

Initial Coin Offering

Moneda Digital Descentralizada

El objetivo del trabajo práctico es implementar los smart contracts necesarios para llevar adelante un Initial Coin Offering (crowdsale) sobre la plataforma de Ethereum.

El trabajo práctico se desarrollará de manera grupal manteniendo los equipos del trabajo práctico anterior. Cada grupo deberá implementar dos contratos, el contrato del token y el contrato del crowdsale.

A continuación se detallan requisitos y consideraciones generales para implementar dichos contratos:

General

- Los contratos deben ser desplegados en la red Ropsten (testnet).
- Verificar los contratos en [Etherscan.io](https://etherscan.io), considerar usar [truffle-flattener](#).
- La cátedra recomienda utilizar la librería [OpenZeppelin](#) para implementar los contratos.
- La cátedra recomienda escribir tests para los contratos.

Token Contract

- Cumplir con el standard [ERC20](#).
- La fundación debe poder crear nuevos tokens (Mintable).
- Los tokens deben poder ser destruidos (Burnable).
- Se debe poder pausar las transferencias de tokens (Pausable).
- El símbolo del token debe poseer 3 o 4 letras.
- La menor unidad transferible es $1/10^{18}$ (18 decimales)

Crowdsale Contract

- El crowdsale debe abrir el domingo 26 a las ~6pm ART.
- El crowdsale debe cerrar el martes 28 a las ~11pm ART.
- El crowdsale debe poder ser dado por terminado a mano por el owner.
- Los tokens de la fundación se distribuyen una vez terminado el sale.
- La transferencia de tokens debe ser habilitada a mano una vez finalizado el sale.

Entrega

Antes de la apertura del sale cada grupo debe enviar un mail a la cátedra incluyendo la dirección de Ethereum del contrato del Crowdsale y un link al repo en github con el código fuente de los contratos.

Durante la clase del lunes 27/11 cada grupo participará en todos los otros crowdsales y realizaremos las siguientes pruebas: finalizar el sale, despausar los tokens, transferir tokens y destruirlos.