



**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

# BLOCK CHAIN

► **BROCHURE**  
**CURSO EN SEGURIDAD**  
**BLOCKCHAIN**



 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)

03

**CURSO EN SEGURIDAD BLOCKCHAIN**

04

**POR QUÉ REALIZAR EL CURSO**

05

**OBJETIVOS**

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL  
CURSO**

07

**DISEÑO Y CONTENIDO**

08

**REQUISITOS DE POSTULACIÓN**

09

**TITULACIÓN PROPIA**

10

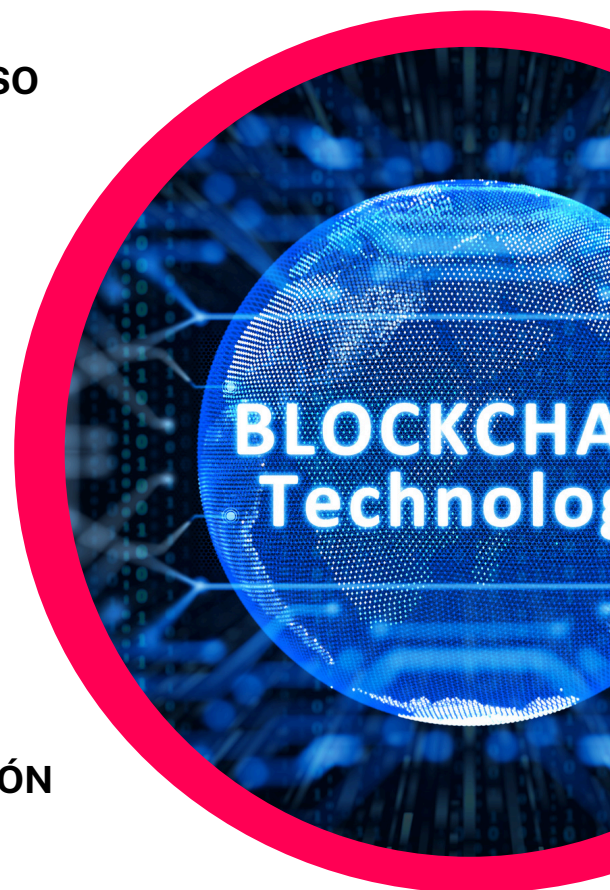
**TRABAJO DE FIN DEL CURSO**

11

**CONTENIDO DEL CURSO**

12

**UBICACIÓN Y CONTACTO**



# CURSO EN SEGURIDAD BLOCKCHAIN

En la era digital actual, el Blockchain y sus aplicaciones están revolucionando múltiples sectores, desde las finanzas hasta la gestión empresarial. Este curso de Seguridad en Blockchain tiene como objetivo proporcionar una comprensión profunda de esta tecnología disruptiva, su funcionamiento, sus aplicaciones y, lo más importante, cómo garantizar la seguridad en cada uno de sus componentes.

A lo largo sus módulos, aprenderás desde los fundamentos de Blockchain, la cripto-tecnología que lo sustenta, hasta los smart contracts, las transacciones seguras y las mejores prácticas para proteger wallets y exchanges. Además, el curso abarca la seguridad empresarial, la auditoría de Blockchain, las pruebas de penetración y las normativas legales y regulatorias, esenciales para la implementación de Blockchain en diversos sectores, con especial enfoque en las áreas financieras y empresariales.

Nuestro curso te prepara para comprender los riesgos y desafíos asociados con la tecnología Blockchain y cómo implementar soluciones seguras para proteger las transacciones, contratos inteligentes y datos sensibles en redes descentralizadas.



# POR QUÉ REALIZAR EL CURSO



El realizar un curso eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



# OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

# PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

- A** Comprender los fundamentos de Blockchain y las aplicaciones que esta tecnología ofrece a diversos sectores.
- B** Proteger transacciones y contratos inteligentes mediante el uso de criptografía avanzada y mecanismos de consenso como Proof of Work y Proof of Stake.
- C** Aplicar mejores prácticas en seguridad para garantizar la integridad de las redes Blockchain.
- D** Monitorear y auditar redes Blockchain para detectar vulnerabilidades, fraudes y amenazas en tiempo real.
- E** Implementar medidas de seguridad en wallets, exchanges y otros sistemas que manejan activos digitales.
- F** Gestionar el cumplimiento normativo y las regulaciones que afectan a las implementaciones de Blockchain, especialmente en sectores financieros y empresariales.



# DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales,



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03



El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.

04

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro curso debes cumplir con los siguientes requisitos:



Documento de identidad



Correo electrónico

## A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Este curso está diseñado para:

Profesionales de ciberseguridad que desean profundizar en la seguridad de Blockchain y sus aplicaciones.

Desarrolladores interesados en entender los aspectos de seguridad relacionados con la implementación de Blockchain y contratos inteligentes.

Expertos financieros que trabajan con activos digitales y desean conocer cómo Blockchain impacta en las transacciones financieras y la prevención de fraudes.

Empresas tecnológicas y emprendedores que buscan implementar soluciones Blockchain seguras en sus plataformas o negocios.

Estudiantes y profesionales que desean especializarse en Blockchain, criptoactivos y la seguridad asociada con esta tecnología



# TITULACIÓN PROPIA



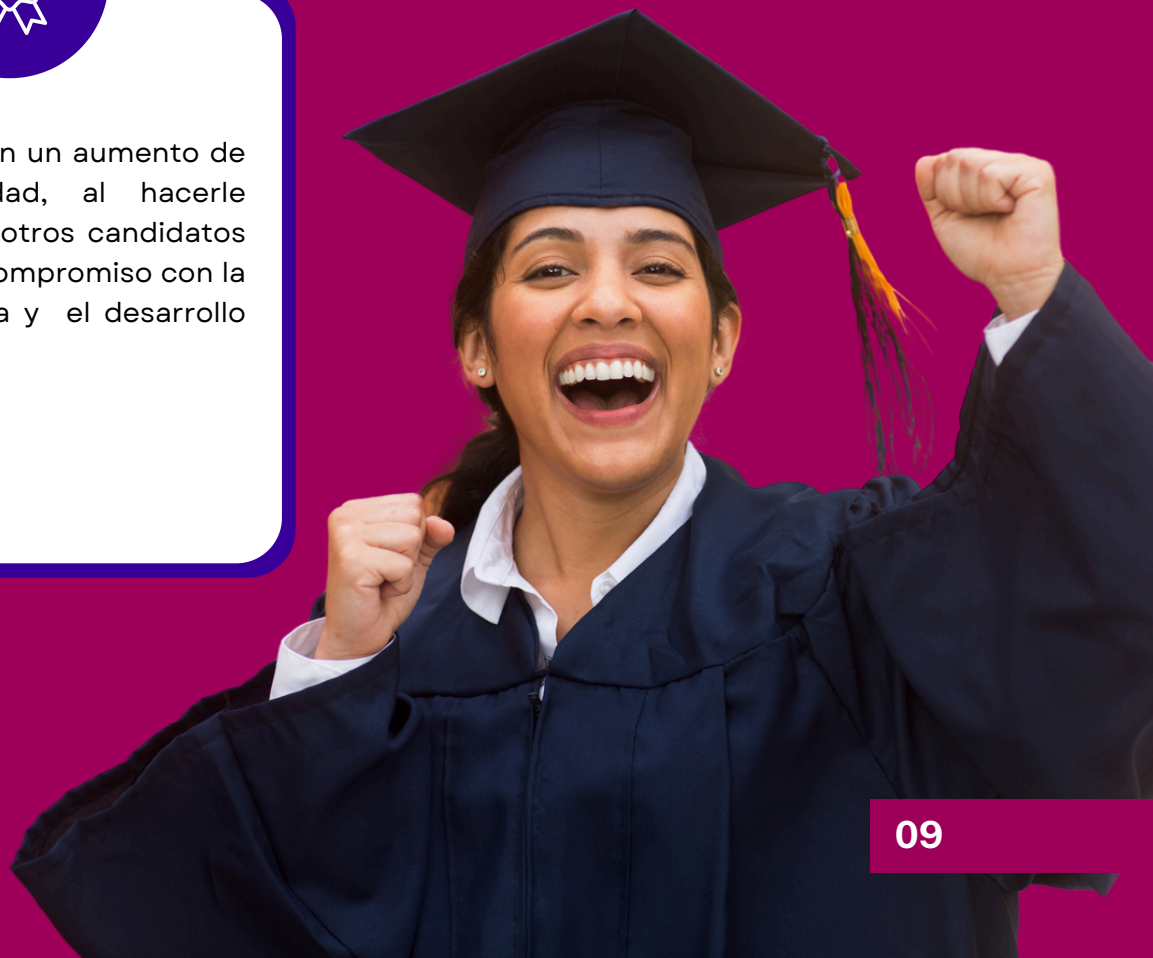
Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del curso.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



