

# Método y sistema para corregir el efecto Doppler de una comunicación móvil en un sistema de alta velocidad

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- CESAR BRISO RODRIGUEZ

**cesar.briso@upm.es**

### Otros inventores UPM:

- César Calvo Ramírez Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPT)

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)
- [Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1523&id\\_archivo=10539&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

## Descripción de la patente

La presente invención se refiere a un método y sistema para corregir el efecto Doppler de una comunicación móvil en un sistema de alta velocidad, como por ejemplo aviones y trenes. Comprende calcular una frecuencia de error, por un módulo receptor, como la diferencia entre frecuencia esperada y frecuencia recibida; generar una señal de corrección de frecuencia Doppler en un módulo corrector; proporcionar la señal de corrección de frecuencia Doppler a un módulo mezclador, donde el módulo mezclador también recibe la señal con desplazamiento de frecuencia Doppler; asignar un signo para la señal de corrección de frecuencia Doppler; mezclar la señal con desplazamiento de frecuencia Doppler y la señal de corrección de frecuencia Doppler con el signo asignado; y proporcionar una señal corregida de salida, donde el efecto Doppler ha sido cancelado.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

**P201930318**

**Número de publicación**

**ES2716628**

**Fecha de presentación**

**08/04/2019**

**Fecha de publicación**

**13/06/2019**

**Fecha de concesión**

**28/10/2019**