

# Dispositivo de implante para tratamiento de patologías mediante campos eléctricos

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- MARIA REGINA RAMOS HORTAL

**regina.ramos@upm.es**

- MIGUEL JIMENEZ CARRIZOSA

**miguel.jimenezcarrizosa@upm.es**

### Otros inventores:

- RicardoGil Simoes FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- [Salud y bienestar](#)

## Descripción de la patente

Dispositivo de implante para tratamiento de patologías mediante campos eléctricos que comprende al menos un electrodo (500) para aplicar campos eléctricos a un tejido corporal, y que está configurado para ser implantado en el cuerpo de una persona y comprende: un módulo de generación de campos eléctricos (100) con una fuente de tensión (101) conectada a una tierra flotante (102) y al electrodo (500) mediante al menos un conmutador (103); un módulo de recarga inalámbrica (200) configurado para transformar un campo magnético variable en una corriente eléctrica; un módulo de comunicación inalámbrica (400) configurado para recibir instrucciones de generación de campos eléctricos y para transmitir información a un dispositivo externo, y; un módulo de gestión de energía conectado al módulo de recarga inalámbrica (200), donde el módulo de gestión de energía está configurado para alimentar el módulo de generación de campos eléctricos (100) y al módulo de comunicación inalámbrica (400).

## Situación

Presentada

**Número de solicitud**

**P202331078**

**Número de publicación**

**ES2967801A1**

**Fecha de presentación**

**22/12/2023**

**Fecha de publicación**

**03/05/2024**