

# SISTEMA Y MÉTODO DE LOCALIZACIÓN DE RAMA CON FALTA A TIERRA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA CON VARIAS RAMAS EN PARALELO

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

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

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

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

### Otros inventores UPM:

- Ángel Arango Manzarbeitia E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía

## 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 \(jsp?id=1741&id\\_archivo=12788&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [corriente continua](#) | [falta a tierra](#) | [rama](#) | [sistemas eléctricos](#)

## Descripción de la patente

Sistema y método de localización de rama con falta a tierra en sistemas eléctricos de corriente continua con varias ramas en paralelo, mediante la medida de la corriente de cada rama paralelo del sistema de corriente continua, y mediante el cálculo de la variación relativa de corriente de cada rama al conmutar un elemento de puesta a tierra desde un punto energizado del sistema de corriente continua intermitentemente. La rama en falta se localiza como la rama que más variación relativa de corriente tiene entre las posiciones abierto y cerrado del elemento de conmutación que permite o no el retorno de la corriente de defecto.

## Situación

Concedida

**Número de solicitud**

P202130549

**Número de publicación**

ES2874849

**Fecha de presentación**

15/06/2021

**Fecha de publicación**

05/11/2021

**Fecha de concesión**

04/02/2022