



Patentes



Tema de agenda UdG:

Ingeniería Eléctrica Aplicada



Subtema de agenda:

Sistemas de información.



IP Status

Solicitud modelo de utilidad en México

Número de solicitud:

MX/a/2016/008703

Fecha de presentación: 30/06/2016



Nivel de maduración tecnológica:

Equipo de investigación



Inventores:

Dra. Maricela Jiménez
Rodríguez

Dra. María Guadalupe González
Novoa

Dr. Octavio Flores Siordia

Dr. Juan Carlos Estrada



Institución | CU:

Centro Universitario de Ciencias
Exactas e Ingenierías (CUCEI)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Dispositivo para encriptar datos informáticos

Breve descripción

La información digital enviada a través de medios como internet es sensible a ser interceptada por personas no autorizadas como hackers, lo que puede traer inconvenientes económicos, problemas personales o hasta de seguridad nacional. Evitar la interceptación es difícil, por lo que se opta por encriptar los datos (traducirlos a un lenguaje inventado que solo conoce el emisor y el receptor). Los sistemas actuales comprometen la seguridad de los datos por la velocidad del proceso y llegan a ser ineficientes si es alta la cantidad de datos a encriptar. La presente invención consta de dos terminales independientes comunicadas inalámbricamente para cifrar y descifrar información proveniente de señales digitales o analógicas. El proceso se hace mediante un eficiente y potente método matemático (usando la teoría del caos) y mejora la velocidad y seguridad de sistemas actuales.

Uso de la invención

Cualquier aplicación que necesite envío de información digital seguro (correos electrónicos, mensajes de texto, por ejemplo).

Tecnología

Ventajas competitivas

El criptograma (información encriptada) es impredecible e indetectable.

Mejora la capacidad de flujo de sistemas anteriores.

Es efectivo sin importar la cantidad de información.

No hay problemas por el manejo de datos digitales o analógicos

Mercado principal

El principal mercado es compañías de informática y comunicaciones, así como cualquier empresa que maneje información sensible.