

# Curso Universitario

## Blockchain Aplicado a Logística



## Curso Universitario Blockchain Aplicado a Logística

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

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

# 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

La aplicación del blockchain a la logística es un buen ejemplo de cómo utilizar la tecnología para potenciar ciertos procesos en las empresas. No hace mucho, se consideraba esta como un área de costes o simplemente operativa. Pero gracias a la implementación del blockchain se ha convertido en un motor empresarial. Por ello, TECH ha elaborado un completo programa que explica cómo introducir esta tecnología en los procesos de la empresa, las arquitecturas que utiliza, los factores que intervienen en el éxito de su implantación y los beneficios que reporta. Además, se analizará el caso real de una multinacional que en un año consiguió adaptar adecuadamente toda la operativa. Por otro lado, estos contenidos se impartirán de manera totalmente online y sin horarios. De forma que los alumnos tengan libertad para organizarse en base a sus circunstancias.



“

*En TECH aprenderás los beneficios que reporta la tecnología blockchain al área logística. Así como las mejores formas de implementación”*



Para las empresas, resulta esencial disponer de un canal e2e que les permita tener una visión global de la cadena logística. Garantizando el registro seguro e inmutable de los datos. Aquí entran en juego los *smart contracts* del *blockchain*, que transmiten la información de manera eficaz, segura y transparente. Lo que genera ahorros significativos de costes al eliminar errores y aumentar la productividad.

Para abordar este tema, TECH ha decidido comenzar con el mapeo AS IS y sus posibles gaps. Así como el mapa de los sistemas actuales. E inmediatamente se introduce en el *blockchain* aplicado a la logística, sus arquitecturas basadas en la trazabilidad, los factores críticos de éxito en la implantación y algunos consejos prácticos.

A continuación, se desarrollará el modelo TO BE y la construcción del *business case*. En el que se detallará la estructura de costes, la proyección de beneficios y la aprobación y aceptación del plan por parte de los *owners*. Además, se estudiará la creación de Prueba de Concepto (POC) y la propia gestión del proyecto. Para finalizar, se analizarán oportunidades y necesidades de la integración de sistemas, la implantación con el equipo de *Supply Chain* y el seguimiento y la actualización del *Change Management*.

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 el aprendizaje.

También, dentro de la amplia gama de recursos multimedia disponibles, los estudiantes tendrán la oportunidad de participar en una *Masterclass* exclusiva, facilitada por un experto internacionalmente reconocido en *blockchain*. Con su orientación invaluable, los egresados desarrollarán habilidades y conocimientos esenciales para destacar en este campo en evolución constante, respaldados por los altos estándares de calidad que distinguen a TECH.

Este **Curso Universitario en Blockchain aplicado a Logística** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en blockchain aplicado a logística
- ♦ 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 esta oportunidad única que solo te ofrece TECH! Podrás acceder a una Masterclass única y complementaria, impartida por un docente de fama internacional, especialista en blockchain”*

“

*En esta titulación interiorizarás las oportunidades y necesidades que presenta la integración de sistemas. Además, aprenderás a estructurar y desarrollar un plan de sistemas”*

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.

*Este Curso Universitario profundiza en la metodología Agile como una de las más importantes en el ámbito de la logística.*

*Los docentes de TECH transmitirán la importancia de una POC de cara a implementar nuevas tecnologías.*



# 02

# Objetivos

Una vez finalizado el presente Curso Universitario se conocerán las necesidades y gaps del proceso logístico actual. Con el objetivo último de implementar correctamente la tecnología blockchain. Así, el alumno sabrá identificar el modelo TO BE y aplicar una solución adecuada, realizar una POC para la aprobación operativa y establecer un plan de proyecto junto al *owner* y los *stackholders*, entre otras capacidades.





“

*Los docentes de TECH te enseñarán las claves del Change Management de cara a implementar una mentalidad digital en tu empresa”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Determinar los procesos logísticos para definir las principales necesidades y gaps del proceso logístico actual
- ♦ Establecer la mejor solución y aplicabilidad del blockchain para las necesidades de la empresa y todos los participantes
- ♦ Demostrar el potencial de la tecnología y validar que la solución cuadre con la necesidad
- ♦ Implementar la solución en fases de manera que se pueda sacar valor desde el inicio del proyecto, pudiendo ajustarla a la medida del uso y el aprendizaje

“

*Matricúlate en este Curso Universitario y aprende a desarrollar un plan de rollout que permita a tu empresa operar en otros países”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Examinar la realidad de la operativa y sistémica de la compañía para entender las necesidades de mejoras y solución futura con el blockchain
- ♦ Identificar el modelo TO BE con la solución más ajustada a las necesidades y desafíos de la empresa
- ♦ Analizar un *business case* con un plan y una solución macro de acuerdo para la aprobación ejecutiva
- ♦ Demostrar el potencial y alcance de la aplicación y sus beneficios por medio de una POC para la aprobación operativa
- ♦ Establecer un plan de proyecto con el *owner* y *stackholders* para iniciar el trabajo de definición funcional y priorización de las *sprints*
- ♦ Desarrollar la solución de acuerdo a las historias de usuario para iniciar las pruebas y validaciones y poner en marcha la producción
- ♦ Llevar a cabo un plan concreto de *Change Management* e implantación del blockchain para llevar todo el equipo a una nueva mentalidad digital y una cultura más colaborativa



# 03

## Dirección del curso

Los docentes de TECH son profesionales de la tecnología blockchain que han trabajado en todo tipo de proyectos relacionados con el sector empresarial. Por tanto, darán respuesta a cualquier duda relacionada con las oportunidades que ofrece el blockchain en el área logística. Pudiendo trasladarse sin ningún tipo de problemas a los proyectos de cada alumno.



“

*El profesorado de TECH te ayudará a diseñar un plan de desarrollo y despliegue estratégico que otorgue ventajas competitivas a tu empresa”*

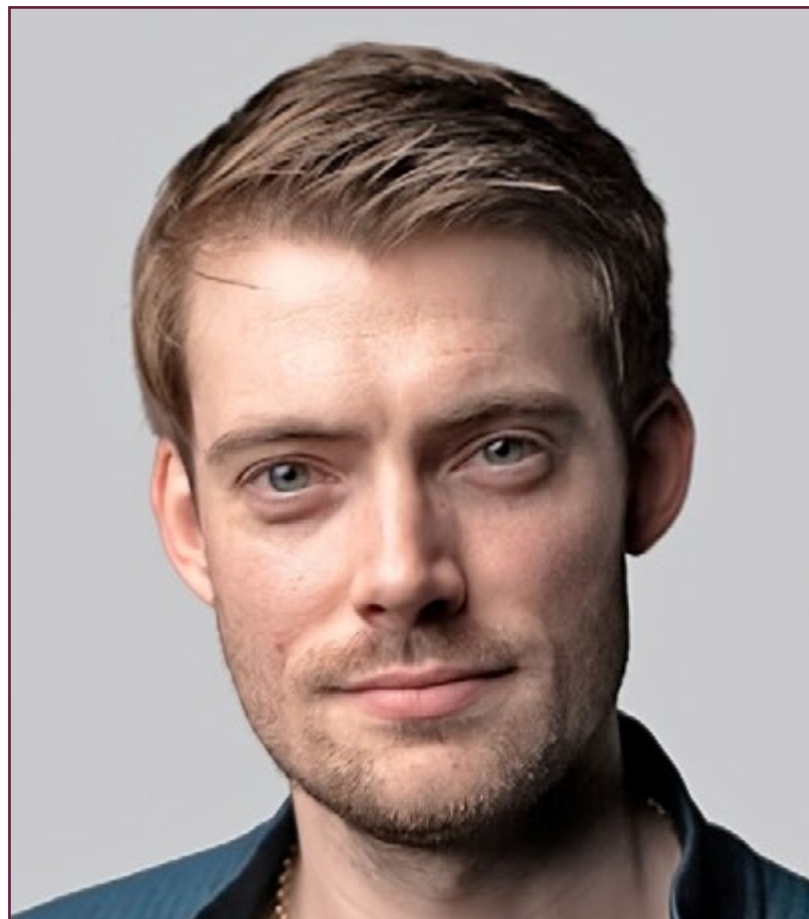
## Director Invitado Internacional

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. De Araujo, Rubens Thiago

- ♦ Manager del Proyecto IT Blockchain para Supply Chain en Telefónica Global Technology
- ♦ Gerente de Proyectos e Innovación Logística en Telefónica Brasil
- ♦ Docente de programas universitarios de su especialidad
- ♦ Máster en Gestión de Proyectos PMI por la Universidad SENAC. Brasil
- ♦ Graduado en Logística Tecnológica por la Universidad SENAC. Brasil





