

# Sistema y método adaptativo monobit de corrección de desbalances de fase y amplitud en demoduladores IQ

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- CESAR BENAVENTE PECES

**cesar.benavente@upm.es**

- JOSE MANUEL PARDO MARTIN

**josemanuel.pardo@upm.es**

- FCO. JAVIER ORTEGA GONZALEZ

**franciscojavier.ortega@upm.es**

### Otros inventores UPM:

- JIMENO MARTÍN, Alejandro

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## ¿Dónde?

Centro de Electrónica Industrial (CEI) Grupo de Ingeniería de Radio (GIRA)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=423&id\\_archivo=283&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Sistema adaptativo monobit de corrección de desbalances de fase y amplitud en demoduladores IQ, comprendiendo:

- un bloque de corrección (14) que corrige las muestras (I,Q) mediante un multiplicador (5) con coeficiente y un multiplicador (6) con coeficiente, obteniendo una señal corregida (Scorr);
- dos filtros complejos (8,9) que filtran la señal corregida (Scorr) obteniendo unas señales filtradas (Sf1,Sf2);
- un bloque de cálculo de coherencia (10) que recibe las señales filtradas (Sf1,Sf2) y efectúa la estimación de la coherencia espectral;
- un bloque de actualización de coeficientes (11) que recibe dicha estimación y, en función de la misma y del valor de un paso de actualización, actualizar el valor de los coeficientes y;
- un bloque de modificación del paso de actualización (12) encargado de modificar el valor del paso de actualización en función del valor del módulo al cuadrado de la coherencia espectral estimada.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P200930202

**Número de publicación**

ES2332497

**Fecha de presentación**

25/05/2009

**Fecha de concesión**

12/05/2010