

## NOTA DE PRENSA

### PRESS RELEASE

En colaboración con Nokia y Qualcomm Technologies Inc

#### TELEFÓNICA MUESTRA CON ÉXITO EN SU RED 4G VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA DE DATOS DE HASTA 800 Mbps

- **Se han incorporado varios avances técnicos como la tecnología MIMO 4x4 o la nueva modulación 256QAM.**
- **Todos estos elementos serán introducidos en la red radio 4G de Telefónica España para aumentar gradualmente la velocidad en los terminales móviles.**

**Madrid, 11 de octubre de 2016.-** Telefónica, Nokia y Qualcomm Technologies, Inc. han mostrado velocidades de descarga en los terminales móviles de hasta 800 Mbps. obtenidas con la implantación de varios avances técnicos en la red real 4G de la operadora.

En la demostración se han utilizado equipos de red radio de Nokia, uno de los principales suministradores de red radio 4G en el mundo y de Telefónica España, y un terminal de pruebas equipado con el modem Qualcomm® Snapdragon™ X16 LTE .

Para alcanzar la velocidad de descarga de 800 Mbps. se han combinado varios avances técnicos como la incorporación de dos portadoras que permiten a un terminal móvil descargar datos simultáneamente de dos bandas de frecuencia; la tecnología MIMO 4x4 (*Multiple-input Multiple-output / Múltiple entrada múltiple salida*), que multiplica el número de flujos de datos que puede utilizar un terminal móvil con una célula dada, y la nueva modulación 256QAM (*Quadrature Amplitude Modulation*), que permite usar un número mayor de bits por cada señal transmitida en el aire.

Todos estos avances tecnológicos serán introducidos en la red radio de Telefónica España para aumentar gradualmente la velocidad alcanzable por los terminales móviles, mientras que el chipset utilizado en el piloto se utilizará en los smartphone avanzados de las próximas generaciones.

Para Joaquín Mata, director de Operaciones y Red de Telefónica España, "Nos queda mucho camino por recorrer hasta el 5G. Antes hay que avanzar en el desarrollo de las redes



LTE. Y es lo que estamos haciendo con partners como Nokia y Qualcomm. La prueba que hoy hemos realizado es un hito más en el compromiso de Telefónica por llevar las mejores capacidades de las redes de Banda Ancha Móvil y los mejores servicios a los clientes. LTE-A, sin duda, superará con creces velocidades de transmisión de datos de 1 Gbps en los próximos años. Hoy, con los 800 Mps alcanzados, ya estamos un poco más cerca”.

“Nos complace haber trabajado con Telefónica y Nokia en la consecución de este hito. 4x4 MIMO y 256QAM, ambas soportadas por nuestro modem Snapdragon X16 LTE, ofrecen al operador significativas ventajas en velocidad y capacidad, y seguiremos colaborando con todas las partes para trasladar al usuario final esa experiencia de uso mejorada” dice Enrico Salvatori, Senior Vicepresidente y Presidente Qualcomm Europe, Inc.

Agustín Menchén, director de la cuenta de Telefónica España para Redes Móviles en Nokia, comenta: “La demanda de datos continúa su aceleración, mientras los operadores evolucionan sus redes para acometer nuevas oportunidades y desafíos. Con esta sencilla actualización a 4.5G, hemos demostrado que nuestra tecnología está absolutamente preparada para ayudar a Telefónica a responder a la creciente demanda de datos. Nuestras tecnologías 4.5G, 4.5G Pro y 4.9G proporcionan a los operadores un camino evolutivo sin sobresaltos para ofrecer cada vez más capacidad y hacer aún más atractiva la experiencia de uso mientras se desarrollan nuevas oportunidades de negocio.”



Qualcomm Technologies, Inc. es subsidiaria de Qualcomm Incorporated. Qualcomm y Snapdragon son marcas registradas de Qualcomm Incorporated, registradas en Estados Unidos de América y en otros países. Qualcomm Snapdragon, es un producto de Qualcomm Technologies, Inc.