

Avances

## Redes 5G, el siguiente paso

Su capacidad superará en mil veces a las redes móviles actuales, según prevén los expertos

Efe / Madrid | 24.10.2014 | 01:25

Las **redes 5G**, presentadas este jueves en la Real Academia de Ingeniería durante unas jornadas, serán los sistemas de interrelación del futuro, con una **capacidad mil veces superior a las redes móviles actuales** que permitirán una sociedad en conexión continua.

Así lo ha asegurado a EfeFuturo el catedrático de Telefónica-UC3M y director de IMDEA Networks, Arturo Azcorra, durante la jornada "**Redes 5G: la revolución de las comunicaciones**".



Un evento sobre el 5G en Corea del Sur, el pasado lunes. **EFE**

Azcorra ha asegurado que esta nueva tecnología nos conducirá "a vivir en una sociedad completamente conectada, no sólo entre personas sino también con los objetos que las rodean y los propios objetos entre sí...", se trata de una verdadera revolución tecnológica y social".

Estos sistemas de "cobertura y capacidad casi infinitas", **convertirán el tiempo y la distancia en "algo irrelevante"**, ha asegurado el catedrático.

"Cuando consigues un flujo de información superior a lo que una persona puede necesitar o procesar con su máquina ya consideramos que para el usuario es una rapidez inmediata", ha especificado el experto sobre estos dispositivos que **manejarán 5 gigabytes por segundo**.

Los soportes materiales para esta tecnología van desde las "convencionales" **Google Glass**, algunas de cuyas características están por desarrollar, hasta "**chips que se implantarán en la persona** o cascos cuya interfaz interactúa directamente con el cerebro".

En este sentido, ha explicado que ya "no será un visor en el que se superpone la información a la imagen, sino que se reconstruirá la propia imagen" destacando por ejemplo los objetos que más nos interesen.

**El sistema de comunicación será similar a los traductores de sentidos para discapacitados** que, mediante sondas, transforman por ejemplo una imagen en impulsos eléctricos para que pueda ser captada por invidentes.

**Los usuarios podrán así superar la llamada "realidad aumentada"** e ir un paso más allá: "no será necesario sacar la agenda del móvil, la agenda estará en ti y **llamarás a tu amigo sólo deseándolo**; uno no irá al médico, estará siempre en el médico a través de sensores que monitorizan su estado", ejemplifica el experto, "serás un navegador permanentemente encendido".

Respecto a los costes, si tenemos en cuenta que entre el 5 y el 7 % de gasto de la energía total mundial proviene de la actual tecnología móvil, "es evidente que el 5G no puede ser un lujo, **será asequible para todo el mundo** y, queramos o no todos estaremos conectados", ha pronosticado.

"La humanidad ha demostrado que el 99 % de las veces utiliza la tecnología para el bien", concluye Azcorra, desechando el riesgo del 1 % restante.