

Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 4 - Implementar un token ERC721

Implementar un token ERC721

Extender un contrato ERC721

1. En el proyecto de truffle crear un contrato nuevo.
2. Importar en el contrato el ERC721 de open zeppelin que está en la carpeta **node_modules/...**
3. Extender el contrato nuevo de ERC721.

```
// SPDX-License-Identifier: GPL-3.0
pragma solidity >=0.7.0 <0.9.0;

import "../node_modules/@openzeppelin/contracts/token/ERC721/ERC721.sol";

contract ERC721_Nuevo is ERC721 {

}
```

Crear un token

1. Para crear un token ahora se debe llamar a la función mint, pero en vez de un monto se debe proveer un Token Id
2. El Token Id no puede ser uno ya existente para este contrato.

```
contract ERC721_Nuevo is ERC721 {  
    constructor() {  
        _mint(msg.sender, 1);  
    }  
}
```



Implementar



Una vez finalizado se puede compilar e implementar el contrato y ya tenemos listo nuestro token para su utilización.

Opcionalmente podemos extender el código agregando atributos y funciones.

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!