|  |
| --- |
| **Recomendación UIT-R SA.510-3**  **(07/2017)** |
| **Posibilidad de compartición de frecuencias entre el servicio de investigación espacial  y otros servicios en las bandas  cercanas a 14 y 15 GHz**  **Interferencia potencial procedente  de los sistemas de satélites de retransmisión de datos** |
| **Serie SA**  **Aplicaciones espaciales y meteorología** |

Prólogo

El Sector de Radiocomunicaciones tiene como cometido garantizar la utilización racional, equitativa, eficaz y económica del espectro de frecuencias radioeléctricas por todos los servicios de radiocomunicaciones, incluidos los servicios por satélite, y realizar, sin limitación de gamas de frecuencias, estudios que sirvan de base para la adopción de las Recomendaciones UIT-R.

Las Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones y las Asambleas de Radiocomunicaciones, con la colaboración de las Comisiones de Estudio, cumplen las funciones reglamentarias y políticas del Sector de Radiocomunicaciones.

# Política sobre Derechos de Propiedad Intelectual (IPR)

La política del UIT‑R sobre Derechos de Propiedad Intelectual se describe en la Política Común de Patentes UIT‑T/UIT‑R/ISO/CEI a la que se hace referencia en el Anexo 1 a la Resolución UIT‑R 1. Los formularios que deben utilizarse en la declaración sobre patentes y utilización de patentes por los titulares de las mismas figuran en la dirección web <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/es>, donde también aparecen las Directrices para la implementación de la Política Común de Patentes UIT‑T/UIT‑R/ISO/CEI y la base de datos sobre información de patentes del UIT‑R sobre este asunto.

|  |  |
| --- | --- |
| Series de las Recomendaciones UIT-R  (También disponible en línea en <http://www.itu.int/publ/R-REC/es>) | |
| **Series** | Título |
| **BO** | Distribución por satélite |
| **BR** | Registro para producción, archivo y reproducción; películas en televisión |
| **BS** | Servicio de radiodifusión (sonora) |
| **BT** | Servicio de radiodifusión (televisión) |
| **F** | Servicio fijo |
| **M** | Servicios móviles, de radiodeterminación, de aficionados y otros servicios por satélite conexos |
| **P** | Propagación de las ondas radioeléctricas |
| **RA** | Radioastronomía |
| **RS** | Sistemas de detección a distancia |
| **S** | Servicio fijo por satélite |
| **SA** | **Aplicaciones espaciales y meteorología** |
| **SF** | Compartición de frecuencias y coordinación entre los sistemas del servicio fijo por satélite y del servicio fijo |
| **SM** | Gestión del espectro |
| **SNG** | Periodismo electrónico por satélite |
| **TF** | Emisiones de frecuencias patrón y señales horarias |
| **V** | Vocabulario y cuestiones afines |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| ***Nota****: Esta Recomendación UIT-R fue aprobada en inglés conforme al procedimiento detallado en la  Resolución UIT-R 1.* |

*Publicación electrónica*

Ginebra, 2018

© UIT 2018

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

RECOMENDACIÓN UIT-R SA.510-3

Posibilidad de compartición de frecuencias entre el servicio de investigación espacial y otros servicios en las bandas cercanas a 14 y 15 GHz

Interferencia potencial procedente de los sistemas   
de satélites de retransmisión de datos

(Cuestión UIT-R 118/7)

(1978-1982-1997-2017)

Cometido

En esta Recomendación se proporcionan condiciones para la viabilidad de la compartición de frecuencias, sobre la base de la no interferencia, entre transmisores del servicio de investigación espacial y los receptores de otros servicios próximos a 14 y 15 GHz.

Palabras clave

Frecuencia, compartición, SIE, 14 GHz, 15 GHz

Recomendaciones e Informes UIT-R relacionados

Recomendación UIT-R SA.1626

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que es posible la compartición de frecuencias en la gama de 13 a 16 GHz entre aplicaciones del servicio de investigación espacial cerca de la Tierra (transmisores del sistema de satélites de retransmisión de datos (SRD)) y otros servicios;

*b)* que, de conformidad con las disposiciones correspondientes del Reglamento de Radiocomunicaciones, el servicio de investigación espacial puede funcionar a título secundario en algunas de las bandas atribuidas a título primario a otros servicios,

reconociendo

que la compartición de frecuencias, basada en la ausencia de interferencia, entre los transmisores del servicio de investigación espacial y los receptores de los otros servicios es factible cerca de 14 y 15 GHz, a condición de que se especifiquen los límites de dfp apropiados para el servicio de investigación espacial,

recomienda

que, en las bandas de frecuencias próximas a 14 y 15 GHz compartidas entre el servicio de investigación espacial (sistemas SRD), y otros servicios, los satélites de investigación espacial deben funcionar con los siguientes límites de dfp producida en la superficie de la Tierra, en cualquier banda de 4 kHz y cualesquiera que sean las condiciones y métodos de modulación:

donde δ es el ángulo de llegada de la onda radioeléctrica (grados por encima del plano horizontal); y que estos límites se refieren a la dfp y al ángulo de llegada que deberían obtenerse en condiciones de propagación en el espacio libre.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_