



Curso Universitario Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica

» Modalidad: online

» Duración: 12 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 12 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/derecho/curso-universitario/derecho-blockchain-seguridad-juridica

Índice

O1
Presentación
Objetivos

pág. 4
Objetivos

pág. 20

06 Titulación



tech 06 | Presentación

El rápido desarrollo del modelo de negocio *Blockchain* ha llevado a una necesidad urgente de abordar los aspectos legales y regulatorios de esta tecnología. Es esencial contar con un marco jurídico claro y actualizado para garantizar la protección de los derechos de los usuarios, la seguridad de los activos digitales y el cumplimiento de las obligaciones legales y fiscales. En este contexto, el Curso Universitario en Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica proporciona a los profesionales los conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos actuales en este campo.

El programa está diseñado para responder a las necesidades actuales del profesional, brindando una capacitación integral y actualizada. Además, ofrece una visión completa de los aspectos jurídicos y regulatorios relacionados con las nuevas tecnologías, desde los conceptos fundamentales hasta los temas más avanzados, como la gestión de la identidad digital y la criptoeconomía.

Se trata así de un programa 100% online, colmado de recursos audiovisuales, lecturas complementarias y ejercicios prácticos diseñados con la metodología *Relearning*. De esta manera el alumno optimizará horas de estudio a través de casos reales y de simulación, conociendo en primera instancia los retos a los que se enfrenta el campo laboral actual. Cabe destacar, que para el desarrollo de la titulación solo se requerirá de un dispositivo con conexión a internet, por lo que no será necesario el traslado a ningún centro presencial.

Este Curso Universitario en Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Dale a tu profesión el mejor complemento con este Curso Universitario en Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica"



Destacarás en un sector en auge con gran proyección hacia el futuro y con grandes oportunidades a nivel internacional"

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Descarga en tu dispositivo de preferencia el contenido del programa y revisalo las veces que lo necesites para afianzar los temas de estudio.

Te enfrentarás a casos reales y de simulación, obteniendo una experiencia inmersiva y de mayor aprovechamiento.









tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Analizar el impacto de Blockchain en el derecho de la sociedad de la información y el derecho digital y el impacto regulatorio de la DLT sobre los diferentes procesos de digitalización corporativa
- Ahondar en las relaciones entre derecho societario y cooperativo, y la implementación de procesos corporativos de gobernanza a través del empleo de *Blockchain*
- Conocer la influencia de *Blockchain* en la contratación en régimen de colaboración interempresarial vertical y horizontal
- Determinar la interacción entre políticas sociales, económicas y regulatorias de *Blockchain*
- Explorar los debates éticos suscitados hoy por la tecnología de registro distribuido en los planos económico y legal
- Analizar el alcance y trascendencia para las industrias contemporáneas de la interoperabilidad de los sistemas y de la escalabilidad tecnológica en el área de la tecnología de registro distribuido
- Comprender la DLT y sus variantes
- Conocer los principales conceptos asociados a la tecnología y al empleo de *Blockchain*
- Entender las interacciones complejas entre *Blockchain*, la economía y el ordenamiento jurídico

- Mostrar en profundidad el panorama regulatorio de los subsistemas financieros desde la óptica de las nuevas normas promulgadas en la Unión Europea para adecuar los mercados al empleo de Blockchain
- Analizar la estructura de las redes DLT como red de contratos privados donde aparecen diferentes niveles de responsabilidad legal, y en particular de responsabilidad civil, que merecen tratamiento específico
- Concebir la red DLT rectamente como espacio de tratamiento de datos y también como registro con viabilidad jurídica en función de los objetivos de cada legislador nacional, sin perjuicio de la descentralización y globalidad inherentes a *Blockchain*
- Abordar Blockchain en sus variantes autorizadas como marco eficiente de ejercicio de derechos constitucionales y también como vehículo idóneo para el control público del ejercicio de tales derechos y libertades fundamentales
- Determinar las relaciones entre reglamentación elDAS sobre prestación de servicios de confianza, régimen de la firma electrónica, y avances tecnológicos en materia de implementación en DLT de sistemas de identidad digital soberana o autónoma



Objetivos específicos

- Interrelacionar el derecho de *Blockchain* con el impacto de *Blockchain* en ramas concretas del derecho público y privado
- Observar y medir el impacto de *Blockchain* como mecanismo de supresión de posiciones jurídicas de comisionista y mandatario en general
- Capacitar críticamente para profundizar en la reestructuración del derecho de internet a partir del desenvolvimiento práctico en la industria de la DLT
- Abordar la cadena de bloques, la tecnología de doble clave asimétrica para firmas envíos de datos y la noción de comunidad nodal DLT
- Analizar las nociones de transacción y bloque y su relevancia jurídica
- Relacionar la noción de tercero de confianza con el sistema de seguridad jurídica en ordenamientos latino-continentales
- Analizar los retos que planten las cadenas de bloques permisionadas al ejercicio de la función notarial y registral
- Asimilar las relaciones entre principios de registración mobiliaria e inmobiliaria, y realización de transacciones sobre tokens
- Entender las criptofirmas en DLT como mecanismos de confección de sellos de tiempo



Superada esta titulación estarás capacitado para ejercer en un sector en auge y con alta demanda"







Dirección



Comisión de Investigación y Transferencia de Tecnología de Consorcio Red Alastria (Alastria Blockchain Ecosystem)

Alastria surge en 2017 como una asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo principal es democratizar el acceso a Blockchain en España, optando, a posteriori, por una expansión internacional multisectorial. Se trata de un proyecto pionero en este país que ha logrado construir, entre más de un centenar de socios, una asociación en la que no solo se genera y comparte conocimiento, sino gracias a la cual se ha logrado evolucionar con una visión y un propósito común: fomentar la economía digital a través del dominio exhaustivo de las mejores y más efectivas estrategias empresariales que existen en la actualidad en relación al comercio electrónico y todas sus variantes.

De esta forma, ponen a disposición de sus miembros los métodos y herramientas gracias a los cuales pueden destacar dentro de los ecosistemas locales de innovación, adelantándose a las necesidades de la sociedad y trabajando colaborativamente en la creación de redes descentralizadas, diversas, éticas y justas en la economía digital.

Profesores

D. Almazán González, Alberto

- Abogado especializado en Administración y Dirección de Empresas
- Despacho Jurídico AG AGUILAR
- Gestión de impagos clientes en Financiera el Corte Ingles
- Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas





tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Blockchain y ordenamiento jurídico

- 1.1. Tecnología de *Blockchain*: criptografía de doble clave. Redes de nodos en tecnología de registro distribuido (DLT)
 - 1.1.1. Cadena de bloques
 - 1.1.2. Criptografía asimétrica y Blockchain: firma de transacciones
 - 1.1.3. Nodos o servidores y comunidad nodal P2P
- 1.2. La cadena de bloques (Blockchain) como modalidad de DLT
 - 1.2.1. Transacciones y bloques en la cadena
 - 1.2.2. Tecnologías distribuidas alternativas a Blockchain
 - 1.2.3. Rasgos configuradores de Blockchain
- 1.3. Arquitectura de Red DLT. Referencia a la estandarización global
 - 1.3.1. La arquitectura de las redes de tecnología de registros distribuidos
 - 1.3.2. Evaluación de redes DLT
 - 1.3.3. Los estándares mundiales DLT
- 1.4. Smart Contract en la arquitectura de red
 - 1.4.1. Smart Contract
 - 1.4.2. Estructura de un Smart Contract
 - 1.4.3. Posición en la cadena de blogues
- 1.5. Economía de *Blockchain*. Fenómeno Fintech. Criptomonedas y criptoactivos
 - 1.5.1. Blockchain y economía digital
 - 1.5.2. Blockchain en el marco de las finanzas digitales (FinTech)
 - 1.5.3. Bitcoin y otros criptoactivos. Empleo masivo de *Blockchain*
- 1.6. Función económica de *Blockchain*: internet del valor
 - 1.6.1. Economía distribuida
 - 1.6.2. Internet del valor y su expansión en redes DLT
 - 1.6.3. Blockchain en la industria
- 1.7. Derecho de Blockchain. Blockchain en el ordenamiento jurídico
 - 1.7.1. Regulación de la tecnología de registros distribuidos
 - 1.7.2. Impacto de *Blockchain* en diferentes sectores del ordenamiento
 - 1.7.3. Blockchain y armonización. Normativa legal



Estructura y contenido | 19 tech

- 1.8. La comunicación distribuida de datos. Relevancia jurídica
 - 1.8.1. Supresión y sustitución de organismos y entidades centrales
 - 1.8.2. Reducción de intermediarios
 - 1.8.3. Transformación del rol de autoridades de seguridad como prestadores de servicios de confianza
- Crisis industrial de las redes Blockchain. Consolidación de la tecnología de registro distribuido
 - 1.9.1. Tipología de redes. *Blockchains* autorizadas
 - 1.9.2. Expectativas iniciales y obstáculos a la expansión de las redes y del internet del valor
 - 1.9.3. Consolidación actual de la DLT
- 1.10. Ecosistemas Blockchain, sociedad de la información y nuevo Derecho de internet
 - 1.10.1. Estructuras de los Ecosistemas Blockchain
 - 1.10.2. Desarrollo de la Sociedad de la Información a través de los ecosistemas distribuidos
 - 1.10.3. Digitalización de la sociedad. Interacción con el nuevo Derecho de internet y de *Blockchain*

