



## Patentes



### Tema de agenda UdG:

Ingeniería Eléctrica Aplicada



### Subtema de agenda:

Diseño de circuitos electrónicos



### IP Status

Solicitud de patente de invención en México

Número de solicitud:

MX/a/2016/003618

Fecha de presentación: 18/03/2016



### Nivel de maduración tecnológica:

## Equipo de investigación



### Inventores:

Dr. Mario Eduardo Cano  
González

Mtro. Alfonso Hernández  
Samano

Mtro. Ernesto Edgar Mazón  
Valdez



### Institución | CU:

Centro Universitario de la  
Ciénega (CUCIÉNEGA)

## CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

## Equipo para la determinación de la temperatura de Curie

### Breve descripción

En la industria de los materiales es importante conocer las propiedades magnéticas de estos. Una característica especial de los materiales ferromagnéticos es la temperatura en la cual pierden su magnetismo (llamada temperatura de Curie). Este efecto se utiliza en la ingeniería biomédica y eléctrica, por ejemplo, en donde las aplicaciones más destacadas son el calentamiento por inducción y en termoterapia. El Equipo para la Determinación de la Temperatura de Curie se compone de un circuito electrónico que a través de la medición continua de parámetros eléctricos y temperatura determina la temperatura de Curie.

### Uso de la invención

Se utiliza para encontrar la temperatura de Curie de cualquier material ferromagnético.

### Tecnología

### Ventajas competitivas

Es económico, fácil de construir, sencillo de utilizar y de vida útil significativa. Obtiene la temperatura de Curie de un material sin importar su forma, ya sea en estado de nanopartículas (polvo) o en uno voluminoso.

Debido al diseño de los circuitos electrónicos es más exacto y eficiente que equipos similares al resolver problemas relacionados con la frecuencia eléctrica. Reemplaza sistemas más caros y sofisticados como los dispositivos superconductores de interferencia cuántica.

### Mercado principal

El principal mercado es la industria metalúrgica y universidades para investigación.