



## Patentes



### Tema de agenda UdG:

Ingeniería Eléctrica Aplicada



### Subtema de agenda:

Diseño de circuitos electrónicos



### IP Status

Solicitud patente de invención en México

Número de solicitud:

MX/a/2015/017283

Fecha de presentación: 14/12/2015



### Nivel de maduración tecnológica:

TRL - 4 Validación de componentes o sistema en un ambiente de laboratorio.

## Equipo de investigación



### Inventores:

Dr. Agustín Santiago Medina Vázquez

Dr. Marco Antonio Gurrola Navarro



### 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

# Comparador de señales digitales

## Breve descripción

Actualmente la optimización de procesos se ha hecho posible gracias a la electrónica y el manejo digital de la información. La eficiencia de los componentes electrónicos se busca constantemente mejorar al reducir tiempos de trabajo y dimensiones físicas. Especialmente en áreas de innovación como el reconocimiento de patrones, procesamiento de imágenes y demás sistemas digitales es requerido comparar secuencias de señales. Sin embargo, los sistemas actuales utilizan complejos procesos que requieren tiempos relativamente altos de ejecución. La presente invención se basa en un eficiente modelo matemático para construir un circuito electrónico que compare las señales digitales más rápido y con menor consumo de energía que los sistemas existentes.

## Uso de la invención

Un amplio margen de aplicaciones en sistemas y dispositivos digitales en donde la comparación de dos secuencias digitales sea fundamental como el procesamiento de imágenes, reconocimiento de señales, detección de señales piloto, entre otros.

## Tecnología

## Ventajas competitivas

Permite comparar dos señales digitales reduciendo tiempos y potencia (energía) requeridos.

Debido a su diseño y configuración es sencillo de aplicar y monitorear.

## Mercado principal

El principal mercado es la industria electrónica y de telecomunicaciones.