

Blockchain Ethereum Solidity

Módulo 08 – Resolución del desafío

Resolución del ejercicio 1

```
function crearToken() public returns(address) {  
    ERC20 contrato = new ERC20("Token","TKN");  
    return address(contrato);  
}
```



Resolución del ejercicio 2

```
pragma solidity >=0.7.0 <0.9.0;

import "@openzeppelin/contracts/token/ERC20/extensions/ERC20Burnable.sol";

contract MiToken is ERC20Burnable {

    constructor() ERC20("Mi Token","MT") {

    }

    function emitir() public payable {
        _mint(msg.sender, msg.value);
    }
}
```



...

```
function recuperar() public {  
    uint amount = balanceOf(msg.sender);  
    _burn(msg.sender,amount);  
    (bool resultado, ) = msg.sender.call{value:amount, gas: 100000}("");  
    require(resultado);  
}  
  
}
```

¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen