

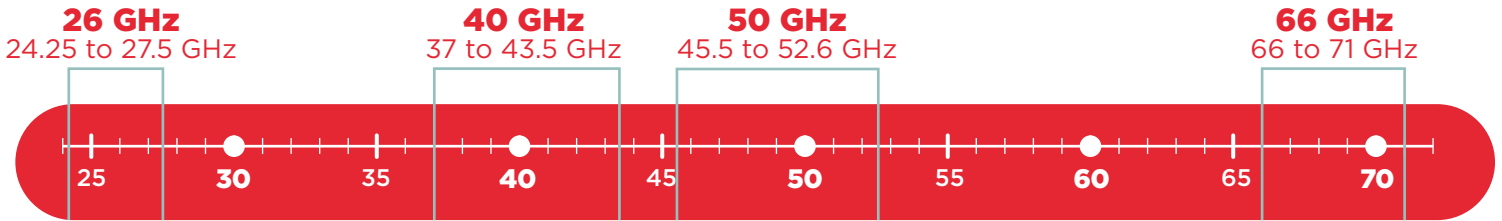


La serie de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones - CMR Punto 1.13 del orden del día de la CMR-19

Las IMT en bandas entre 24.25 GHz y 86 GHz apuntalan las redes 5G



El uso de 5G sobre bandas milimétricas da lugar a un nuevo nivel de desempeño de redes con velocidades ultra-rápidas y latencias bajas. El potencial impacto en nuestras vidas es más importante que el de cualquier generación móvil anterior, y se puede ver en distintas áreas, que incluyen sistemas de transporte más limpios, fábricas más seguras, ciudades más inteligentes, y atención de la salud más avanzada. La CMR-19 puede hacer todo esto realidad mediante la identificación de una cantidad considerable de espectro en condiciones óptimas.



La posición de la GSMA sobre el punto 1.13 del orden del día de la CMR-19:



Para concretar el máximo potencial de las redes 5G, es crucial llevar a cabo una identificación exitosa del espectro para las IMT en virtud del punto 1.13 del orden del día.



La GSMA apoya las bandas de 26 GHz y 40 GHz



La GSMA también apoya la banda de 66 GHz



Debido a la gran cantidad de espectro requerido para los servicios 5G, también es necesario considerar la banda de 50 GHz



Investigaciones técnicas demuestran que es posible que las IMT y otros servicios coexistan

CASOS DE USO 5G CON GRAN POTENCIAL

Dónde



Zonas urbanas concurridas, estadios, centros comerciales y estaciones de tren



Hogares y comercios que utilicen acceso inalámbrico fijo



Trenes, ómnibuses y automóviles conectados

Qué



Transmisión de datos a decenas de gigabits/seg



IoT



Aumentada y Realidad Virtual



Streaming de video con latencias bajas: 4K sin compresión y 8K

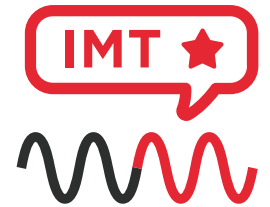


Automatización Industrial con latencias bajas y alta confiabilidad

Y más...

Las bandas milimétricas y la importancia de las condiciones para su identificación

El Informe de la Reunión Preparatoria de Conferencia (RPC) para el punto 1.13 del orden del día representa ahora un complejo compendio de muchas condiciones y opciones posibles. Mediante el texto actual, es posible identificar una banda para las IMT en teoría, pero que realmente quede obsoleta en la práctica. Existe el riesgo de que, en la CMR-19, el uso de las bandas para las IMT se vea seriamente restringido, a menos que se apliquen solo las condiciones técnicas óptimas.



26 GHz (24.25-27.5 GHz)

Límites para proteger los EESS (Servicios de Exploración de la Tierra por satélite) pasivos sin mayores restricciones que -32 dB (W/ 200 MHz)

Ninguna condición necesaria para FSS/ISS (Fijo por satélite y entre satélites), ya que los estudios de compartición muestran un margen de protección considerable

40 GHz (37-43.5 GHz)

Límites existentes de 3GPP suficientes para proteger la banda activa de los EESS (pasivos). La resolución 752 aplica al enlace descendente de FSS: la compartición de ES (estaciones terrestres) es un asunto nacional. El enlace ascendente de FSS: los estudios de compartición muestran un margen de protección considerable

66 GHz (66-71 GHz)

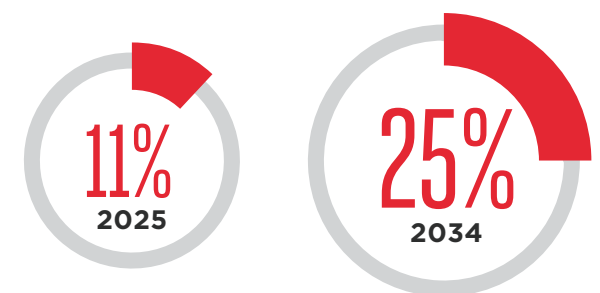
Uso flexible para los sistemas 5G para habilitar tanto las IMT como las tecnologías distintas de las IMT

Compartidas con WiGig

Impacto del espectro de bandas milimétricas en el PIB para el 2034



LA CRECIENTE IMPORTANCIA DE LAS BANDAS MILIMÉTRICAS



La compartición de servicios 5G mediante el uso de estas bandas

Más información

La posición sobre las políticas de espectro para 5G de la GSMA se encuentra disponible en:
<https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-guide/>

La posición de GSMA sobre el punto 1.13 del orden del día de la CMR-19 se encuentra disponible en:
<https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/>

Para obtener más información sobre los beneficios socioeconómicos del espectro en bandas milimétricas, incluidas las bandas de 26 y 28 GHz, visite:
<https://www.gsma.com/spectrum/resources/mmwave-5g-benefits/>

Julio de 2019