

# Sistema y método de localización de excentricidades en máquinas eléctricas rotativas

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

**josemanuel.guerrero@upm.es**

- FRANCISCO BLAZQUEZ GARCIA

**francisco.blazquez@upm.es**

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

**carlosantonio.platero@upm.es**

### Otros investigadores UPM:

- JACOB ANDRÉS CUESTA VÁZQUEZ 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](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1786&id\\_archivo=13570&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Palabras clave: | [excentricidad](#) | [máquina eléctrica](#) | [rotor](#) | [sensores](#)

### Descripción de la patente

Sistema y método de localización de excentricidades en máquinas eléctricas rotativas basados en la medida de flujo disperso (13), (14), (15) de la máquina rotativa a monitorizar mediante al menos cuatro sensores (8) de flujo disperso opuestos geoméricamente e instalados en el exterior de dicha máquina rotativa, permitiendo detectar excentricidades del rotor (2) mediante la comparación entre valores eficaces de las señales de salida de los sensores (8), discriminar entre excentricidad estática (6) o excentricidad dinámica (7) y localizar la posición y/o desviación del eje de forma no invasiva.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202131089

**Número de publicación**

ES2909951

**Fecha de presentación**

22/11/2021

**Fecha de publicación**

10/05/2022

**Fecha de concesión**

03/03/2023