







# Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 5 - Ganache

# Ganache

# Limitaciones del desarrollo en redes

- **Mainnet:** utilizarla para probar nuestros contratos no es viable ya que por cada prueba debemos utilizar Ethers que tienen un valor en la vida real
- **Testnet:** nos resuelve el problema de los costos. Sin embargo, muchas de estas redes tienen muchas veces problemas de disponibilidad y se hace difícil conseguir Test-Ethers desde los faucets.
- **Truffle develop:** es rápida y no tiene costo, pero su estado no queda guardado, es decir que cada vez que abrimos la consola de desarrollo se genera una nueva instancia y se pierden todas las transacciones que se realizaron antes.

| Networks  |                              |
|---|------------------------------|
| The default network for Ether transactions is Main Net.                               |                              |
| ✓  | <b>Main Ethereum Network</b> |
|    | Ropsten Test Network         |
|    | Kovan Test Network           |
|    | Rinkeby Test Network         |
|    | Localhost 8545               |
|    | Custom RPC                   |

# Ganache

- Ganache es una plataforma que forma parte de la familia de Truffle.
- Se instala como una aplicación directamente desde su sitio web.
- Permite relacionar una instancia de blockchain a uno o más proyectos de Truffle.
- Tiene una Interfaz de usuario muy amigable y es fácil de usar.
- Ofrece un listado de cuentas desbloqueadas con sus claves privadas.
- El estado de la blockchain no se pierde y queda guardado.



# Ganache

Palabras de resguardo

Direcciones de los contratos

IP del servidor

| ADDRESS                                    | BALANCE    | TX COUNT | INDEX |   |
|--|------------|----------|-------|---|
| 0x627306090abaB3A6e1400e9345bC60c78a8BEf57 | 99.46 ETH  | 32       | 0     | 🔑 |
| 0xf17f52151EbEF6C7334FAD080c5704D77216b732 | 100.00 ETH | 0        | 1     | 🔑 |
| 0xC5fdf4076b8F3A5357c5E395ab970B5B54098Fef | 100.00 ETH | 0        | 2     | 🔑 |
| 0x821aEa9a577a9b44299B9c15c88cf3087F3b5544 | 100.00 ETH | 0        | 3     | 🔑 |
| ADDRESS                                    | BALANCE    | TX COUNT | INDEX | 🔑 |

Direcciones

Saldos

Claves privadas

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!