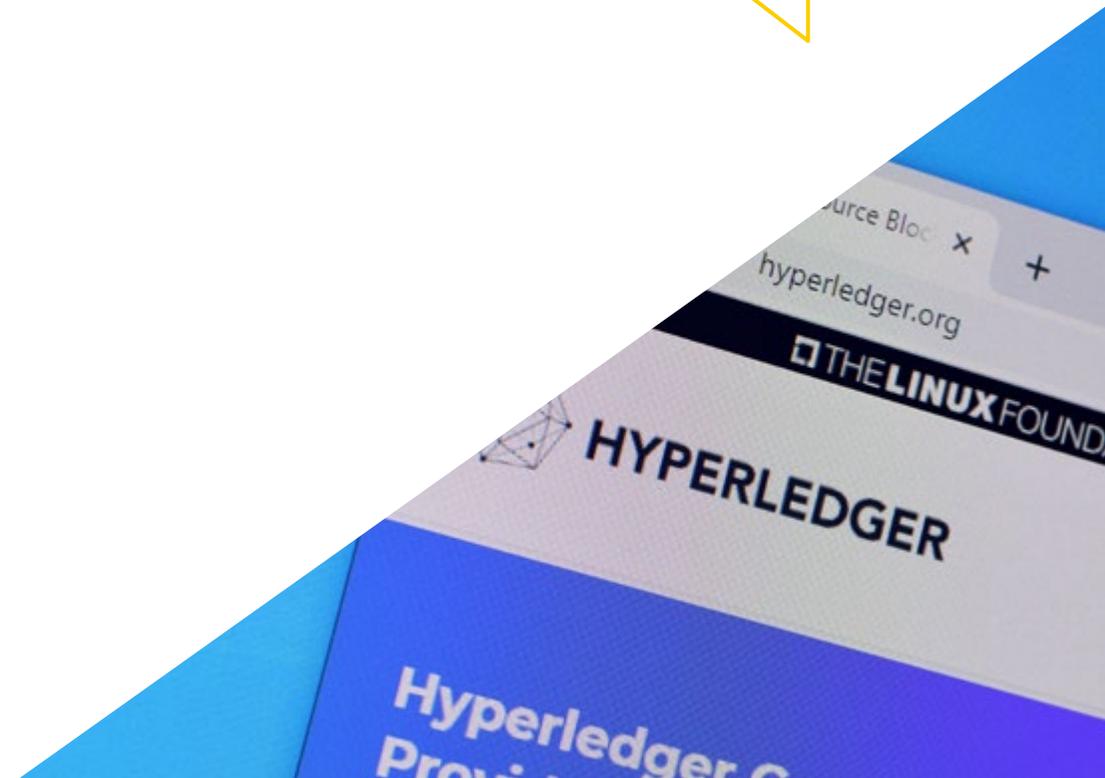
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Los DIDs son elementos muy importantes, las URL de la identidad digital. Matricúlate y aprende su esquema, métodos y documentos.*

*En este Curso Universitario aprenderás la utilidad que presenta blockchain para registrar credenciales verificables.*



# 02

# Objetivos

Los titulados en el Curso Universitario en Identidad Soberana en Blockchain conocerán de primera mano las características que ofrece la Identidad Digital Auto Soberana. Así como los beneficios de la implementación del blockchain. Se conocerán las distintas tecnologías blockchain que habilitan el desarrollo de modelos de identidad digital, se entenderá el impacto de implementar modelos de Identidad Digital Auto Soberana en las entidades y se habrá trabajado con casos de uso reales que ayudarán a comprender mejor el funcionamiento.



“

*La Identidad Digital Auto Soberana está suponiendo una revolución. No te quedes atrás y aprende junto a TECH sus características y métodos de aplicación”*



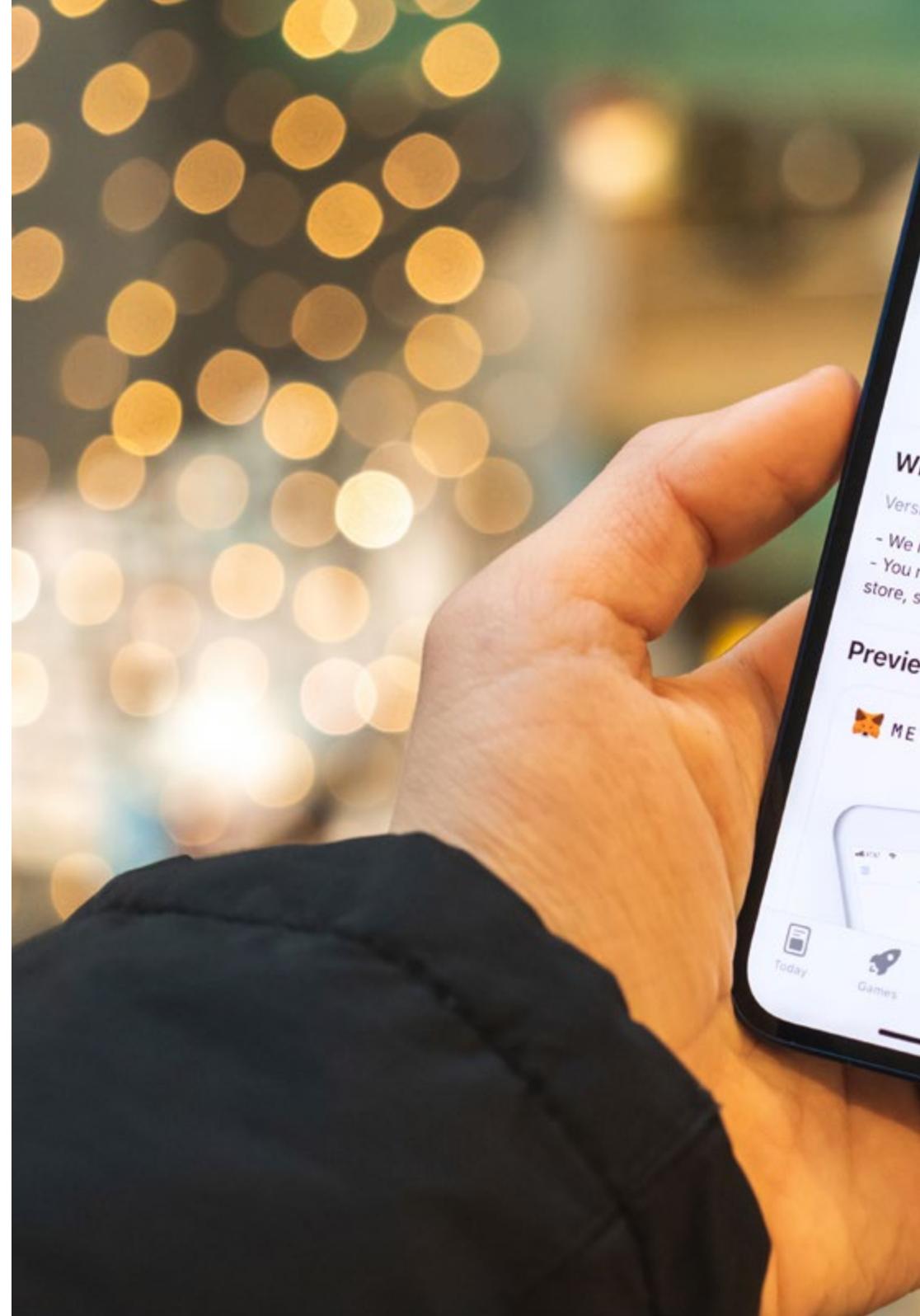
## Objetivos generales

---

- ◆ Evaluar el impacto en la privacidad y seguridad de los datos que presentan los modelos actuales de identidad digital
- ◆ Examinar las principales ventajas de la implantación de Modelos de Identidad Digital Auto Soberana para los ciudadanos
- ◆ Identificar los beneficios del uso de la tecnología blockchain para el despliegue de soluciones basadas en identidad digital
- ◆ Compilar casos de uso en los que Modelos de Identidad Digital basados en blockchain están transformando los procesos de organizaciones

