

# Desarrollo 1

Ethereum & Solidity.

Dado el panorama tecnológico actual nos encontramos ante una gran oportunidad para quienes decidan comenzar a aprender hoy las tecnologías y lenguajes de programación que serán prevalentes en el futuro próximo.

---

Curso dirigido a desarrolladores que deseen aprender acerca de la tecnología Blockchain y sus posibles aplicaciones. Específicamente trabajaremos sobre la red de Ethereum y su lenguaje de programación Solidity.

Construye tu primera aplicación descentralizada sobre la red de Ethereum.

Durante esta capacitación los inscritos recibirán los conocimientos necesarios para lograr un dominio sobre la terminología, conceptos y principios detrás de la tecnología Blockchain. Aplicarán esto, de forma práctica, en la red de Ethereum, estableciendo un entorno de trabajo y familiarizándose con formas de interactuar con la Blockchain. Se les entregarán las herramientas necesarias para comenzar a desarrollar contratos inteligentes en lenguaje Solidity, hacer deploy de estos y la creación de una sencilla DApp (aplicación descentralizada).

Posterior a la capacitación los participantes recibirán un roadmap sugerido de autoestudio y serán incorporados en un grupo privado de seguimiento, en donde podrán continuar su desarrollo junto a otros participantes e instructores.

## Pre-requisitos:

- Computador personal con al menos.
  - 60 GB espacio libre en disco duro.
  - 4 GB en memoria RAM.
- Google Chrome.
- Conocimientos básicos sobre Javascript.

## Valor inscripción:

~~\$340.000~~ ; **Oferta de lanzamiento: \$230.000** por persona.

## Modalidad:

- Curso en modalidad presencial
- Duración curso lectivo: 12 horas, divididas en 3 días (3 horas el Jueves, 3 horas el Viernes 6 horas el Sábado).
- Seguimiento y apoyo a través de grupo privado

El curso consta de **dos etapas**, por un lado se brinda una **experiencia presencial de tres días** de duración en las cuales se cubre todo el temario, se introduce a los participantes a la **tecnología Blockchain de Ethereum**, se desarrollan **contratos inteligentes** y se exponen las diversas alternativas de **desarrollo e integración** para decidir la mejor según el caso para cada participante.

Se continúa con la **implementación de contratos inteligentes, una aplicación web y la integración de ambos** generado una aplicación funcional sobre la red de Ethereum.

Previo a la **segunda etapa remota** se propondrá un **roadmap de estudio personal** a seguir. Se realizará un **seguimiento junto a la evolución** de los participantes, tanto personal como grupal, manteniendo una **comunicación constante** mediante un grupo privado en el SLACK de [www.chileanrocket.cl](http://www.chileanrocket.cl), de acceso exclusivo para la comunidad de desarrolladores formados en la academia de [Etherlab](#). Se invita también a los participantes a unirse a otras comunidades abiertas de desarrollo. Creemos que este último es el paso más importante, pues la tecnología continúa evolucionando a gran velocidad, y es necesario **mantener un aprendizaje constante de manera colaborativa y en comunidad**.

Se deja además la opción de continuar la capacitación con un curso más avanzado: **Desarrollo 2**.

## Contenido:

- 1- Introducción.
  - a. Presentación.
  - b. Blockchain 101.

- 2- Recursos del curso, entrega de repositorios y links de interés.
  - a. Github. Código
  - b. Drive. Presentaciones.
  - c. Material de apoyo.
  - d. Anexos.
- 3- Una breve historia.
  - a. La red de Ethereum.
  - b. Situación actual.
- 4- Preparación del entorno de trabajo.
  - a. Ides y complementos.
  - b. Node, Npm.
  - c. Frameworks, librerías.
  - d. MetaMask
- 5- Ethereum Accounts.
  - a. Transacciones y Blockchain.
  - b. Smart Contracts.
- 6- Solidity y nuestro primer contrato.
  - a. Remix
  - b. Estructura.
  - c. Funciones.
- 7- Deploy y re-deploy.
  - a. Gas.
  - b. Wei y cálculo de gas.
- 8- Desarrollo de Nuestra DApp.
  - a. Diseño de la aplicación. Estructura, Componentes y Arquitectura.
  - b. Smart Contract.
    - i. Tópicos Avanzados.
  - c. Diseño del contrato.
    - i. Solidity más avanzado.
  - d. Diseño de la aplicación
    - i. Front End

ii. Back End

1. Cambios de paradigma.

e. Integración Web3.

f. Desarrollando.

g. Deployment.

9- Proyectos y aplicaciones reales con Ethereum.

a. Diseño.

b. Autenticación, Uport.

c. Storage.

d. Deployment.

10- Continuidad en el aprendizaje:

a. Revisión de material de apoyo.

b. Dudas, Consultas.

c. Cómo haremos seguimiento al curso.

d. Creemos entre todos una red de desarrollo Blockchain: Uniendo.la .

## Instructores:

### Víctor Leonardo Salgado Aguayo

- Programador Full Stack, actualmente trabajando en la construcción de alianzas y puentes para acelerar el desarrollo de la tecnología Blockchain en Chile, en proyectos abiertos como: [Descentralizados.cl](#) (Podcast), [Cryptochile.io](#) (Gremio), [Kawin.io](#), [Uniendo.la](#)
- Co-Fundador y desarrollador en [Bloque Austral](#) y [Cajero.cl](#), actualmente enfocado en el potencial de la tecnología Blockchain, participando principalmente en proyectos sobre la red de Ethereum y Smart Contracts.
- Aprendiendo cada día acerca de las tecnologías descentralizadas y los aportes o desafíos que hoy enfrentamos en diversos niveles.
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/criptor>

## Jonathan Araneda

Ingeniero en Computación e Informática de la universidad de Santiago de Chile.

Ha desarrollado y participado en la elaboración de distintos proyectos del área de TI tanto para PYMES, establecimientos educacionales y también para importantes empresas del área de retail y la banca. (Falabella, Banco Estado, Küdaw, TOC, entre otras)

Amante de las nuevas tecnologías, motivado por la educación de las mentes del futuro, fundador de [Uniendo.la](#) y coordinador de [Ethereum Chile](#).