

Formando builders en todo América Latina

Ethereum Developer Pack

Educamos de manera presencial y gratuita, con instructores de primer nivel en toda Latinoamérica junto a aliados claves como universidades y comunidades locales.

El Ethereum Developer Pack es un grupo de cursos para aprender a desarrollar en el ecosistema de Ethereum. Son cinco módulos donde enseñamos desde lo más básico de blockchain hasta seguridad de Smart Contracts.



Módulo 1: Intro a Smart Contracts

Objetivo: Revisar los conceptos básicos de blockchain y Ethereum para entender la máquina descentralizada sobre la corren los smart contracts. Crear el primer smart contract en una testnet.

Duración: 6 horas (2 clases de 3 horas cada una).

Contenido:

- Blockchain
- Wallets
- Ethereum 101
- Blockchain Explorer
- Remix
- Crea tu primer smart contract



Módulo 2: Fundamentos de Solidity

Objetivo: Aprender el principal lenguaje para programar smart contracts: Solidity.

Duración: 9 horas (3 clases de 3 horas cada una).

Contenido:

- Hello World
- Tipos de datos
- Funciones
- Variables
- Operadores
- Constructor
- Estructuras de control
- Modificadores
- Eventos
- Tipos de referencia
- Address payable
- Cómo los contratos y funciones reciben ether
- Transferencias de ether
- Conceptos avanzados



Módulo 3: Estándares, Librerías y Patrones.

Objetivo: Profundizar en estándares como ERC-20, ERC-721 y otros. Conocer las principales librerías y buenas prácticas de diseño.

Duración: 9 horas (3 clases de 3 horas cada una).

Contenido:

- Buenas prácticas de programación en Solidity.
- Patrones de diseño.
- EIP (Ethereum Improvement Proposal) y ERC (Ethereum Request For Comments).
- ERC-20 Tokens fungibles.
- ERC-721 Tokens no fungibles.
- Librerías de Open Zeppelin.
- Crea un token ERC-20.
- Almacenamiento descentralizado IPFS.
- Creación de un token ERC-721
- DeFi



Módulo 4: Toolkit para desarrollo Web3.

Objetivo: Conectar el frontend a la blockchain, utilizando las principales herramientas del mercado para desarrollar en Web3.

Duración: 9 horas (3 clases de 3 horas cada una).

Contenido:

- Terminal, NodeJs, Git, GitHub, Visual Studio Code (prerrequisitos)
- Conexión entre Front End y Blockchain (JSON RPC/ Ethers.js).
- Hardhat o Foundry
- Nodos como servicio (Alchemy, Infura)
- Scaffold ETH
- Speed Run Ethereum
- Crear una dApp



Módulo 5: Seguridad, Pruebas y Auditoría.

Objetivo: Conocer metodologías para realizar pruebas, así como las principales vulnerabilidades en los smart contracts. Adicionalmente, aprender a prepararse para aprobar una auditoría de smart contracts.

Duración: 6 horas (2 clases de 3 horas cada una).

Contenido:

- Vulnerabilidades conocidas en smart contracts
- Conceptos de seguridad en smart contracts
- Cómo escribir pruebas
- Herramientas avanzadas de auditoría y prueba
- Cómo preparar un proyecto para una auditoría
- Retos de seguridad: Ethernaut, Damn Vulnerable DeFi.

Partners y alumnos del Ethereum Developer Pack cuentan con los siguientes beneficios por participar en el programa:

- Acceso a un campus virtual con recursos de estudio.
- Invitaciones a cursos, hackathons y oportunidades de desarrollo profesional impulsadas por ETH Kipu.
- Acceso a una comunidad amplia de estudiantes e instructores de toda la región.

Nuestros partners, por otro lado, son los primeros en conocer las oportunidades que se presentan dentro del ecosistema Ethereum para entidades educativas.

Historial del Ethereum Developer Pack

Países	Ciudades	Partners
Argentina	Mendoza	Universidad Champagnat, Polo TIC
Perú	Lima	Escuela de Posgrado Universidad Nacional de Ingeniería, Ethereum Lima
Bolivia	La Paz, Santa Cruz, Cochabamba	Universidad del Valle, Universidad Católica Boliviana, Ethereum Bolivia
Ecuador	Quito	Escuela Politécnica Nacional, Ethereum Ecuador
Uruguay	Montevideo	Ethereum Uruguay
Colombia	Bogotá, Medellín	Platohedro, Nodo EAFIT, ETH Bogotá
El Salvador	Ciudad Merliot	Universidad Dr. José Matías Delgado, ETH Volcano
Venezuela	Valencia, Aragua	UPT Aragua, ETH Venezuela
Guatemala	Ciudad de Guatemala	Universidad del Valle, ETH Guatemala
Costa Rica	San Carlos	ETH Costa Rica
Honduras	San Pedro Sula	USAP, ETH San Pedro Sula



ETH Kipu: La tierra fértil de Ethereum en Latinoamérica

ETH Kipu es una organización dedicada a apoyar el ecosistema de Ethereum en Latinoamérica.



Educación

Educamos a la comunidad Latinoamericana sobre el ecosistema de Ethereum utilizando formatos sostenibles y accesibles a todos los ciudadanos

Kipu Impact

Construimos relaciones con actores alineados a Ethereum en Latinoamérica, releamos necesidades, oportunidades y abogamos por un ecosistema sustentable.

Kipu Stakers

Apoyamos a comunidades locales para que gestionen sus propios nodos. Al mismo tiempo educamos sobre la importancia de la descentralización y colaboración.

ETH Latam

Evento co-creado por la comunidad de Latinoamérica, es el encuentro donde nos reunimos para compartir conocimientos, noticias y experiencias sobre Ethereum

Contactanos

¿Tienes alguna idea, sugerencia o simplemente quieres conocernos mejor? Estemos en contacto

hello@ethkipu.org