“

*En TECH tendrás acceso 24 horas a todo el temario. Para que puedas profundizar cuando mejor te convenga en conceptos como la identidad digital en procesos”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analizar las distintas tecnologías blockchain que habilitan el desarrollo de modelos de identidad digital
- ♦ Analizar las propuestas de Identidad Digital Auto Soberana
- ♦ Evaluar el impacto en la administración pública al implementar modelos de Identidad Digital Auto Soberana
- ♦ Fundamentar las bases para desarrollar soluciones de identidad digital basadas en blockchain
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre Identidad digital
- ♦ Analizar todo lo que se puede hacer con esta tecnología
- ♦ Determinar el funcionamiento interno de las identidades en blockchain

03

# Dirección del curso

En TECH contamos con expertos en sus respectivos ámbitos docentes. Así como profesionales del más alto nivel en sus campos de trabajo. De este modo, los alumnos podrán plantear las dudas más concretas relacionadas con la identidad digital y el blockchain. Además de trabajar en casos de uso reales acompañados por profesionales en la materia.



“

*A lo largo del Curso Universitario tendrás la posibilidad de plantear cualquier duda a expertos del sector con una amplia trayectoria laboral”*

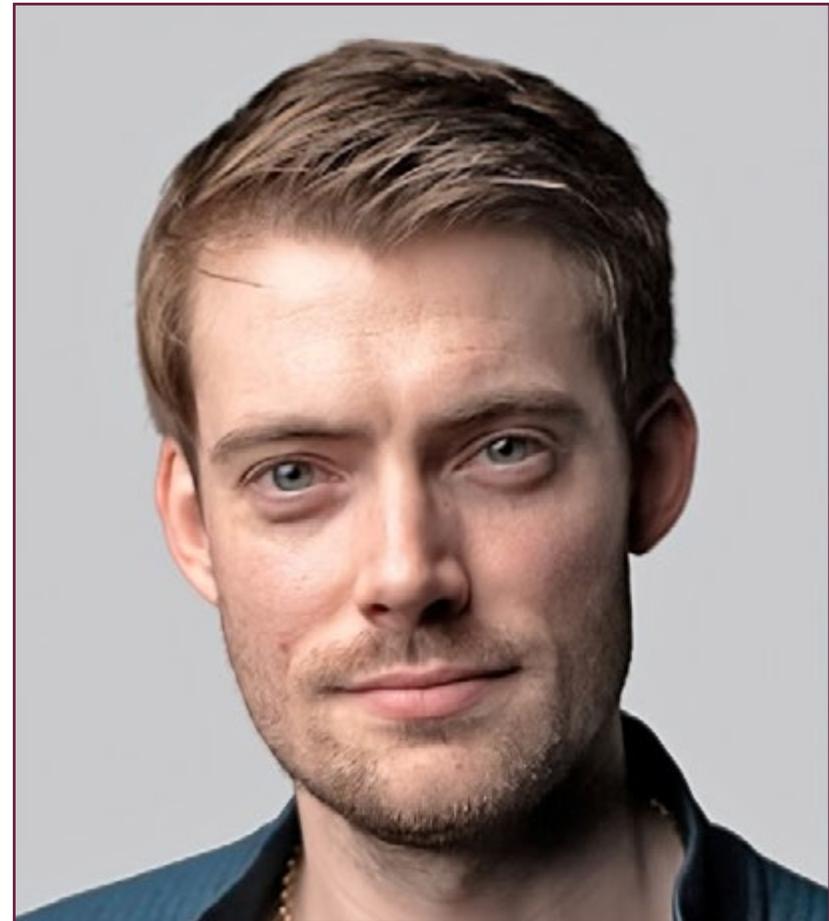
## Director Invitado Internacional

Chris Sutton es un destacado profesional con una amplia experiencia en el campo de la **tecnología** y las **finanzas**, especializado en el área de **Blockchain**. De hecho, ha desempeñado el alto cargo de **Director del Departamento de Blockchain y Activos Digitales en Mastercard**. Además, ha sido el **Fundador** de la empresa de consultoría **N17 Capital**, en la que ofrece asesoramiento a empresas en el ámbito del **Blockchain** y los **activos digitales**. Así, una de sus funciones ha sido identificar los componentes que forman estas nuevas herramientas, analizarlos y crear estrategias de trabajo.

