

Proyecto de Investigación I+D+i

CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS CEPROBYS DEL ISU-ISTER

Carrera/s o Departamento: Desarrollo de Aplicaciones Móviles, Desarrollo de Software

Director del Proyecto: Ing. Julio Gancino, Mg.

Integrantes: Ing. Yngrid Melo, Mg.
Ing. Danny Páez, Mg.



Proyecto de Investigación I+D+i: CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS ERAS DEL ISU-ISTER

PROBLEMA:

El desarrollo de software tradicional genera información única y que puede ser modificable, afectando la privacidad de los datos almacenados. **Blockchain**, al ser inmutable y verificable, es crucial para soluciones como recompensas en puntos por compras, evitando manipulaciones y mejorando la confianza. El Instituto Tecnológico Universitario Rumiñahui enfrenta desinterés en algunos CEPROBYS, a pesar de ofrecer diversos servicios. Proponen un sistema de recompensas basado en criptomonedas, accesible globalmente, para incentivar su uso. Tokens intercambiables por servicios y productos mejorarían la participación y utilidad de estos entornos de aprendizaje.

Proyecto de Investigación I+D+i: CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS ERAS DEL ISU-ISTER

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un Token que permita entregar recompensas en forma de criptomonedas por el uso de servicios/productos de los CEPROBYS del ISU-ISTER.

INTRODUCCIÓN

Blockchain es una nueva tecnología que va a cambiar el internet por sus múltiples aplicaciones, revolucionado el mundo de las finanzas digitales y la seguridad de las transacciones.

Token, NFT, Criptoactivos

Se centra como base en la fidelización usando *recompensas* basadas en criptomonedas.

Ley Fintech



La falta de fidelidad de los usuarios en el uso de los CEPROBYS e incrementando su uso a través de recompensas que pueden ser canjeadas.

RUMICOIN (Token) se presenta como una iniciativa pionera en el ámbito educativo.



Proyecto de Investigación I+D+i: CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS ERAS DEL ISU-ISTER

METODOLOGÍA:

Para el desarrollo del Token no hay un modelo específico de desarrollo, ya que se usa un lenguaje nuevo llamado Solidity, y su desarrollo se basa en la creación del SmartContract, la red de pruebas y la programación para su consumo.

En el caso del desarrollo de la aplicación móvil y la DApp, se va a usar una metodología híbrida basada en el modelo de desarrollo ágil Scrum junto al modelo de desarrollo programación extrema o XP.

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN:



RESULTADOS

```

pragma solidity "0.8.0;

contract SimpleToken {
    mapping(address => uint256) public balanceOf;
    string public name;
    string public symbol;
    uint8 public decimals;
    uint256 public totalSupply;

    constructor() public {
        name = "Rohas Nappal";
        symbol = "RHMAS";
        decimals = 10;
        totalSupply = 1000000000000000;
        balanceOf[msg.sender] = totalSupply;
    }

    function transfer(address payable to, uint256 value) public {
        require(balanceOf[msg.sender] >= value && value > 0);
        balanceOf[msg.sender] -= value;
        balanceOf[to] += value;
    }
}
    
```

Fig. 1. Desarrollo de Smart Contract



Fig. 2. Cambio de testnet de MUMBAI a AMOY

RESULTADOS

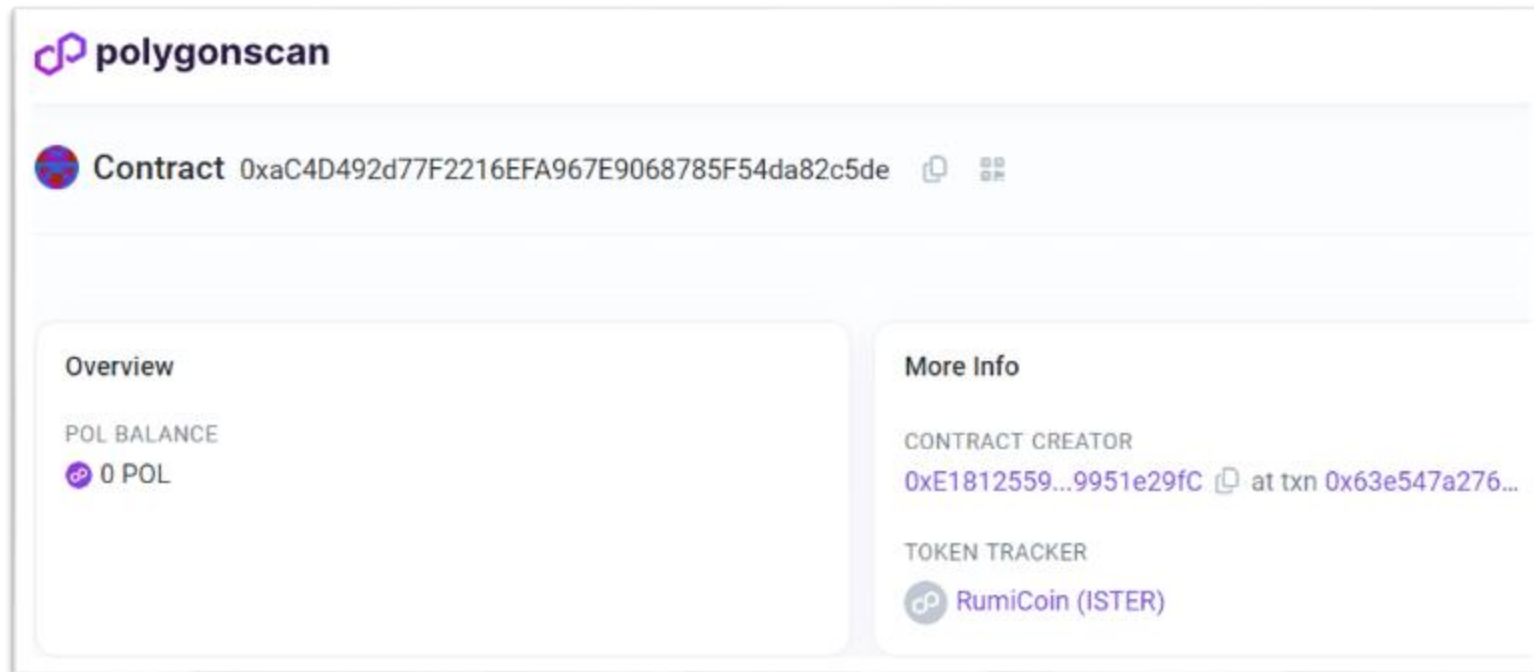


Fig. 3. Desarrollo de RumiWallet

Fig. 4. RumiCoin en la nube

CONCLUSIONES:

- Actualmente se mantiene un proceso de pruebas con los estudiantes de las carreras de Sistemas y Gestión de Data.
- Para ello se les entregó una cantidad limitada de RumiCoins, para que sean intercambiados por servicios del CEPROBYS ASIMAC.
- El impacto mediático obtenido a partir de la entrega de las criptomonedas ha sido muy positivo, e incluso se ha llegado a utilizar como medio de apoyo en los procesos de enseñanza aprendizaje ya que se usa también como recompensa a las aportaciones educativas que hace cada estudiante en clase.

TRABAJOS FUTUROS:

- Uso como recompensa por actuaciones en clase a los estudiantes.
- Analizar los resultados de estas nuevas iniciativas.
- Realizar capacitaciones sobre el uso y manejo de la billetera RumiWallet.
- Masificar el uso de la criptomoneda entre los colaboradores del instituto.
- Desplegar Rumicoín en la mainnet de Polygon.

Proyecto de Investigación I+D+i: CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS ERAS DEL ISU-ISTER

