

# Curso Universitario

## Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad



## Curso Universitario Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad

- » 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/agentes-redes-blockchain-responsabilidad](http://www.techtitute.com/derecho/curso-universitario/agentes-redes-blockchain-responsabilidad)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

01

# Presentación

Los agentes de redes Blockchain son actores clave en el funcionamiento de la tecnología, ya que son responsables de verificar y validar las transacciones en la red. Sin embargo, con este papel también viene una gran responsabilidad legal y regulatoria. Esto incluye temas como la responsabilidad civil y penal de los agentes de redes, las obligaciones de cumplimiento normativo y la protección de datos personales. Estos conocimientos son necesarios para el profesional que desee incursionar en esta área del conocimiento. Así, TECH ha creado esta titulación 100% online en la que utiliza la metodología *Relearning*, lo que permite al alumnado capacitarse de manera correcta y efectiva a través de casos reales y de simulación.





“

*Esta titulación te permitirá acceder a mejores oportunidades laborales para el campo de la regulación tecnológica”*

La tecnología Blockchain se ha convertido en una fuerza disruptiva en diversos sectores, y su adopción ha llevado a la necesidad de regulación y claridad legal. Los agentes de redes son uno de los actores clave en este ecosistema, ya que son responsables de verificar y validar las transacciones y movimientos efectuados. Conocer esta información es de vital importancia para el profesional del Derecho, quien desde su gestión contribuye a la veracidad de todos los procesos que se lleven a cabo en el terreno digital.

Por ello, este Curso Universitario en Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad responde a las necesidades actuales del profesional al proporcionar una comprensión profunda de las nuevas tecnologías y la regulación aplicable a los agentes de redes.

El programa cubre temas esenciales como la responsabilidad civil y penal de los agentes de redes, las obligaciones de cumplimiento normativo y la protección de datos personales. Además, la capacitación ofrece un enfoque práctico y aplicado a través de casos reales y actividades en línea que permiten a los alumnos adquirir habilidades prácticas y relevantes para su praxis profesional.

Además, se desarrolla en un formato 100% online, permitiendo al alumno capacitarse desde cualquier lugar y horario, avanzando a su propio ritmo y sin tener que acudir a centros presenciales.

Este **Curso Universitario en Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad
- ♦ 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



*Desarrolla esta titulación desde la comodidad de tu casa, sin tener que trasladarte a centros presenciales”*

“

*Este Curso Universitario cuenta con el innovador modelo de aprendizaje Relearning, por lo que aprenderás sobre la marcha y te enfrentarás a casos reales y de simulación”*

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.

*Descarga el contenido de este programa en tu dispositivo de uso diario y revísalo las veces que lo necesites.*

*Da un impulso a tu perfil profesional cursando este programa con rápida aplicabilidad en el entorno laboral.*



# 02

## Objetivos

Uno de los principales objetivos de TECH a la hora de realizar una titulación, es la selección de temas académicos que permitan al profesional catapultar sus habilidades y destrezas para la consecución de sus metas laborales. Así, con la metodología Relearning, se garantiza un proceso práctico, desarrollando actividades basadas en casos reales y de simulación. De este modo, el profesional se capacitará en un sector en auge y en constante evolución dentro de esta área.



“

*A su amplio contenido informativo se suman los recursos audiovisuales más innovadores, desarrollados con la última tecnología”*



## 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 eIDAS 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

---

- ♦ Asumir las potencialidades de Blockchain como depósito de datos con funciones registrales
- ♦ Analizar los principios de responsabilidad de los administradores de redes públicas permisionadas y otras autorizadas, conforme a diversos arquetipos ecosistémicos de relaciones internodales
- ♦ Comprender el alcance de la responsabilidad civil de los clientes de las aplicaciones descentralizadas y de los agentes que operan en los nodos por su cuenta cuando realizan transacciones con proyección contractual jurídico-privada
- ♦ Determinar los problemas que suscita Blockchain como base de datos desde la óptica de los responsables y gestores del tratamiento de datos personales

“

*Esta capacitación será la mejor inversión que puedes hacer para incursionar de manera rápida y efectiva en los campos del Derecho y las Nuevas Tecnologías”*

03

# Dirección del curso

Con el fin de garantizar una experiencia inmersiva y de gran aprovechamiento, TECH ha seleccionado para la dirección de este programa un cuadro docente en activo y con varios años de experiencia en el manejo del Blockchain y los agentes responsables. Se trata de expertos y especialistas que a su vez han trabajado de manera conjunta para verter en el temario del programa todos sus conocimientos. Esto garantizará al alumnado una experiencia exclusiva y rigurosa de actualización profesional.





