



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

**BROCHURE
DIPLOMADO DE
SEGURIDAD BLOCKCHAIN**



 www.iseie.com

03

DIPLOMADO DE SEGURIDAD BLOCKCHAIN

04

POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO

05

OBJETIVOS

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL
DIPLOMADO**

07

DISEÑO Y CONTENIDO

08

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

09

TITULACIÓN PROPIA

10

TRABAJO DE FIN DEL DIPLOMADO

11

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

13

UBICACIÓN Y CONTACTO



DIPLOMADO DE SEGURIDAD BLOCKCHAIN

Nuestro Diplomado en Seguridad Blockchain está diseñado para formar a profesionales capaces de comprender, gestionar y aplicar las tecnologías blockchain de manera segura en diferentes sectores. A lo largo del curso, exploraremos desde los aspectos fundamentales de la tecnología blockchain, sus aplicaciones en el ámbito educativo, financiero y empresarial, hasta los desafíos más complejos relacionados con la privacidad y la seguridad. Los módulos están cuidadosamente estructurados para brindarte el conocimiento necesario para abordar los retos que implica la gestión de la seguridad de la información en redes descentralizadas y sistemas basados en blockchain



POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO



Un diplomado supone una especialización en un rubro específico, se 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 máster 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 DIPLOMADO

A

Te proporcionará una comprensión profunda sobre cómo funciona el blockchain y cómo aplicar las medidas necesarias para proteger los sistemas basados en esta tecnología.

B

Aprenderás sobre la integración de blockchain en plataformas de crowdfunding, las implicaciones de la seguridad en el Metaverso, el uso de Ethereum y las aplicaciones descentralizadas (dApps), y las habilidades técnicas y profesionales necesarias para gestionar y asegurar entornos descentralizados.

C

Además, estudiarás casos de uso y las mejores prácticas en la integración de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) en el ámbito educativo.



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 diplomado debes cumplir con los siguientes requisitos:



Título Profesional Universitario



Pasaporte o Documento de identidad



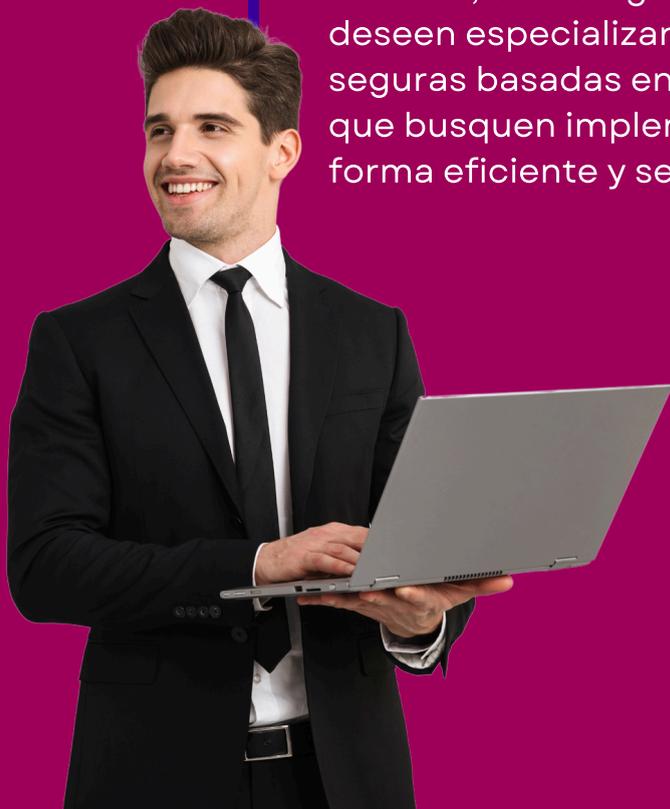
Curriculum Vitae

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Dirigido a profesionales en áreas de tecnologías de la información, ciberseguridad, gestión empresarial, finanzas digitales, educación tecnológica, y derecho digital, entre otros.

Es especialmente útil para aquellos interesados en profundizar en la seguridad de sistemas descentralizados, contratos inteligentes, y el uso de blockchain en diversas aplicaciones.

Además, será de gran valor para desarrolladores que deseen especializarse en la creación de aplicaciones seguras basadas en blockchain y para líderes empresariales que busquen implementar tecnologías emergentes de forma eficiente y segura en sus organizaciones.



