

## **Autómatas Celulares Reversibles y su aplicación en la Criptografía**

**ROY DE OLIVEIRA<sup>(1)</sup>, DANIEL ESTEBAN PÉREZ<sup>(2)</sup>  
Y YURAYH VELÁSQUEZ<sup>(3)</sup>**

*(1)CREDICARD, royda@hotmail.com*

*(2)CREDICARD, daniellesteban@yahoo.com*

*(3)Universidad Metropolitana, yvelasquez@unimet.edu.ve*

Los autómatas celulares, clasificados como una técnica de inteligencia artificial, se han aplicado en la resolución de diferentes problemas. Aquí se mostrará la aplicación de una clase de autómatas celulares, los reversibles, en la criptografía. Esta aplicación de los autómatas celulares reversibles es evaluada mediante comparaciones con otros algoritmos criptográficos comerciales. Estos resultados fueron obtenidos durante el desarrollo del trabajo especial de grado de Pérez y De Oliveira, para obtener el título de ingenieros de sistemas en la Universidad Metropolitana.

**Palabras clave:** *Autómatas celulares, criptosistema, Stephen Wolfram, criptografía visual.*