

# Un sistema de detección sísmico

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE SANCHEZ DEL RIO SAEZ

jose.sanchezdelrio@upm.es

### Otros inventores:

- AbdulmalikYusuf FUNDACION IMDEA MATERIALES
- JoséSánchez del Río Sáez FUNDACION IMDEA MATERIALES
- De-Yi Wang FUNDACION IMDEA MATERIALES

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- [Espacio y Observación de la Tierra](#)
- [Industria, materiales y economía circular](#)
- [Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica](#)

## ¿Dónde?

[Materiales Estructurales Avanzados y Nanomateriales](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1799&id\\_archivo=13434&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [onda sísmica](#) | [sensores](#) | [TENG](#) | [terremotos](#)

### Descripción de la patente

Un sistema de detección sísmico en un único dispositivo, que comprende un primer contenedor poliédrico 3D interno (12), un dispositivo sensor nanogenerador de energía triboeléctrica TENG (13) adosado por una primera superficie exterior (21) a una primera superficie exterior del primer contenedor poliédrico 3D interno (12) y por una segunda superficie exterior del sensor TENG (13) está adosado a una primera superficie exterior de una masa inercial, una segunda superficie exterior de la masa inercial (14) está acoplada mecánicamente a un primer extremo de un resorte y un segundo extremo del resorte (15) está acoplado mecánicamente a una primera superficie interior de un segundo contenedor poliédrico 3D exterior (16). El resorte (15) comprime a la masa inercial (14) y el segundo contenedor poliédrico 3D exterior (16) envuelve protegiendo exteriormente a una primera cadena de deformación formada por el primer contenedor poliédrico 3D interno (12), el sensor TENG (13), la masa inercial (14) y el resorte (15).

### Situación

Concedida

### Número de solicitud

P202131218

**Número de publicación**

ES2913295A1

**Fecha de presentación**

28/12/2021

**Fecha de publicación**

01/06/2022

**Fecha de concesión**

29/12/2022