# 04

## Estructura y contenido

El programa comienza haciendo una visión global de la situación actual de la logística. Para, posteriormente, introducir los beneficios que aportaría la implantación del blockchain. A continuación, se analiza el modelo TO BE, se construye un *business case*, se instruye en la creación de una Prueba de Concepto y en la gestión del propio proyecto. Para finalizar, se profundiza en la integración de sistemas. Así como en el desarrollo e implantación con el equipo de *Supply Chain* y el seguimiento y actualización con *Change Management*.



“

*A lo largo de este Curso Universitario conocerás las posibilidades de participación activa que posee el cliente en la cadena logística”*



## Módulo 1. Blockchain aplicado a logística

- 1.1. Mapeo AS IS Operativo y posibles *gaps*
  - 1.1.1. Identificación de los procesos ejecutados manualmente
  - 1.1.2. Identificación de los participantes y sus particularidades
  - 1.1.3. Casuísticas y *gaps* operativos
  - 1.1.4. Presentación y *Staff Ejecutivo* del mapeo
- 1.2. Mapa de los sistemas actuales
  - 1.2.1. Los sistemas actuales
  - 1.2.2. Datos maestros y flujo de información
  - 1.2.3. Modelo de gobernanza
- 1.3. Aplicación del blockchain a logística
  - 1.3.1. Blockchain aplicado a la logística
  - 1.3.2. Arquitecturas basadas en la trazabilidad para los procesos de negocio
  - 1.3.3. Factores críticos de éxito en la implantación
  - 1.3.4. Consejos prácticos
- 1.4. Modelo TO BE
  - 1.4.1. Definición operativa para el control de la cadena de suministro
  - 1.4.2. Estructura y responsabilidades del plan de sistemas
  - 1.4.3. Factores críticos de éxito en la implantación
- 1.5. Construcción del *business case*
  - 1.5.1. Estructura de costes
  - 1.5.2. Proyección de los beneficios
  - 1.5.3. Aprobación y aceptación del plan por los *Owners*
- 1.6. Creación de Prueba de Concepto (POC)
  - 1.6.1. Importancia de una POC para nuevas tecnologías
  - 1.6.2. Aspectos clave
  - 1.6.3. Ejemplos de POC con bajo coste y esfuerzo
- 1.7. Gestión del proyecto
  - 1.7.1. Metodología Agile
  - 1.7.2. Decisión de metodologías entre todos participantes
  - 1.7.3. Plan de desarrollo y despliegue estratégico





- 1.8. Integración de sistemas: Oportunidades y necesidades
  - 1.8.1. Estructura y desarrollo del plan de sistemas
  - 1.8.2. Modelo de Maestros de Datos
  - 1.8.3. Papeles y responsabilidades
  - 1.8.4. Modelo integrado de gestión y seguimiento
- 1.9. Desarrollo e implantación con el equipo de *Supply Chain*
  - 1.9.1. Participación activa del cliente (negocio)
  - 1.9.2. Análisis de riesgos sistémicos y operativos
  - 1.9.3. Clave del suceso: Modelos de pruebas y soporte posproductivo
- 1.10. *Change Management*: Seguimiento y actualización
  - 1.10.1. Implicaciones de la dirección
  - 1.10.2. Plan de *rollout* y formación
  - 1.10.3. Modelos de seguimiento y gestión de KPI

“

*En este programa aprenderás técnicas para tomar decisiones acerca de la metodología con todos los participantes de la cadena logística”*



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 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 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 Blockchain aplicado a Logística 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 Blockchain aplicado a Logística** 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 Blockchain aplicado a Logística**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 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 Blockchain Aplicado a Logística

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

# Curso Universitario Blockchain Aplicado a Logística

