



...Liderando la innovación tecnológica a través de 5G

Transformando nuestro mundo

A través de plataformas inteligentes conectadas



2 / 17



Últimos 30 años
Interconectando personas

Próximos 30 años
Interconectando nuestros mundos

Utilizando sistemas de liderazgo inigualables en conectividad y computación

Los dispositivos móviles impulsaron los últimos 30 años: interconectar personas



Una red de conectividad unificada

Acceso a la nube de forma segura y siempre disponible



Banda ancha
móvil mejorada



Servicios de
misión crítica

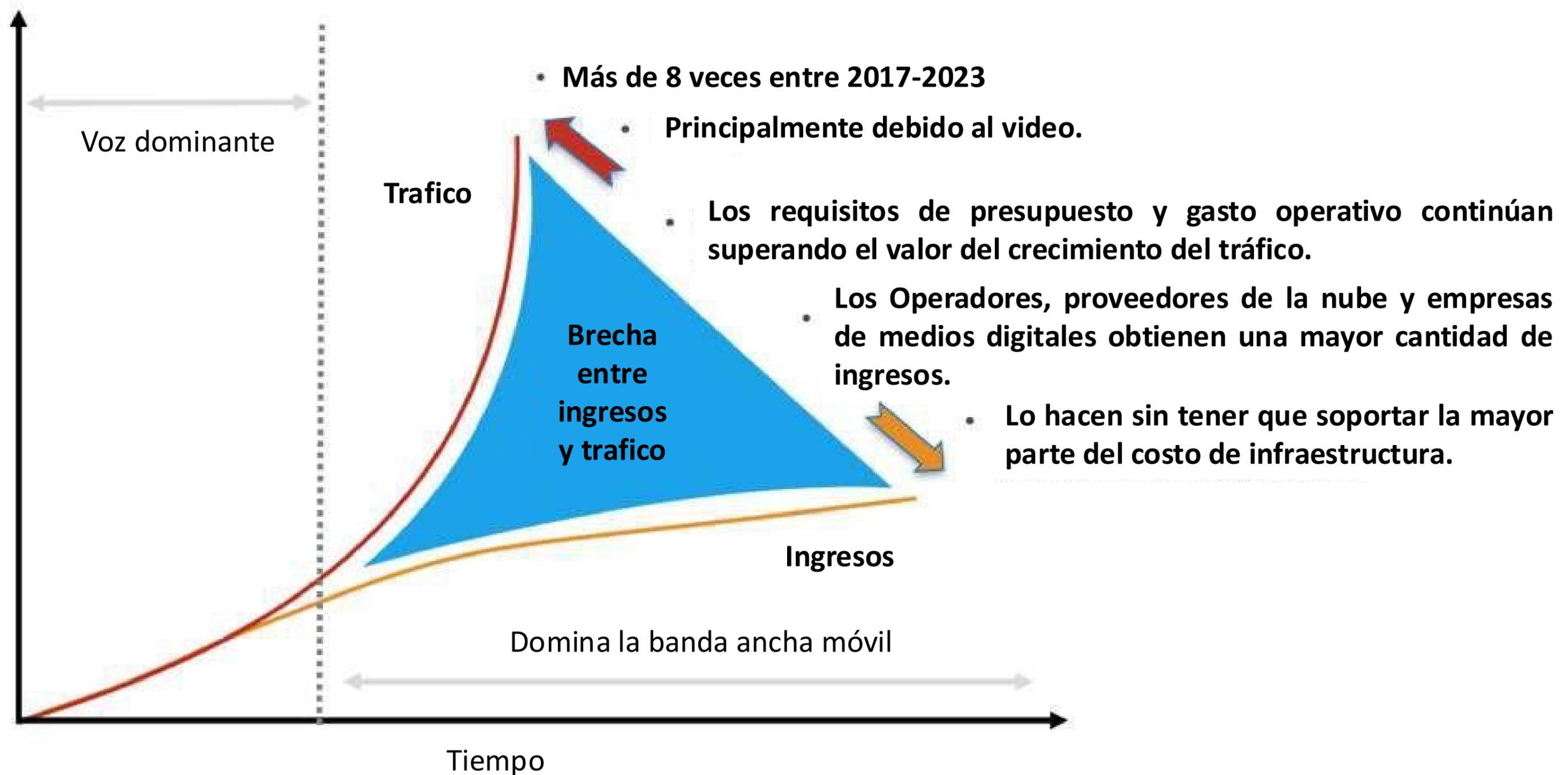


Internet masivo
de las cosas

Plataforma de conectividad unificada para futuras innovaciones

Convergencia de tipos / bandas de espectro, diversos servicios e implementaciones, con nuevas tecnologías para permitir una plataforma 5G robusta y preparada para el futuro

El dilema de las telecomunicaciones



5G redefinirá una amplia gama de industrias

Una plataforma para nuevos servicios conectados: existentes, emergentes e imprevistos



Entretenimiento y experiencias inmersivas



Transporte más seguro y autónomo



Acceso confiable a atención médica remota



Mejora de la seguridad pública



Agricultura más inteligente



Uso más eficiente de energía / servicios públicos



Fabricación más autónoma



Ciudades e infraestructura sostenibles



Logística digitalizada y ventas minoristas

Foros de estandarización 5G

Plataforma / componentes



Foros principales



A GLOBAL INITIATIVE



Actividades de apoyo



3GPP = Proyecto de asociación de tercera generación

ITU = Unión Internacional de Telecomunicaciones

NGMN = Redes móviles de próxima generación

GSMA = La Asociación GSM

IEEE = Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

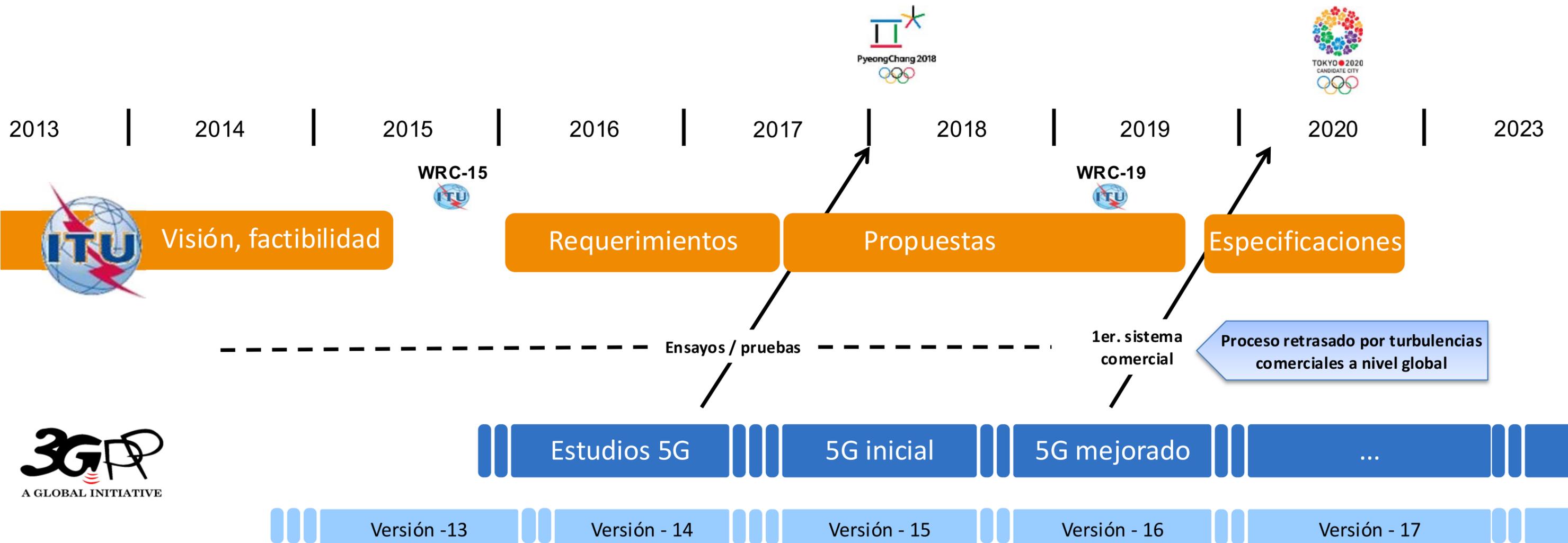
IETF = Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet

MEF = Foro Metro Ethernet

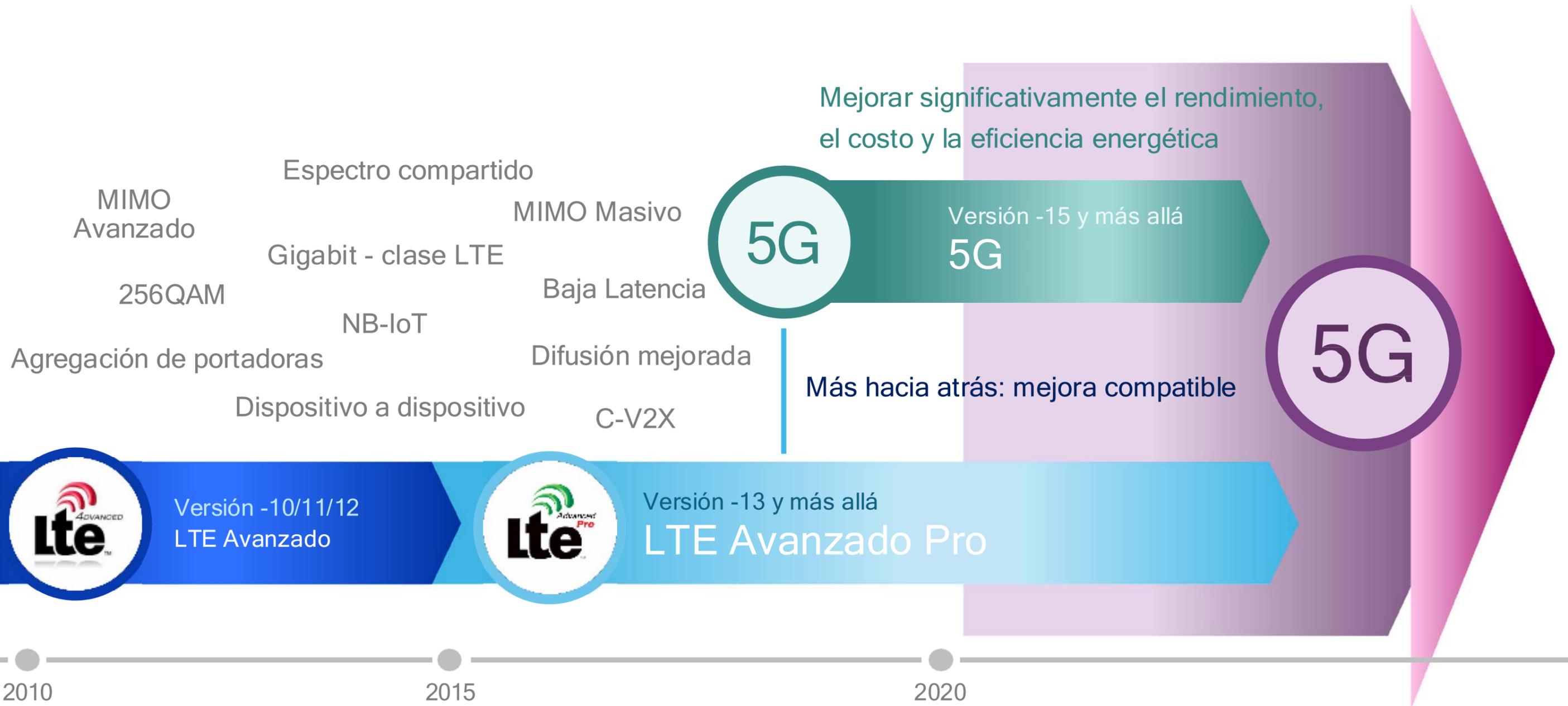
TM Forum = Foro de Tele gestión

OPNFV = Plataforma Abierta para el proyecto NFV

Hoja de ruta para la implementación de 5G



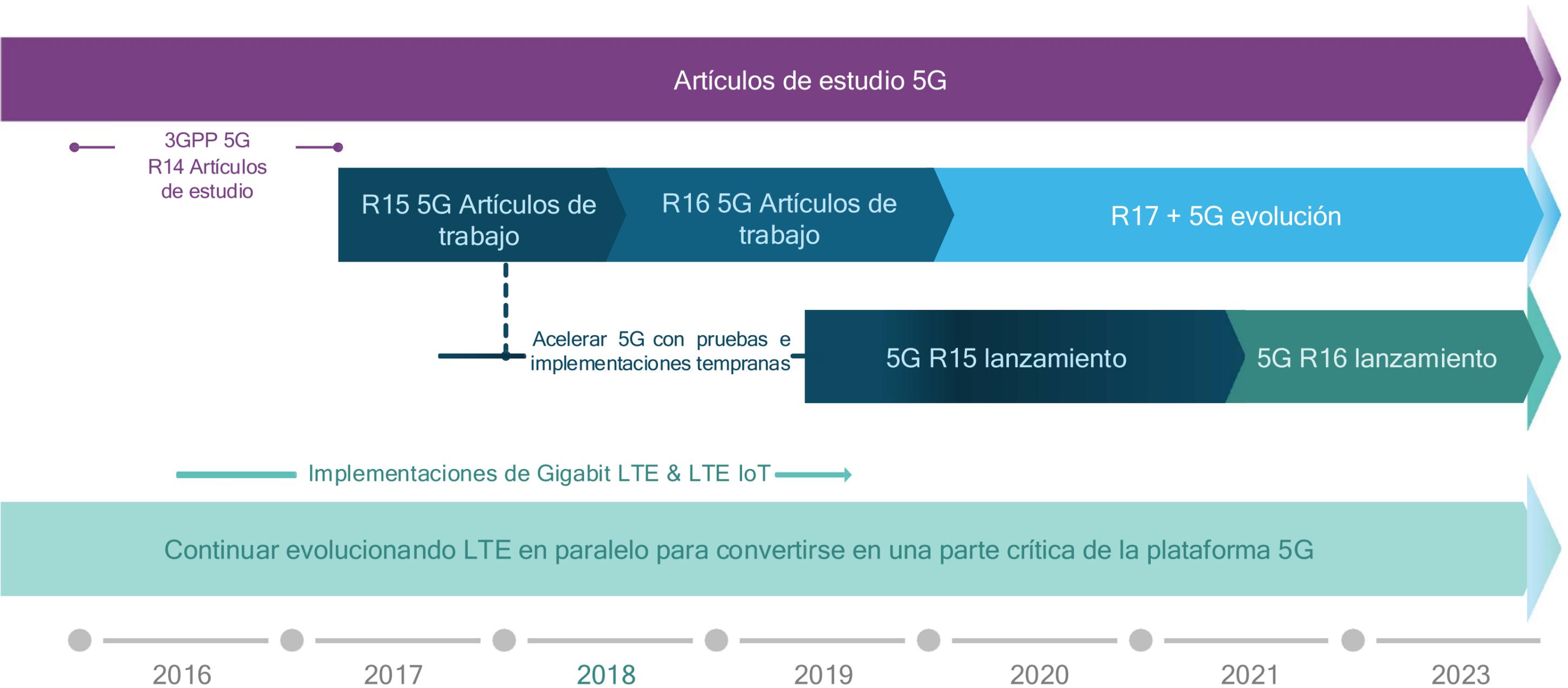
El camino hacia 5G incluye una **base sólida de LTE**



Nota: Fechas comerciales estimadas. No todas las funciones se comercializan al mismo tiempo

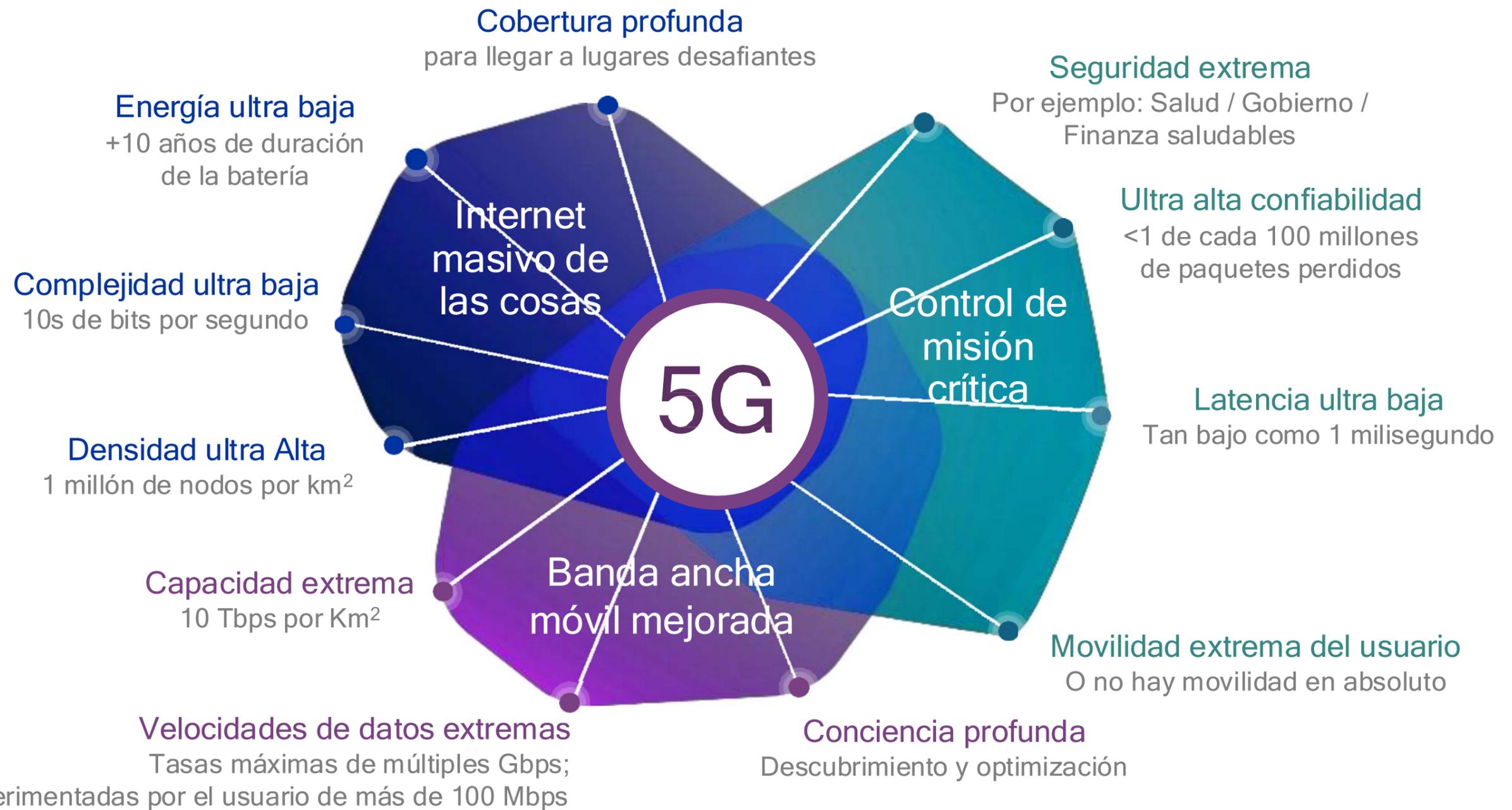
Copyright © Dr. Gabriel Silva Atencio

La estandarización 5G progresa para los **nuevos lanzamientos**



Nota: Fechas comerciales estimadas. 1 La última reunión plenaria de los Grupos de Especificaciones Técnicas 3GPP (TSG # 72) ha acordado un plan de trabajo detallado para la Versión 15; 2 Compatibilidad hacia adelante con R16 y más allá

Escalabilidad para abordar diversos **servicios y dispositivos**



¿Qué sucederá en el futuro?



¿Virtualización del plano de datos / usuario?

Problemas de rendimiento del hardware de 5G



¿Telecomunicaciones? o ¿Proveedor de la nube?

El proveedor de telecomunicaciones tiene centro de datos que proporciona servicio en la nube.



¿Código abierto para empresas?

El proveedor de telecomunicaciones necesita utilizar el código abierto debido al castigo.



¿Microservicios?

El programa de función de red no está listo para la estructura de microservicio



Cobro del servicio de telecomunicación

Las empresas de telecomunicaciones tienen la capacidad de analizar el tipo de servicio y cambiar el modelo de negocio.



4G? 5G? IOT es verdad

IOT es cierto y no es necesario esperar a 5G



¿Qué sucederá en el futuro?

La transición desde 5G hacia 6G



