

El vocabulario de la red 5G



5G

La próxima generación de redes más allá de las redes de evolución a largo plazo (LTE)



eMBB

La banda ancha móvil mejorada (eMBB) proporcionará acceso a internet con un alto ancho de banda para la conectividad inalámbrica, la transmisión de video en directo a gran escala y la realidad virtual

CASOS DE USO DE LA RED 5G

URLLC

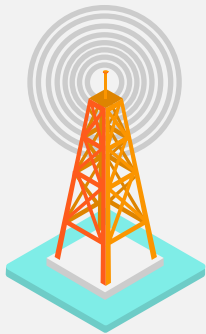
Las comunicaciones ultra confiables de baja latencia son uno de varios tipos de casos de uso soportados por el estándar 5G NR (Nueva radio)



mMTC

Comunicaciones masivas tipo máquina (mMTC) que soportan el acceso a internet para la detección, la medición y la supervisión de los dispositivos

3GPP Release 15



El enfoque principal del estándar 5G NR NSA, Release 15 del Proyecto de Asociación de Tercera Generación (3GPP) se centra en los servicios de banda ancha móvil mejorada (eMBB), así como el establecimiento de las bases para el diseño del estándar 5G NR (Nueva Radio) para apoyar la evolución futura. El estándar 5G concluido en diciembre de 2017 soporta una configuración específica denominada 5G NR no autónoma (NSA). La NSA utiliza la radio LTE existente y la red central como un ancla para la gestión de la movilidad y la cobertura, a la vez que agrega una nueva radio 5G.

3GPP Release 16



El enfoque de la versión Release 16 de 3GPP será la expansión a nuevas áreas (nuevos tipos de servicios/dispositivos, nuevos modelos empresariales/de implementación y nuevos tipos/bandas de espectro). La hoja de ruta de las tecnologías 5G NR lanzadas en la versión Release 16 y más allá abarca desde comunicaciones ultra confiables de baja latencia 5G Nueva Radio ultra confiable de baja latencia (5G NR URLLC), hasta la utilización de paradigmas sin licencia y en nuevo espectro 5G Nueva radio en espectro sin licencia (5G NR-U) y 5G Nueva Radio en espectro compartido (5G NR-SS), hasta comunicaciones para vehículos para casos de uso de conducción autónoma 5G Nueva Radio, Celular, Vehículo para todo (5G NR C-V2X), hasta la continua evolución de las tecnologías de Bajo Consumo en Área Extensa (LPWA) de 3GPP, Internet de cosas de banda estrecha (NB-IoT)/Comunicación mejorada de tipo máquina (eMTC)