

# MÉTODO Y SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE FALTAS A TIERRA EN CORRIENTE ALTERNA PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS CON CONVERSIÓN ENTRE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- VANESA VALIÑO LOPEZ

**[vanesa.valino@upm.es](mailto:vanesa.valino@upm.es)**

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

**[josemanuel.guerrero@upm.es](mailto:josemanuel.guerrero@upm.es)**

- DANIEL SERRANO JIMENEZ

**[daniel.serrano.jimenez@upm.es](mailto:daniel.serrano.jimenez@upm.es)**

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

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

## 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?

[Centro Tecnológico de Seguridad y Calidad en Industrias Energéticas y Minas \(TECMINERGY\) Generación eléctrica con energía eólica](#)  
[Seguridad Industrial: atmósferas explosivas](#)

## Descripción de la patente

Método y sistema de localización de faltas a tierra en corriente alterna para sistemas eléctricos con conversión entre corriente continua y corriente alterna, basados en la medida de tensión en un dispositivo de puesta a tierra instalado en un punto neutro de una instalación con corriente continua y alterna, en la medida de tensión de las fases del lado de corriente alterna de dicha instalación y en la comparación de ambas en un sistema de coordenadas X-Y. Mediante el cálculo de un ángulo de inclinación de la curva formada por la tensión en un dispositivo de puesta a tierra y la tensión de la fase en falta se pueden localizar faltas a tierra en el lado de corriente alterna en porcentaje de impedancia y discernir la fase que porta el defecto.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202131166

**Número de publicación**

ES2907511

**Fecha de presentación**

15/12/2021

**Fecha de publicación**

25/04/2022