



UNIVERSIDAD
HISPANOAMERICANA

DE LIDERAZGO, PRESTIGIO Y CALIDAD ACADÉMICA

UNA NUEVA TENDENCIA FINANCIERA, ¡UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA LIDERAR!

CERTIFICACIÓN EN BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

UNA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL ÚNICA EN EL PAÍS
CON EL SELLO DE EXCELENCIA UH



+ SUMALE A TU FUTURO
MATRÍCULA ABIERTA

◀ PERFIL DE LA CARRERA

El programa de la Certificación en Blockchain y Criptomonedas explora los orígenes e historia del dinero para llevar al estudiante al contexto necesario y comprender los problemas que resuelve la tecnología de "Blockchain" y sus aplicaciones derivadas como lo son las Criptomonedas y Tokens; que son el motor de aplicaciones descentralizadas, las cuales utilizan contratos inteligentes para dejar de utilizar intermediarios para la transacción de productos y servicios.

El perfil profesional es 100% abierto con el objetivo de aprender cómo es vista esta tecnología desde los ojos de cada profesión. Sin embargo, gerentes ejecutivos se verán altamente beneficiados de poder potencialmente transformar sus negocios en vista a una nueva era digital. Este programa es relevante para profesionales y estudiantes de áreas de tecnología, ciencias sociales, leyes, finanzas, ventas, operaciones y mercadeo entre otras.

◀ POR QUÉ ESTUDIAR UNA ESPECIALIZACIÓN EN BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS EN UH?

Un **programa exclusivo de UH**, que servirá como atestado del conocimiento sólido sobre los fundamentos de la tecnología de Blockchain y Criptomonedas. Los graduados de esta certificación podrán contribuir o liderar en la construcción de proyectos basados en la misma tecnología.

Este programa guiará al estudiante desde el entendimiento básico de un elemento del día a día como lo es el dinero, explorando luego conceptos técnicos básicos, haciendo uso de recursos audiovisuales que hacen posible una aprendizaje fluido y libre de frustración. Las estrategias de enseñanza y aprendizaje propuestas: Películas y videos, Prácticas, Formulación de proyectos, Aprendizaje basado en problemas, Exposiciones magistrales participativas o no participativas, Estudios de caso, Foros.

◀ DURACIÓN

5
MESES
-20 semanas-

◀ METODOLOGÍA

Modalidad virtual

◀ CAMPO PROFESIONAL

En solo 5 meses al graduarse el estudiante de la Certificación en Blockchain y Criptomonedas estará capacitado para desempeñarse en Empresas de TI que aplican Blockchain, fundamental complemento para Gerencias de proyectos y TI, Proyectos nuevos basados en Blockchain.

Una especialización enfocada en carreras STEAM de interés y buscada por los empleadores. **UH STEAM**



certificacionesuh@uh.ac.cr

uh.ac.cr

6377-2687

ESTAMOS
CON **VOS**

ESPECIALIZACIÓN EN BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

PLAN DE ESTUDIOS

+ SUMALE A TU FUTURO

MÓDULO 1: BLOCKCHAIN Y EL DINERO

1. Introducción
2. Concepto de dinero
3. Concepto de registro de transacciones en libros
4. La Web y los pagos en línea
5. Blockchain
 - a. Historia del Blockchain y qué resuelve
6. Discusión basada en tarea/lecturas /investigación
7. Descentralización
8. Bitcoin
9. Discusión basada en tarea/lecturas /investigación
10. Criptografía
11. Ejercicio de visualización de bloques
12. Contratos Inteligentes
13. Ethereum
14. Proyectos capa 2 de Ethereum
15. Discusión: Usos potenciales

MÓDULO 2: ECONOMÍA DEL TOKEN O CRIPTOMONEDA

1. NFT
2. Personajes influyentes y su postura
3. Colapso reciente de algunos grandes proyectos
4. Discusión: El Salvador, Ucrania y África
 - ¿Es Ethereum el líder en contratos inteligentes o existe una plataforma mejor?
5. Introducción y recapitulación
6. Tamaño del mercado de las criptomonedas
7. Minería
8. Capa 1 vs Capa 2
9. Manejo o administración "Governance"

MÓDULO 3: APLICACIONES, WEB3 Y ALGUNAS PLATAFORMAS IMPORTANTES

1. Finanzas descentralizadas
2. Cadena de distribución
3. Récord médico, educación, almacenamiento en nube y votaciones.
4. Interoperabilidad
5. Polygon/Matic
6. Polkadot
7. Solana
8. Cardano
9. Chains y parachains
10. Concepto de "Wrapped coin"
11. Web3
12. Discusión/Presentación sobre proyectos basados en sectores anteriormente mencionados.

MÓDULO 4: WALLETS, STABLECOINS Y PRIVACIDAD

1. Tipos de Wallets
2. Metamask
3. Phantom
4. Coinbase wallet
5. Stablecoins
6. Exchanges y Swaps
7. Trading
8. Direcciones públicas y privadas
9. Discusión: Privacidad y seguridad
10. Privacidad
11. Brave engine
12. Monero
13. Identidad digital anónima
14. Regulación y monedas digitales de los gobiernos de China y EE. UU.
15. Recapitulación y desarrollo de concepto de una criptomoneda.

MÓDULO 5: CÓMO HACER UNA CRIPTOMONEDA. CÓMO HACER UN CONTRATO INTELIGENTE.

1. Establecer una criptomoneda en el testnet.
2. Desplegar un contrato inteligente.

REQUISITOS DE INGRESO

- Será requisito ser estudiante en curso o bien, graduado a nivel bachillerato de cualquier carrera.

REQUERIMIENTOS NECESARIOS

- Computadora.
- Acceso a internet estable.

REQUISITOS DE SALIDA

- Aprobación de todos los módulos con nota mínima de 70.
- Estar al día con el pago de las obligaciones financieras con la Universidad.
- Aprobar los requisitos académicos adicionales que la Universidad determine y cancelar los aranceles respectivos.

← DURACIÓN

5
MESES
-20 semanas-

MODALIDAD
VIRTUAL