“

*Aprenderás mediante recursos audiovisuales de gran impacto, diseñado por expertos y especialistas con varios años de experiencia”*

## 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. Rivas Pérez, Guillermo

- ♦ Gestor Legal en Gestimed Levante S.L.
- ♦ Prácticas curriculares de 9 meses en los Juzgados de Oviedo
- ♦ Graduado en Derecho por la Universidad de Oviedo
- ♦ Graduado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster de Acceso a la Abogacía por la Universidad Complutense de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

El temario de este programa se ha diseñado siguiendo los lineamientos requeridos por el campo del derecho. Dentro, el profesional encontrará información actualizada y rigurosa sobre los agentes de las redes Blockchain y su responsabilidad legal. Este contenido estará disponible en el campus virtual, al que se podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet y estará habilitado durante las 24 horas del día. De este modo el profesional logrará capacitarse en un sector en auge y con gran demanda.



ether  
BLOCKCHAIN A



“

*Un Curso Universitario creado de manera rigurosa para entregarte un contenido de calidad en cada clase”*

## Módulo 1. Los agentes de las Redes Blockchain y su responsabilidad

- 1.1. Blockchain como registro. Responsabilidad registral DYK
  - 1.1.1. Blockchain como base de datos. Función registral de la DLT
  - 1.1.2. Juridicidad de los registros fundados en la DLT: premisas constructivas
  - 1.1.3. Responsabilidad registral en registros distribuidos
- 1.2. Modelos de red distribuida. Relaciones jurídicas y principios de responsabilidad
  - 1.2.1. Modelos nodales
  - 1.2.2. Modelos societarios
  - 1.2.3. Modelos mixtos e integrados
- 1.3. Contratación entre nodos de red y responsabilidad civil
  - 1.3.1. Contratos de creación y gestión de redes
  - 1.3.2. Contratos entre agentes de los diferentes estratos de las redes DLT
  - 1.3.3. Actuación por cuenta de terceros, sustitución y subrogación nodal
- 1.4. Contratación de nodos con terceros y responsabilidad
  - 1.4.1. Contratos entre nodos y usuarios de la red
  - 1.4.2. Contratos entre nodos y clientes de servicios prestados en Blockchain
  - 1.4.3. Cadenas de clientes y supuestos de responsabilidad
- 1.5. Blockchain como base de datos: responsabilidad por el tratamiento de datos de red
  - 1.5.1. Cuestiones que suscita el RGPD y la LOPD al uso industrial de Blockchain
  - 1.5.2. Responsabilidad del encargado del tratamiento de datos distribuidos
  - 1.5.3. Determinación del responsable del tratamiento y alcance de la responsabilidad
- 1.6. Gobernanza de las redes Blockchain
  - 1.6.1. Gobierno de la red y gobierno de las capas de la arquitectura de red DLT
  - 1.6.2. Deberes fiduciarios de los administradores de una Blockchain
  - 1.6.3. Referencia al modelo de prueba de autoridad (PoA)
- 1.7. Políticas operativas y gobierno de red DLT: autorregulación
  - 1.7.1. Políticas operativas y de gobierno de una Blockchain permitida o con autorización nodal
  - 1.7.2. Autonormación del gobierno de red y eficiencia regulatoria
  - 1.7.3. Contenido de las políticas operativas y de gobierno





- 1.8. Políticas de ecosistema y gobierno de red permissionada
  - 1.8.1. Políticas de gobierno de red permissionada, régimen del ecosistema Blockchain y desarrollo en políticas autorregulatorias
  - 1.8.2. Tipología de políticas ecosistémicas y relaciones entre políticas
  - 1.8.3. Contenido normativo
- 1.9. Los desarrolladores de software de red. Responsabilidad
  - 1.9.1. Función en el ecosistema
  - 1.9.2. Contratación con el ecosistema
  - 1.9.3. Responsabilidad en régimen open source
- 1.10. Otros agentes de las redes. Responsabilidad
  - 1.10.1. Proveedores de servicios: responsabilidad
  - 1.10.2. Deberes contractuales de los clientes de servicios prestados por nodos
  - 1.10.3. Atribución de responsabilidad por fallos sistémicos: modelo de internet

“

*Un compendio académico de primer nivel diseñado especialmente para que te actualices de manera correcta en un campo con alta demanda profesional”*

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 Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad 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 este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad** 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 Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad

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

# Curso Universitario

## Agentes de Redes Blockchain y Responsabilidad