Su experiencia profesional ha incluido roles de alto nivel en empresas líderes del sector, como **Oasis Pro Market**, donde ha realizado labores como **Director de Servicios de Blockchain**. Además, ha trabajado como **Gestor de Productos de Fusiones y Adquisiciones en Cisco**, y como **Responsable de Producto en IBM**. Estas posiciones le han permitido destacarse a nivel internacional por su capacidad para **liderar equipos**, **desarrollar estrategias innovadoras** y **gestionar proyectos** de gran envergadura.

A lo largo de su trayectoria, ha participado en importantes eventos del **ámbito tecnológico y financiero**. En este sentido, Chris Sutton ha ofrecido **ponencias** y ha formado parte de **paneles internacionales**, junto con otros destacados expertos de este sector. De esta manera, con motivo del **15.º aniversario del libro blanco sobre Bitcoin**, participó en los eventos de la semana **FinTech de Hong Kong**. También, ha expuesto sus conocimientos en una conferencia organizada por **Mastercard**, en **Dubai**, sobre la **banca en la era digital** y el **impacto de los activos digitales**. Asimismo, sus análisis se han enfocado en profundizar en la historia, los principios y el futuro del **Blockchain**.

En definitiva, su visión estratégica y sus destacadas habilidades en **programación y algoritmos** han resultado clave para su éxito en el **mercado internacional**, consolidándolo como un referente en su campo.



## D. Sutton, Chris

---

- Director de *Blockchain* y Activos Digitales en Mastercard, Miami, Estados Unidos
- Fundador de N17 Capital
- Director de Servicios de *Blockchain* en Oasis Pro Market
- Gestor de Productos de Fusiones y Adquisiciones en Cisco
- Responsable de Producto en IBM
- Colaborador en Cointelegraph
- Máster en Ingeniería de Sistemas Financieros por la University College de Londres
- Graduado en Informática por la Universidad Internacional de Florida

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### D. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingeniero Informático Experto en Blockchain
- ♦ Blockchain Lead en Telefónica
- ♦ Arquitecto Blockchain en Signeblock
- ♦ Desarrollador Blockchain en Blocknitive
- ♦ Escritor y divulgador en O'Reilly Media Books
- ♦ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *Blockchain*
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster en Arquitectura Big Data
- ♦ Máster en Big Data y Business Analytics

## Profesores

### D. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ Responsable Técnico de Infraestructura Blockchain en UPC-Threepoints
- ♦ *Chief Technical Officer* en Ilusiak
- ♦ *Project Management Officer* en Ilusiak y Deloitte
- ♦ Ingeniero ELK en Everis
- ♦ Arquitecto de Sistemas en Everis
- ♦ Graduado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Blockchain y sus Aplicaciones a Negocio por ThreePoints y la Universidad Politécnica de Valencia



# 04

## Estructura y contenido

El programa de este Curso Universitario comienza definiendo la identidad digital, la identidad blockchain y la Identidad Digital Auto Soberana. A continuación, profundiza en los identificadores descentralizados, los distintos tipos de certificados digitales y las tecnologías de blockchain aplicables a la identidad digital. Por último, se define la identidad digital de las cosas y los procesos, se desarrollan las iniciativas europeas relativas al blockchain y se presentan casos de uso reales.