TITULACIÓN PROPIA



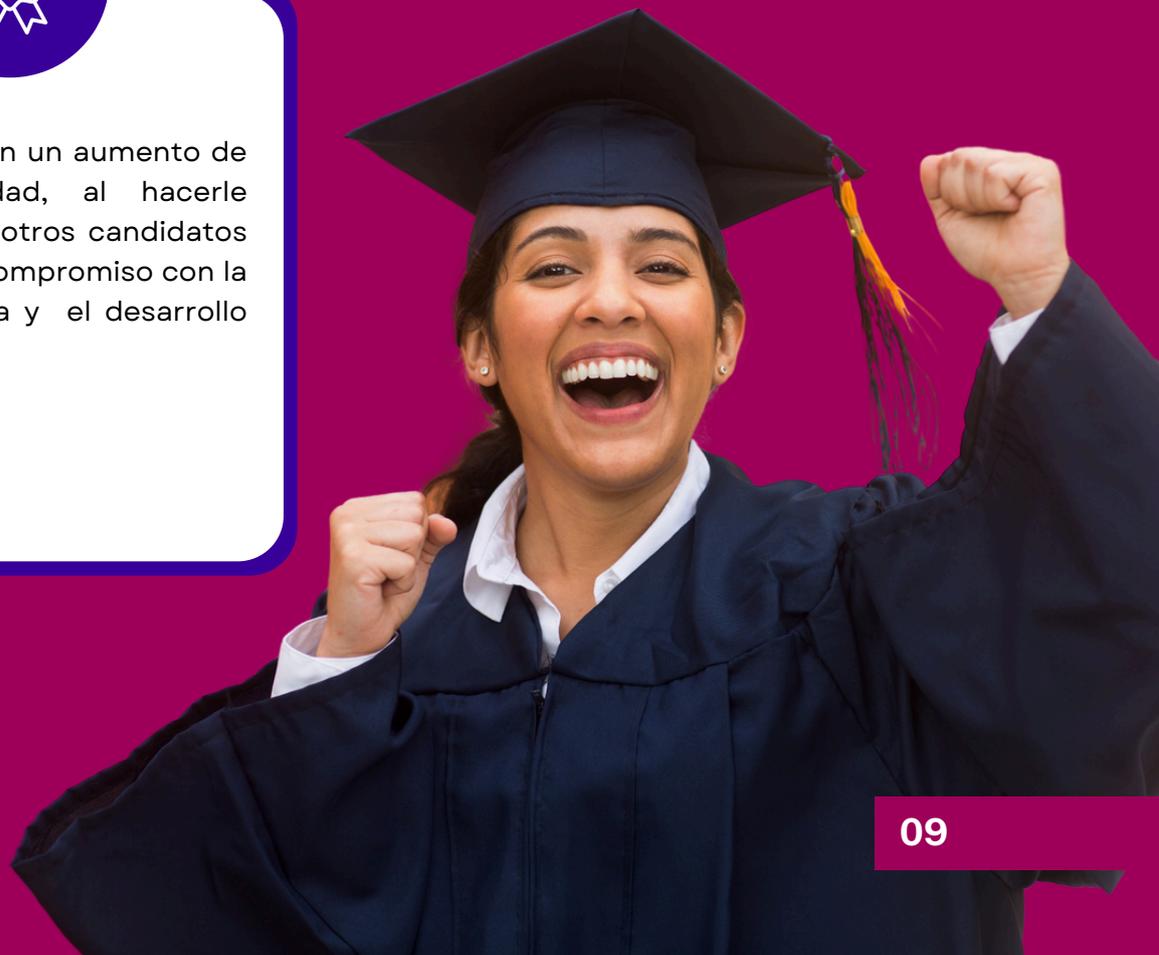
Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas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

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 DIPLOMADO DE SEGURIDAD BLOCKCHAIN

MÓDULO 1: HISTORIA, CARACTERÍSTICAS E INTRODUCCIÓN AL BLOCKCHAIN

- 1.1. Origen del Blockchain: De Bitcoin a la evolución tecnológica
- 1.2. Principios básicos del blockchain: Descentralización y consenso
- 1.3. Estructura y funcionamiento de los bloques
- 1.4. Tipos de blockchain: Pública, privada y permissionada
- 1.5. Concepto de hash y criptografía en el blockchain
- 1.6. Consenso y algoritmos: Proof of Work, Proof of Stake
- 1.7. La cadena de bloques como tecnología disruptiva
- 1.8. Blockchain y sus aplicaciones más allá de las criptomonedas
- 1.9. Impacto de blockchain en la economía global
- 1.10. Futuro de la tecnología blockchain: Innovaciones y desafíos

MÓDULO 2: LA SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DEL BLOCKCHAIN MÁS ALLÁ DE LA TECNOLOGÍA Y LAS CRIPTOMONEDAS