# TRABAJO FINAL DEL CURSO

**A**

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del master, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

**B**

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

**C**

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



# CONTENIDO CURSO EN SEGURIDAD BLOCKCHAIN

## MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN

- 1.1. ¿Qué es Blockchain?
- 1.2. Fundamentos de la tecnología Blockchain
- 1.3. Ventajas y desafíos de Blockchain

## MÓDULO 2. CRIPTOGRAFÍA EN BLOCKCHAIN

- 2.1. Conceptos básicos de criptografía
- 2.2. Algoritmos criptográficos utilizados en Blockchain
- 2.3. Seguridad de claves públicas y privadas

## MÓDULO 3. CONSENSO EN BLOCKCHAIN

- 3.1. Algoritmos de consenso más comunes en Blockchain
- 3.2. Prueba de trabajo (Proof of Work)
- 3.3. Prueba de participación (Proof of Stake)

## MÓDULO 4. SEGURIDAD EN SMART CONTRACTS

- 4.1. ¿Qué son los Smart Contracts?
- 4.2. Vulnerabilidades y ataques en Smart Contracts
- 4.3. Mejores prácticas para asegurar Smart Contracts

## MÓDULO 5. SEGURIDAD EN TRANSACCIONES

- 5.1. Características de las transacciones en Blockchain
- 5.2. Privacidad y anonimato en las transacciones
- 5.3. Prevención de ataques en transacciones

## MÓDULO 6. SEGURIDAD EN WALLETS Y EXCHANGES

- 6.1. Tipos de wallets y exchanges en Blockchain
- 6.2. Mejores prácticas para asegurar wallets y exchanges
- 6.3. Protección contra ataques en wallets y exchanges

## MÓDULO 7. AUDITORÍA Y MONITOREO DE BLOCKCHAIN

- 7.1. Herramientas de auditoría en Blockchain
- 7.2. Monitoreo de la integridad de la red Blockchain
- 7.3. Detección y prevención de ataques en tiempo real

## MÓDULO 8. CUMPLIMIENTO Y REGULACIONES EN BLOCKCHAIN

- 8.1. Marco regulatorio en Blockchain
- 8.2. Cumplimiento de normativas y estándares
- 8.3. Consideraciones legales y éticas en Blockchain

## MÓDULO 9. SEGURIDAD EN BLOCKCHAIN EMPRESARIAL

- 9.1. Casos de uso de Blockchain en entornos empresariales
- 9.2. Seguridad en plataformas de Blockchain empresarial
- 9.3. Integración de sistemas y seguridad en Blockchain

## MÓDULO 10. PRUEBAS DE PENETRACIÓN EN BLOCKCHAIN

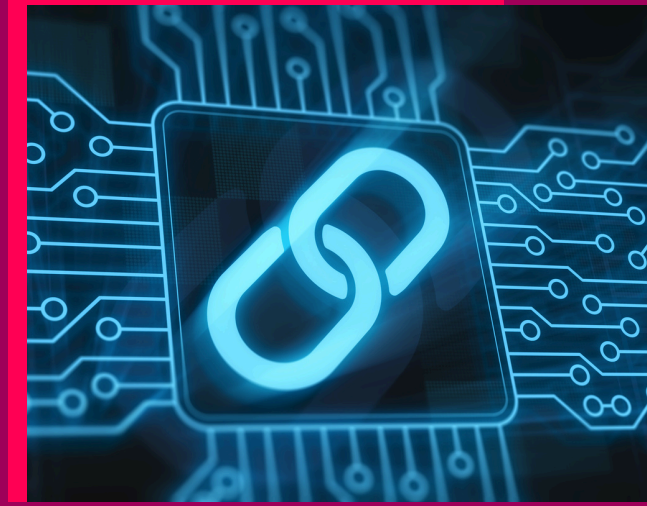
- 10.1. Metodología de pruebas de penetración en Blockchain
- 10.2. Identificación y explotación de vulnerabilidades

- 10.3. Informes y recomendaciones de seguridad

## MÓDULO 11. CUMPLIMIENTO Y SEGURIDAD EN BLOCKCHAIN FINANCIERO

- 11.1. Regulaciones y cumplimiento en Blockchain financiero
- 11.2. Seguridad en transacciones financieras en Blockchain
- 11.3. Prevención de fraudes y lavado de dinero

## MÓDULO 12. TRABAJO FINAL





**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

# CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)