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

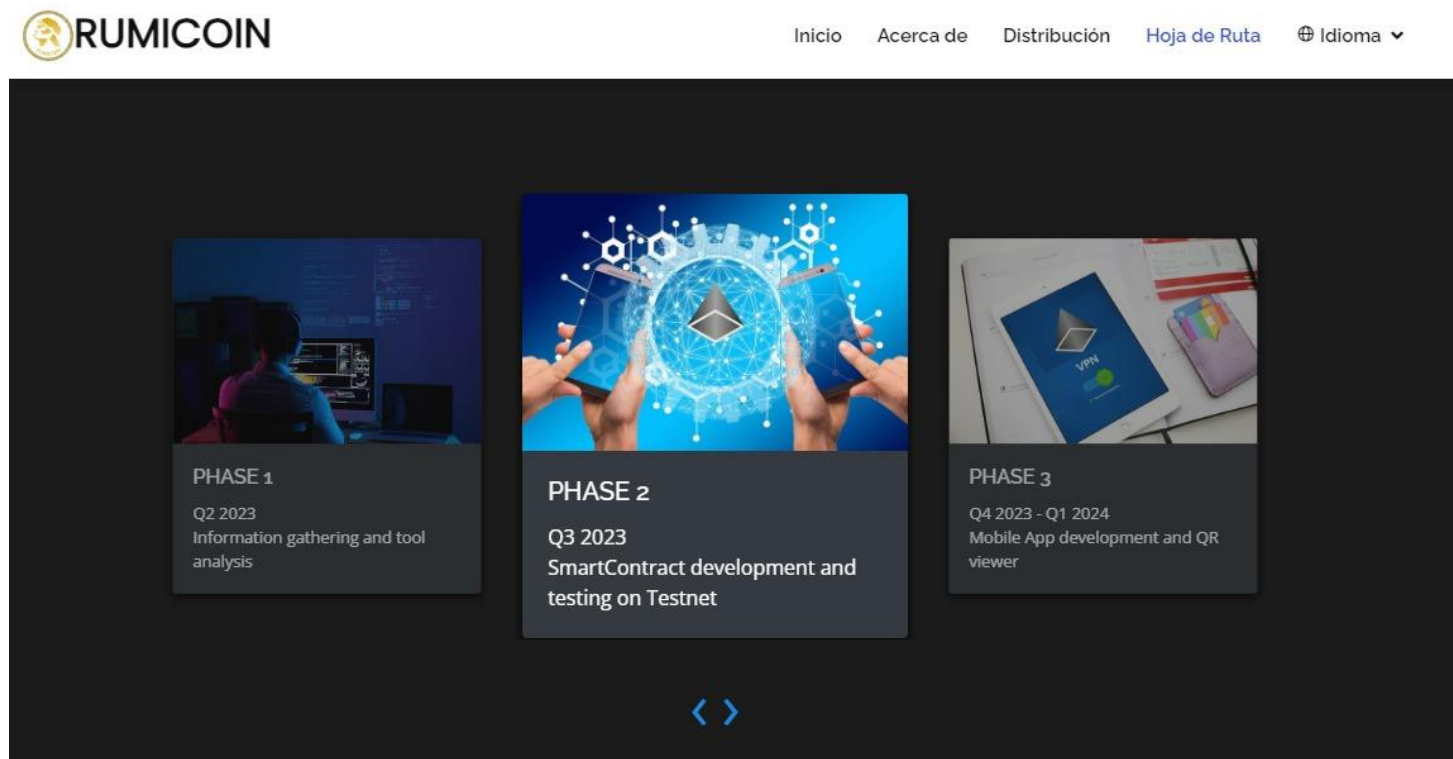
PÁGINA DE RUMICOIN

The screenshot displays the RumiCoin website interface. At the top, the RUMICOIN logo is on the left, and navigation links for 'Inicio', 'Acerca de', 'Distribución', 'Hoja de Ruta', and 'Idioma' are on the right. The main content area features a large blue banner with the text: 'RumiCoin is designed to incentivize the use of educational services through rewards.' Below this, the 'What is RumiCoin?' section is visible, containing a sub-header, a paragraph describing the token's purpose, and two columns of text under the headings 'Why RumiCoin?' and 'For Developers'. The 'Why RumiCoin?' section explains that the token incentivizes educational services through rewards. The 'For Developers' section describes the network's capabilities for creating private applications in the educational sector.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

PÁGINA DE RUMICOIN

PAGINA WEB




Proyecto de Investigación I+D+i: CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS ERAS DEL ISU-ISTER

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

BILLETERA RumiWallet

RUMIWALLET WEB



RUMIWALLET
Maneja las criptomonedas del Intituto Universitario Rumiñahui

[Crear Nueva Billetera](#)
[Tengo una Cuenta](#)




RUMIWALLET
Maneja las criptomonedas del Intituto Universitario Rumiñahui


[Crear Nueva Billetera](#)
[Tengo una Cuenta](#)

Ingresa la Contraseña

[Ingresar](#)




RUMIWALLET


0x2818207ACE3bD53810' 

Token

ISTER	10000000 ISTER
MATIC	1.0 MATIC

[Enviar RumiCoins](#) 

RUMIWALLET

0x2818207ACE3bD53810' 

ENVIAR Rumicoins

Enviar a

Ingresa la direccion publica (0x) de destin

Activo

ISTER

Monto

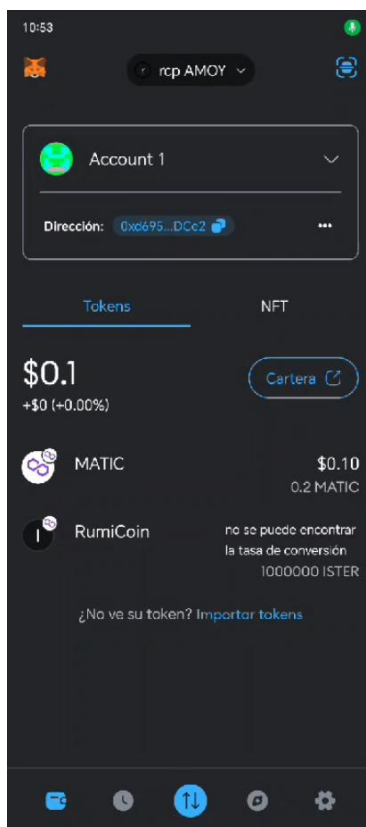
[Volver](#) [Enviar Monto](#)

Proyecto de Investigación I+D+i: CREACIÓN DE UN TOKEN (RUMICOIN) EN TESTNET PARA ENTREGAR RECOMPENSAS POR EL USO DE SERVICIOS EN LOS ERAS DEL ISU-ISTER

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

Envío y recepción de criptomonedas RumiCoin

VIDEO
ENVIO



VIDEO
RECIBE