- 2.1. Fundamentos de la seguridad en blockchain: Confidencialidad, integridad y disponibilidad
- 2.2. La privacidad en blockchain: Modelos de privacidad y sus implicaciones
- 2.3. Riesgos asociados al blockchain: Vulnerabilidades y amenazas
- 2.4. Ciberseguridad y protección de datos en redes descentralizadas
- 2.5. Seguridad en contratos inteligentes: Desafíos y vulnerabilidades
- 2.6. Encriptación y protección de la identidad en plataformas blockchain
- 2.7. Ataques comunes en blockchain: Sybil, 51%, DDoS
- 2.8. Regulaciones de privacidad en blockchain: GDPR y otras normativas
- 2.9. Casos de uso de blockchain en la protección de datos sensibles
- 2.10. Técnicas de auditoría en blockchain para la detección de anomalías

MÓDULO 3: SKILLS NECESARIAS EN LOS PROFESIONALES EN SEGURIDAD BLOCKCHAIN

- 3.1. Conocimiento en criptografía: Algoritmos y técnicas de encriptación
- 3.2. Habilidades de programación y desarrollo en blockchain
- 3.3. Conocimiento en redes distribuidas y sistemas peer-to-peer
- 3.4. Gestión de riesgos en plataformas blockchain
- 3.5. Habilidades para la creación y gestión de contratos inteligentes
- 3.6. Técnicas de análisis forense digital en blockchain
- 3.7. Gestión de vulnerabilidades en redes descentralizadas
- 3.8. Herramientas y plataformas de auditoría en blockchain
- 3.9. Conocimientos sobre normativas y regulaciones en blockchain
- 3.10. Habilidades de comunicación y trabajo colaborativo en proyectos de blockchain

MÓDULO 4: VENTAJAS QUE APORTA LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN AL CROWDFUNDING DE RECOMPENSA

- 4.1. Introducción al crowdfunding: Conceptos y modelos
- 4.2. Blockchain como solución en crowdfunding: Descentralización y transparencia
- 4.3. Smart contracts en crowdfunding: Automatización de la recaudación y distribución
- 4.4. Transparencia financiera en el crowdfunding basado en blockchain
- 4.5. Ventajas de la tokenización en campañas de crowdfunding
- 4.6. Creación de tokens de recompensa en blockchain: Modelos y estrategias



- 4.7. Análisis de casos de éxito: Proyectos de crowdfunding utilizando blockchain
- 4.8. Protección contra fraude en plataformas de crowdfunding
- 4.9. La seguridad de los donantes y la protección de fondos en blockchain
- 4.10. Impacto de blockchain en la regulación de crowdfunding y los desafíos legales

MÓDULO 5: SEGURIDAD BLOCKCHAIN: DOS CONCEPTOS QUE VAN JUNTOS EN EL METAVERSO

- 5.1. El Metaverso: Concepto, definición y perspectivas tecnológicas
- 5.2. Blockchain como infraestructura clave para el Metaverso
- 5.3. Seguridad en entornos virtuales: Desafíos de privacidad y protección de datos
- 5.4. Aplicación de contratos inteligentes en el Metaverso
- 5.5. Criptomonedas y su uso en el Metaverso: El rol de blockchain
- 5.6. Los tokens no fungibles (NFTs) y la propiedad digital en el Metaverso
- 5.7. Seguridad en transacciones dentro del Metaverso
- 5.8. Modelos de interoperabilidad entre plataformas de blockchain en el Metaverso
- 5.9. Desafíos éticos y sociales de la seguridad en el Metaverso
- 5.10. Blockchain y la descentralización de plataformas en el Metaverso



MÓDULO 6: ETHEREUM Y LAS APLICACIONES DESCENTRALIZADAS (DAPPS)

- 6.1. Introducción a Ethereum: Origen, evolución y características principales
- 6.2. Ethereum como plataforma para contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas
- 6.3. La blockchain de Ethereum y su seguridad
- 6.4. Diseño y desarrollo de aplicaciones descentralizadas (dApps)
- 6.5. Frameworks de desarrollo para dApps: Solidity, Truffle, Hardhat
- 6.6. Interoperabilidad entre dApps y otras blockchains
- 6.7. El impacto de las dApps en sectores como la educación, la salud y las finanzas
- 6.8. Casos de uso: Aplicaciones descentralizadas en el mundo real
- 6.9. Desafíos técnicos en la creación y escalabilidad de dApps
- 6.10. Futuro de Ethereum: Ethereum 2.0 y mejoras en la escalabilidad y seguridad

MÓDULO 7: TRABAJO FINAL DIPLOMADO



Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 www.iseie.com