

```
// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity >0.8.0;

///@dev ahora se van a poner permisos de https://wizard.openzeppelin.com/ para que el que setee la
Wlist Sea solo el Owner.
import {Ownable} from "@openzeppelin/contracts/access/Ownable.sol";

import "./ERC20.sol";
///https://youtu.be/w9778DIUsAQ?list=PL_r-luCAIAeel21VCmwdOWBZhPPwKs2Qz&t=3450
contract USDC is ERC20 ,Ownable{
///@dev las personas que este en la lista pueden recibir token. y vamos a traer de token el _transfers y
override
mapping(address => bool) private whiteList;
error NoTwhiteList(address,string);
```

```
    constructor() ERC20("USD Coin", "USDC") Ownable(msg.sender) {}

    /// @dev la de arriba ahora le vamos aplicar una funcion interna para que no
    pueda ser modificada afuera ::
    function _transfer(
        address _from,
        address _to,
        uint256 _value
    ) internal override returns (bool success) {
        ///modificacion ::=>
        if(whiteList[_to] == false) revert NoTwhiteList (_to, "No esta en la
lista");
        //con esto le digo que lo de abajo no lo modifiko.
        return super._transfer(_from, _to, _value);
    }

    ///@dev aca solo lo puede modificar la lista el onlyOwner
    function SetWhiteList(address _to , bool _whiteList) external onlyOwner {

        whiteList[_to]=_whiteList;

    }
```