

# MÉTODO Y SISTEMA DE DIAGNÓSTICO TÉRMICO EN TIEMPO REAL PARA MÁQUINAS SÍNCRONAS

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JAVIER MUÑOZ ANTON

[javier.munoz.anton@upm.es](mailto:javier.munoz.anton@upm.es)

- DAVID TALAVERA MIGUEL

[david.talavera@upm.es](mailto:david.talavera@upm.es)

- IGNACIO LOPEZ PANIAGUA

[ignacio.lopez@upm.es](mailto:ignacio.lopez@upm.es)

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

[carlosantonio.platero@upm.es](mailto:carlosantonio.platero@upm.es)

### Otros investigadores UPM:

- Rubén Pascual Jiménez E.T.S. de Ingenieros Industriales

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

## ¿Dónde?

[Generación eléctrica con energía eólica Termodinámica de la Sostenibilidad Thermal Energy for Sustainability](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1713&id\\_archivo=13532&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Palabras clave: | [diagnóstico térmico](#) | [máquina síncrona](#) | [refrigerante](#) | [sistema de refrigeración](#)

## Descripción de la patente

La presente invención se refiere a un método y sistema de diagnóstico térmico en tiempo real para máquinas eléctricas síncronas como protección ante posibles fallos en el sistema de refrigeración de la máquina, comparando continuamente los valores de temperatura medidos en el interior de la máquina con la temperatura teórica calculada para ese punto de funcionamiento (en base a modelos térmicos desarrollados) a partir de las pérdidas de la máquina y de la temperatura del refrigerante final.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202130429

**Número de publicación**

ES2876998

**Fecha de presentación**

11/05/2021

**Fecha de publicación**

15/11/2021

**Fecha de concesión**

21/02/2023