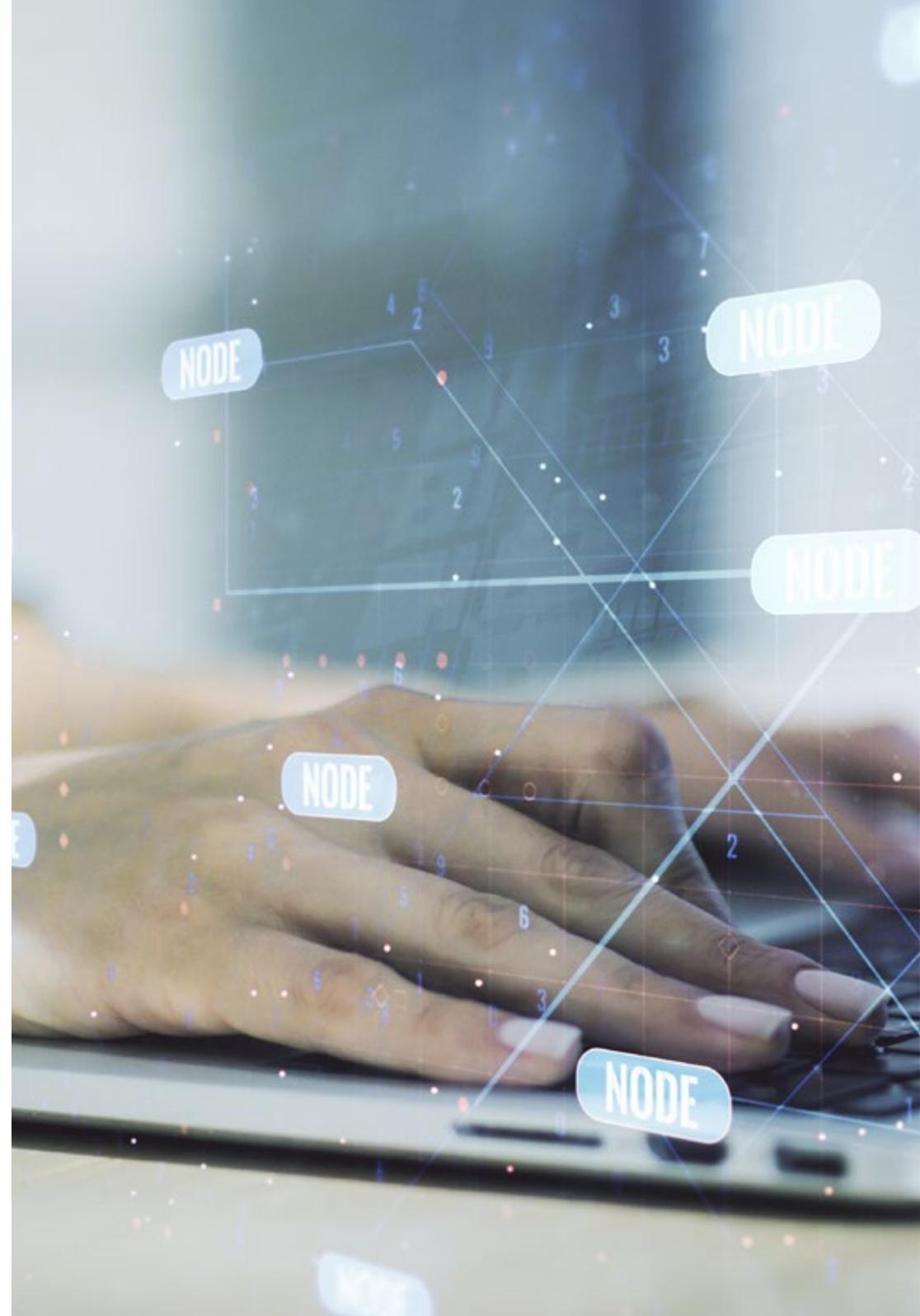


“

*Desenvuélvete con soltura en distintas interfaces presentes en procesos de identidad digital gracias a los consejos que te proporcionará nuestro cuerpo docente”*

## Módulo 1. Identidad soberana basada en blockchain

- 1.1. Identidad digital
  - 1.1.1. Datos personales
  - 1.1.2. Redes sociales
  - 1.1.3. Control sobre los datos
  - 1.1.4. Autenticación
  - 1.1.5. Identificación
- 1.2. Identidad Blockchain
  - 1.2.1. Firma digital
  - 1.2.2. Redes públicas
  - 1.2.3. Redes permissionadas
- 1.3. Identidad Digital Soberana
  - 1.3.1. Necesidades
  - 1.3.2. Componentes
  - 1.3.3. Aplicaciones
- 1.4. Identificadores Descentralizados (DIDs)
  - 1.4.1. Esquema
  - 1.4.2. DID Métodos
  - 1.4.3. DID Documentos
- 1.5. Credenciales Verificables
  - 1.5.1. Componentes
  - 1.5.2. Flujos
  - 1.5.3. Seguridad y privacidad
  - 1.5.4. Blockchain para registrar credenciales verificables
- 1.6. Tecnologías Blockchain para identidad digital
  - 1.6.1. Hyperledger Indy
  - 1.6.2. Sovrin
  - 1.6.3. uPort
  - 1.6.4. IDAlastria