Módulo 2. Seguridad jurídica y Blockchain

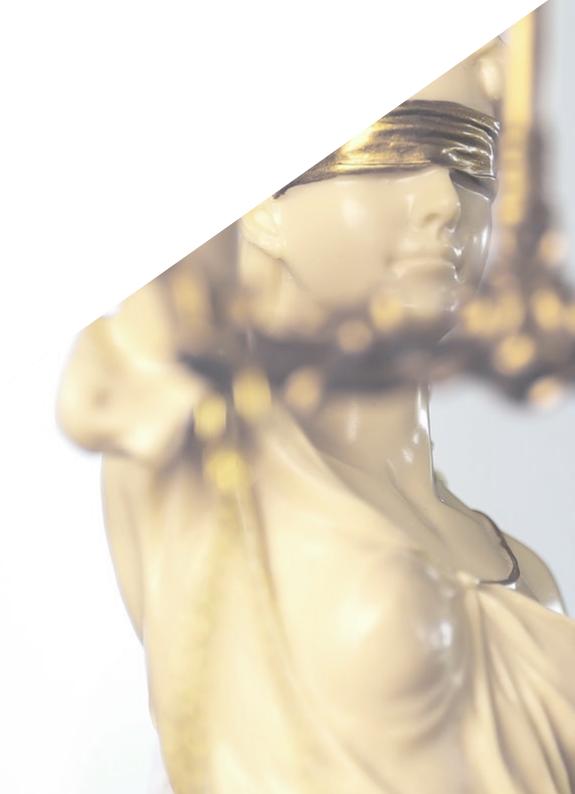
- 2.1. Las redes *Blockchain* y la Intervención de terceros de confianza
 - 2.1.1. Noción jurídica de tercero de confianza
 - 2.1.2. Compatibilidad entre el anonimato de las transacciones y la intervención de terceros de confianza
 - 2.1.3. Fe pública notarial y registral: retos que plantea la DLT
- 2.2. Blockchain y función notarial
 - 2.2.1. Desplazamiento eventual de las funciones notariales por el empleo de la DLT: la "Notarización" Documental
 - 2.2.2. Blockchain y su uso en la profesión notarial
 - 2.2.3. Sellos de tiempo e intervención notarial
- 2.3. Derecho Notarial v Blockchain
 - 2.3.1. Aseguramiento de la capacidad e Identidad de los contratantes y el uso de la DLT
 - 2.3.2. Blockchain y escrituras notariales
 - 2.3.3. Actas notariales y uso de *Blockchain*

- 2.4. Carteras digitales, "Dinero Notarial" y Blockchain Social
 - 2.4.1. Cartera digital y monedero notarial
 - 2.4.2. "Dinero notarial" y función económica
 - 2.4.3. Notarización de donaciones y operaciones de beneficencia en DLT
- 2.5. Seguridad jurídica material y *Blockchain* como registro de datos
 - 2.5.1. Blockchain como almacén de datos
 - 2.5.2. Blockchain como posible registro jurídico: limitaciones
 - 2.5.3. Seguridad material y análisis de eficiencia de los registros jurídicos en soporte *Blockchain*
- 2.6. Blockchain como registro de bienes inmateriales y valores mobiliarios
 - 2.6.1. Ventajas de *Blockchain* para el registro de bienes inmateriales
 - 2.6.2. Valores mobiliarios y derechos-valor anotados en registros llevados bajo DLT
 - 2.6.3. Regímenes comparados
- 2.7. Blockchain y registros inmobiliarios
 - 2.7.1. Sistemas registrales inmobiliarios y *Blockchain*
 - 2.7.2. Referencia al sistema europeo
 - 2.7.3. Utilidad de *Blockchain* en el sistema europeo
- 2.8. Principios de registración y cadena
 - 2.8.1. Inscripción y oponibilidad
 - 2.8.2. Legitimación registral
 - 2.8.3. Legalidad v publicidad material
- 2.9. Registro DLT de operaciones tokenizadas sobre bienes muebles
 - 2.9.1. Viabilidad legal de un registro de *Tokens* sobre muebles y de operaciones tokenizadas respectivas
 - 2.9.2. Ventajas económicas e industriales
 - 2.9.3. Cautelas jurídicas: el problema de la doble venta y la consolidación de derechos del comprador del *Token*
- 2.10. Seguridad jurídica y resiliencia operativa: reglamentación europea
 - 2.10.1. Resiliencia operativa digital: concepto y régimen europeo
 - 2.10.2. Seguridad jurídica y resiliencia operativa
 - 2.10.3. Aplicación a los mercados financieros

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*.







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 tomasen 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.

tech 24 | Metodología

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.



Metodología | 25 tech

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.



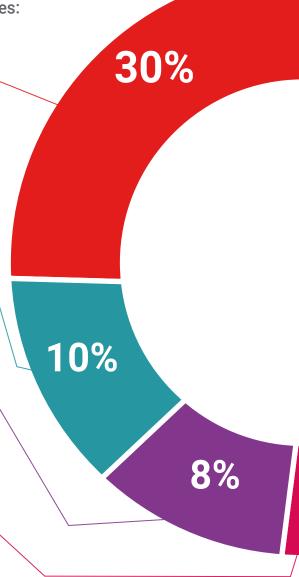
Prácticas de habilidades y competencias

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.



20%

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".



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.



25% 4%





tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica** 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 Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica

Modalidad: online

Duración: 12 semanas

Acreditación: 12 ECTS



Curso Universitario en Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica

Se trata de un título propio de 360 horas de duración equivalente a 12 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



^{*}Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso



Curso Universitario Derecho de Blockchain y Seguridad Jurídica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

