

# Antena multi-haz reconfigurable en polarización circular

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE ANTONIO ENCINAR GARCINUÑO

[jose.encinar@upm.es](mailto:jose.encinar@upm.es)

- Jose Daniel Martinez De Rioja Del Nido

[jd.martinezderioja@upm.es](mailto:jd.martinezderioja@upm.es)

### Otros inventores:

- CarlosMosquera

#### Nartallo

Universidad de Vigo

- AntonioPino García Universidad de Vigo
- YolandaRodríguez

#### Vaqueiro

Universidad de Vigo

- Eduardo MariaMartínez de Rioja del Nido UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Grupo de Electromagnetismo Aplicado Information Processing and Telecommunications Center \(IPTC\)](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=2021&id\\_archivo=14581&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Antena multi-haz reconfigurable que comprende un reflectarray polarizador (10) y un array alimentador (11), que genera haces reconfigurables de alta directividad en polarización circular. El array alimentador (11) está formado por una agrupación plana de elementos radiantes (30) con sus módulos transmisión-recepción, dividida en subarrays que operan en doble polarización lineal. En transmisión, cada subarray genera dos haces reconfigurables que

iluminan el reflectarray polarizador (10). El reflectarray polarizador (10) contiene elementos conductores distribuidos en una retícula regular (28) que transforman las señales de polarización lineal (13) procedentes del array alimentador (11) en haces directivos de polarización circular (15, 16, 17). La antena puede operar en transmisión y en recepción.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

U202431971

**Número de publicación**

Proviene de la patente P202430305 ES2970873 que se transforma en MU tras recibir el examen sustantivo

**Fecha de presentación**

18/04/2024

**Fecha de publicación**

31/05/2024

**Fecha de concesión**

21/01/2026