- 1.7. Iniciativas Europeas de Blockchain e Identidad
  - 1.7.1. el DAS
  - 1.7.2. EBSI
  - 1.7.3. ESSIF
- 1.8. Identidad Digital de las Cosas (IoT).
  - 1.8.1. Interacciones con IoT
  - 1.8.2. Interoperabilidad semántica
  - 1.8.3. Seguridad de los datos
- 1.9. Identidad Digital de los procesos
  - 1.9.1. Datos
  - 1.9.2. Código
  - 1.9.3. Interfaces
- 1.10. Casos de uso en Identidad Digital Blockchain
  - 1.10.1. Salud
  - 1.10.2. Educación
  - 1.10.3. Logística
  - 1.10.4. Administración pública

“

*El programa de este Curso Universitario ha contemplado el aprendizaje en torno a la interacción de la identidad digital y el IoT”*

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 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 emitiesen 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 nos 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 8 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, hemos conseguido 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, combinamos 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.



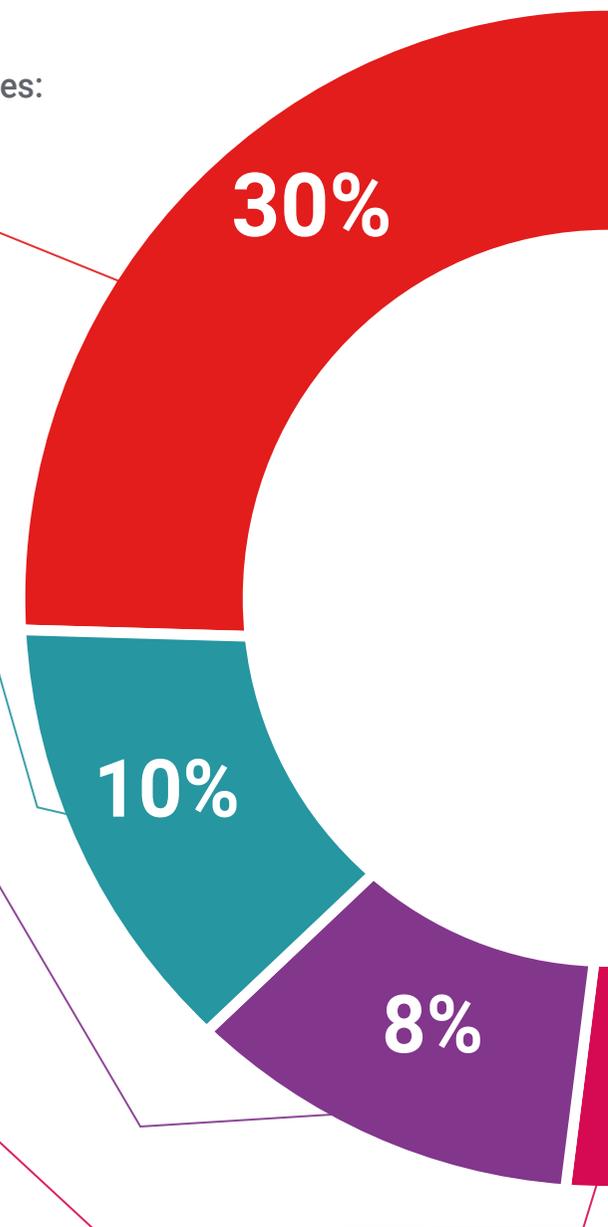
#### Prácticas de habilidades y competencias

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 Identidad Soberana en Blockchain garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.





*Supera con éxito esta formación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Identidad Soberana en Blockchain** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Identidad Soberana en Blockchain**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Identidad Soberana en Blockchain

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Identidad Soberana en Blockchain

