

## Referencia

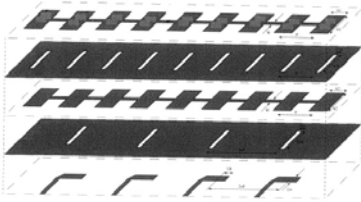
P-200403

## Propiedad industrial

Patente concedida (2007)

## Alcance geográfico

Patente Española



Estructura lineal comprendiendo elementos activos y elementos iguales pasivos, incorporados entremedias, colocados en línea recta, de acuerdo a la invención

## Estructuras periódicas de radiación coherente de agrupaciones de antenas

Se trata de un sistema electromagnético de agrupaciones de antenas a frecuencias de ondas milimétricas y microondas

### Utilidad y aspectos innovadores

La invención desarrolla estructuras periódicas bidimensionales, cuyos elementos unitarios son antenas, algunos de ellos, elementos activos, directamente excitados por el sistema de alimentación, y otros de ellos, los pasivos, serán excitados horizontalmente por los elementos activos cercanos, a través de diferentes mecanismos de acoplo según las tecnologías utilizadas.

La invención conjuga las propiedades filtrantes de la estructura periódica definida, con las propiedades de radiación coherente de todos los elementos de la agrupación. Permitirá reducir considerablemente la complicación del sistema de alimentación, clave en muchos sistemas en donde se necesita cierta posibilidad de reconfiguración del diagrama de radiación de la antena global. También resultará beneficioso en sistemas en los que se requieran varios haces con directividades importantes que tengan que estar muy cercanos.

### Ámbitos de aplicación

- Sistemas RADAR reconfigurables
- Sistemas LMDS
- Estaciones base para comunicaciones móviles

## Contacto

Universidad Pública de Navarra  
Campus Arrosadía  
Edificio de Rectorado  
31006 Pamplona  
servicio.investigacion@unavarra.es  
948169782

## Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

### Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación