

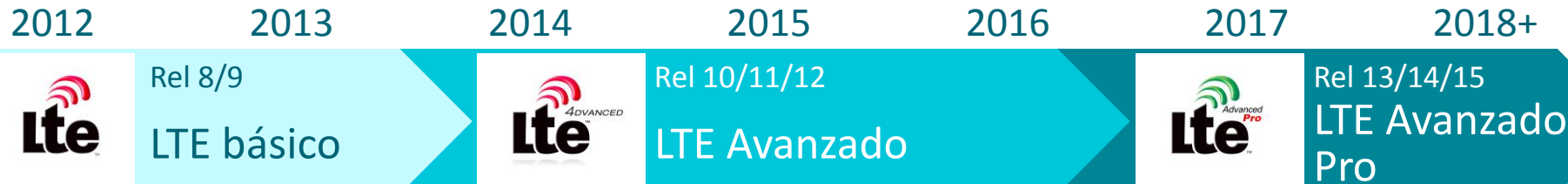
Telefónica



Demostración potenciales tecnológicos LTE Advanced

Roadmap estándar LTE

De LTE básico a LTE Advanced Pro



LTE 20 MHz



Agregación de portadoras FDD/TDD

Modulación básica 64QAM

Modulaciones de alto orden (256QAM DL)

MIMO 2x2

MIMO avanzado

Aplicaciones

Los potenciales tecnológicos de LTE Advanced posibilitan nuevos usos de la red



Fotos/videos de alta resolución



Almacenamiento en la nube



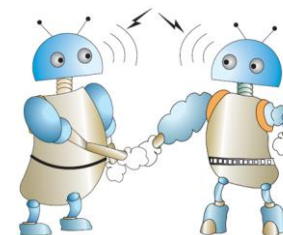
Vehículos conectados



Realidad virtual



Entretenimiento online



Comunicaciones M2M

Carrier Aggregation (CA)

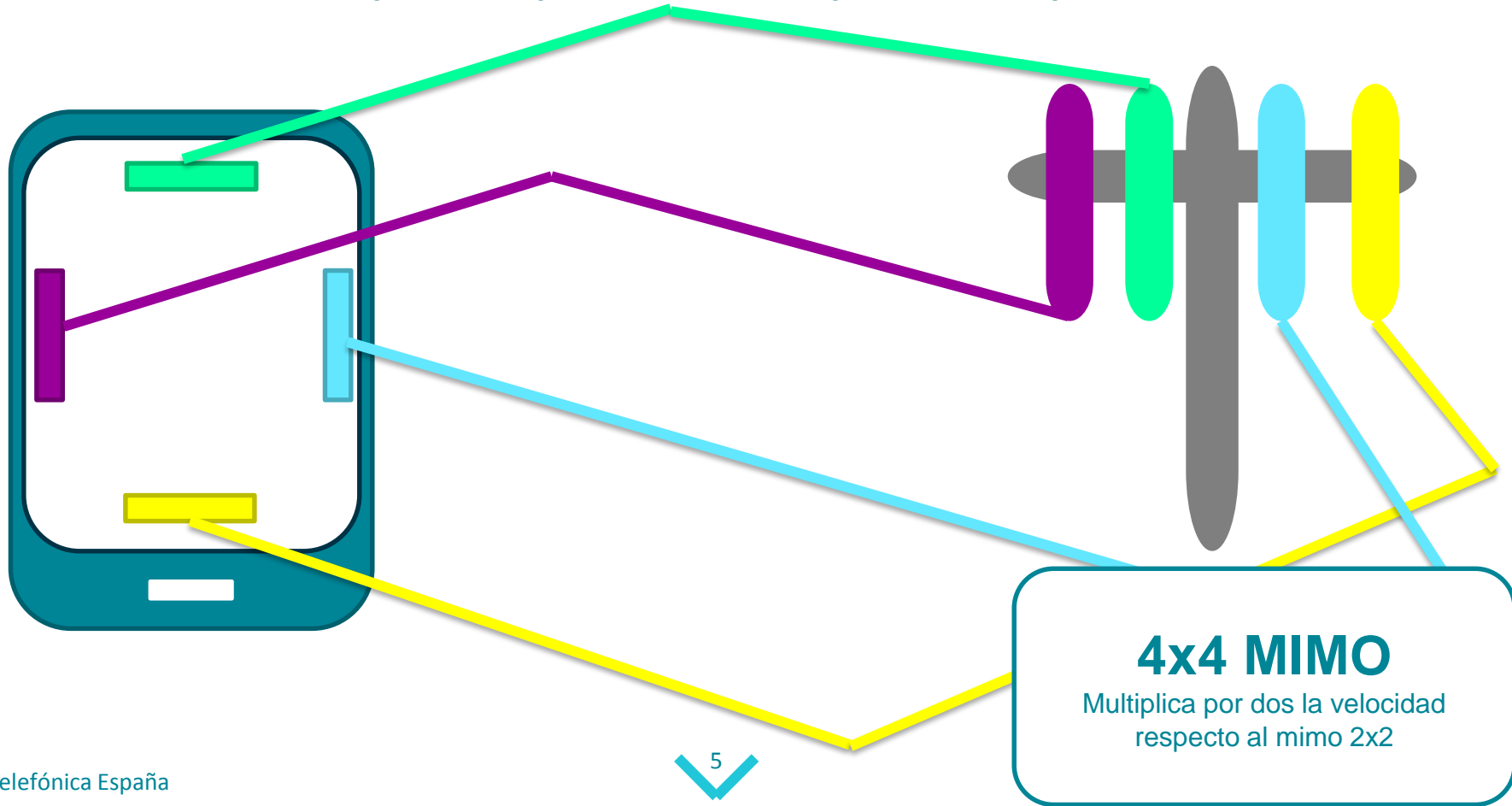


Picos de velocidad
más altos

Más capacidad y mejor
eficiencia de la red

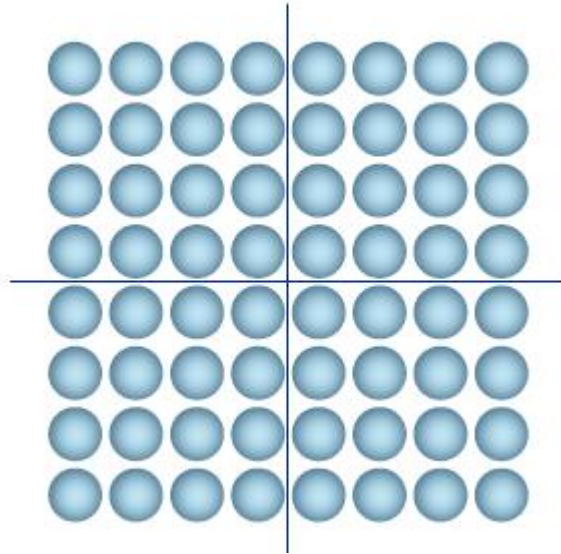
Se maximiza el uso del
espectro

MIMO (Multiple input, Multiple Output)



Modulaciones de alto orden (256-QAM)

64-QAM

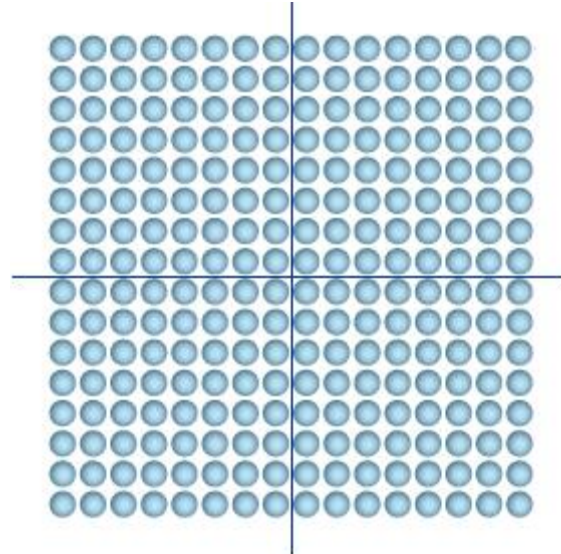


6 bits en un instante temporal

33% más de
velocidad



256-QAM



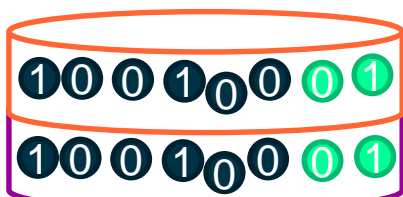
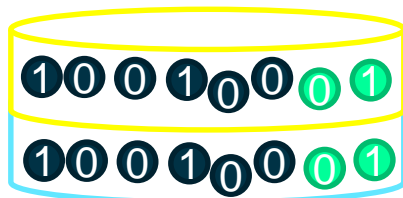
8 bits en un instante temporal

Demo

Una combinación de 2x Carrier Aggregation, 4x4 MIMO y 256-QAM

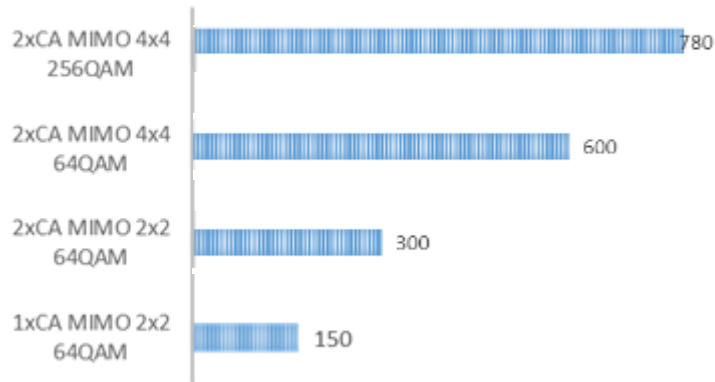


1º portadora LTE
(1800Mhz)
20Mhz



2º portadora LTE
(2600Mhz)
20Mhz

VELOCIDAD (Mbps)



Telefonica

