

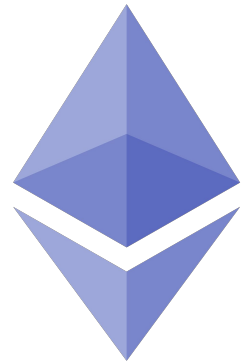
# Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 1 – Nodos y tipos de redes

# Nodos y tipos de redes

# Go Ethereum

- Conocido como “geth”.
- Es el nodo que nos provee la fundación Ethereum.
- Posee una interfaz completa.
- Está desarrollada en GO.
- Es el principal producto de la etapa Frontier\*\*.
- Los binarios estables actualizados pueden ser descargados desde <https://geth.ethereum.org/downloads/>
- Es open source y se puede ver su código en el repositorio de Ethereum.



# Open Ethereum

- Antes conocido como Parity.
- Desarrollado en Parity.
- Similar interfaz que go ethereum, pero distinta implementación.
- Es open source y su código puede verse en el repositorio de Open Ethereum.
- Se puede descargar en <https://openethereum.github.io/>



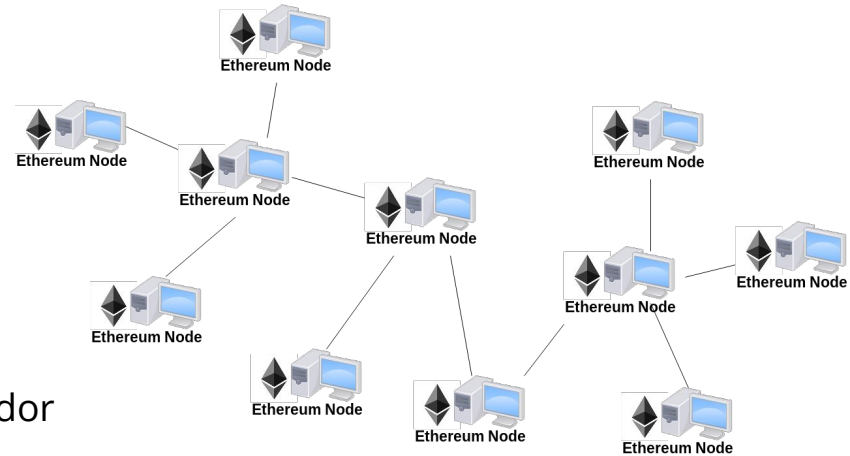
# Otros nodos



- **Nethermind:** Opción en .NET.
- **Besu:** variante de Hyperledger para Ethereum.
- **Erigon:** escrito en GO, representa una sincronización de full node.

# Testnets

- Son redes utilizadas para simular el comportamiento completo de la Ethereum Blockchain\*.
- Pueden instalarse nodos en un equipo local.
- Ether preminados.
- Ether ilimitados\*\*
- Cada nodo contiene una copia completa de la blockchain de Ethereum.
- Ethereum cuenta con 3 redes para el desarrollador (para poder probar todo lo necesario).



# Testnets

## KOVAN Testnet

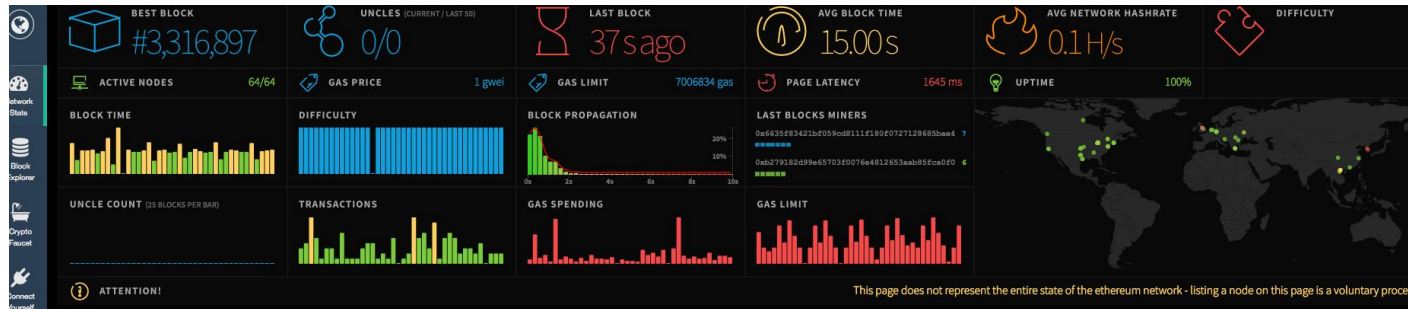
- Vigente desde Marzo de 2017.
- PoA testnet.
- Identificador de la red: 42.
- Block time: 4 segundos.
- Explorer <https://kovan.etherscan.io/>
- Github <https://github.com/kovan-testnet/proposal>



# Testnets

## Rinkeby Testnet

- Vigencia desde Abril de 2017.
- PoA testnet.
- Identificador de la red: 4.
- Block time: 15 seconds.
- Explorer <https://rinkeby.etherscan.io/>
- Github <https://github.com/ethereum/EIPs/issues/225>
- Sitio Web: <https://www.rinkeby.io>





# Testnets

## Ropsten Testnet

- Vigente desde Noviembre de 2016.
- PoW testnet.
- Identificador de la red: 3.
- Block time\*: < 30 segundos
- Explorer <https://ropsten.etherscan.io/>
- Github <https://github.com/ethereum/ropsten>



# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!