

Clase		Tema	Objetivo
14 octubre	1	<b>INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación del curso y Mentores.</li> <li>- Presentación de la comunidad.</li> <li>- Principios básicos de blockchain.</li> <li>- Breve recorrido histórico.</li> <li>- Generalidades de la tecnología.</li> <li>- Consideraciones de seguridad en blockchain.</li> </ul>	En la primera clase, presentaremos el curso y a los mentores encargados. También se introducirá a la comunidad y se ofrecerá una visión general sobre la tecnología blockchain, desde sus principios básicos hasta algunas consideraciones básicas de seguridad. Se abordará un poco de historia para entender el contexto y evolución de esta tecnología. Finalmente, se hablará sobre la importancia de crecer y aprender en comunidad en el mundo de la blockchain.
21 octubre	2	<b>PREWORK &amp; SETUP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas para desarrollo.</li> <li>- Creación del "Hola mundo" en Solidity.</li> <li>- PAD herramienta colaborativa.</li> <li>- Elección del IDE para Solidity.</li> <li>- Introducción al concepto de gas.</li> <li>- Uso de Fauset (tokens en una red de prueba).</li> <li>- Variables básicas en Solidity.</li> <li>- El Trilemma y sus Layers en blockchain.</li> </ul>	En esta clase, los estudiantes serán introducidos a las herramientas esenciales para el desarrollo en Solidity, realizarán sus primeros ejercicios de programación y comprenderán el concepto fundamental del gas en la ejecución de contratos inteligentes. Finalmente, hablaremos sobre el Trilemma en Blockchain y la escalabilidad por medio de Layers complementarios.
28 octubre	3	<b>SINTAXIS I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operaciones básicas en Solidity.</li> <li>- Inicialización y ámbito de variables.</li> <li>- Concepto de Memory en Solidity.</li> <li>- Desarrollo del contrato "register v1".</li> <li>- Validación de contratos usando Etherscan.</li> <li>- Control de flujo: if else, loop, struct.</li> <li>- Introducción a los retos de SpeedRun ETH.</li> </ul>	Con lo aprendido anteriormente, los estudiantes crearán sus primeros contratos y comprenderán la importancia de validarlos en Etherscan. Se explorará también el control de flujo y se presentará el concepto de SpeedRun ETH.
4 noviembre	4	<b>SINTAXIS II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso de Interfaces en Solidity.</li> <li>- Evolución del contrato con "register v2".</li> <li>- Introducción a las interfaces.</li> <li>- Estudio del caso avanzado de uso: Push Protocol.</li> </ul>	Los estudiantes trabajarán en un contrato con mayor grado de complejidad y analizarán casos reales desarrollados por la comunidad de Bogotá.
11 noviembre	5	<b>TOKENS FUNGIBLE S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a tokenomics.</li> <li>- Uso de la biblioteca OpenZeppelin.</li> <li>- Creación del primer token ERC-20.</li> <li>- Despliegue de un token propio.</li> <li>- Variables avanzadas de Solidity.</li> </ul>	En esta clase se realizará el segundo caso de uso que es crear un token propio pero en el contexto de la economía descentralizada
18 noviembre	6	<b>TOKENS NO FUNGIBLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estándar ERC-721.</li> <li>- Creación del primer NFT desde código.</li> <li>- Introducción a LightHouse para almacenamiento en IPFS.</li> </ul>	Los estudiantes se adentrarán en el mundo de los NFTs, aprendiendo su importancia como certificados de propiedad digital. Se tratará también el almacenamiento descentralizado.
25 noviembre	7	<b>INDEXACIÓN &amp; ORÁCULOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción al protocolo The Graph.</li> <li>- Comprendiendo los oráculos y su importancia, con énfasis en Chainlink.</li> <li>- Code live: Funciones específicas de Chainlink y creación de un SubGraph.</li> </ul>	En esta sesión, se explorarán herramientas para interactuar con datos en la blockchain. Aprenderemos sobre el protocolo The Graph, que permite indexar y consultar datos de manera eficiente. Asimismo, se abordará el papel fundamental de los oráculos, destacando Chainlink. Durante la clase, una demostración en vivo permitirá a los estudiantes ver en acción las funciones de Chainlink y el proceso de creación de un SubGraph, uniendo teoría y práctica.
2 diciembre	8	<b>CIBER SEGURIDAD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la ciberseguridad en Smart Contracts.</li> <li>- Identificación de vulnerabilidades en Smart Contracts.</li> <li>- Workshop guiado sobre seguridad.</li> <li>- Cierre del curso.</li> </ul>	En la última clase del curso, se abordará uno de los aspectos más críticos de la programación en blockchain: la ciberseguridad. Comenzaremos con una introducción sobre la importancia de la seguridad en los contratos inteligentes, identificando las vulnerabilidades más comunes y cómo evitarlas. Mediante un workshop guiado, los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar prácticas de seguridad y aprender técnicas para proteger sus desarrollos. Como culminación, el cierre del curso servirá para reforzar y recapitular todo lo aprendido, enfatizando la esencia de construir aplicaciones blockchain robustas y seguras