



En un nuevo ‘almorzo dixital’, expertos de R analizaron esta mañana las claves de la tecnología 5G como dinamizadora del sector empresarial

“5G es mucho más que velocidad, es la gran oportunidad para las empresas”

- ***Pedro Herbello, responsable de Producto y Servicio de R y del Grupo Euskaltel, habló esta mañana de los retos que plantea la nueva tecnología al sector empresarial para aprovechar todas sus posibilidades.***
- ***“Se trata de una red con tecnología completamente nueva y disruptiva, que cambiará la forma de hacer muchas cosas y generará una nueva industria”, aseguró en el encuentro virtual Luis Ornos, gerente Cartera Gran Empresa de R y del Grupo.***
- ***Durante el ‘almorzo dixital R’, en el que participaron 120 profesionales y directivos de empresas, se analizó también la idoneidad del momento para empezar a trabajar con 5G y el punto de desarrollo en que se encuentra en estos momentos en España y Europa esta tecnología de última generación.***
- ***El operador gallego continúa acompañando a las empresas gallegas en sus procesos de digitalización para que sigan siendo competitivas a todos los niveles y en cualquier escenario del mundo.***

Jueves, 25 de marzo de 2021.- “5G: el impulso de la transformación digital”. Con este título se abrió esta mañana la sesión formativa o *webinar* sobre “Tendencias de la industria” en un nuevo ‘almorzo dixital R’.

En el encuentro virtual, al que se conectaron 120 profesionales y directivos del sector empresarial, se repasó el momento que vive esta tecnología de última generación en nuestro país y los desafíos que plantea el 5G, sobre todo al mundo de la empresa, para beneficiarse al máximo de sus ingentes posibilidades y ventajas.

Velocidad y automatización, otra forma de trabajar

Sin duda este sistema nos traerá un nuevo **salto cuantitativo de velocidad**, y cualidades como la bajísima latencia, la alta densificación y la eficiencia energética harán del 5G una **tecnología clave para el desarrollo de nuevas aplicaciones**, especialmente en el sector empresarial e industrial. Porque 5G resuelve dificultades técnicas que permitirán **nuevos modelos de negocio** en sectores como la automoción, la salud, la agricultura o el entretenimiento, entre otros.

Pedro Herbello aseguró durante su charla que 5G supondrá *“el nacimiento de un nuevo ecosistema tecnológico y una nueva forma de trabajar, a medida que surjan dispositivos y tecnologías alrededor del sistema: veremos emerger nuevos negocios en tanto y cuanto se combine con aplicaciones de Internet de las cosas (IoT) y en que seamos capaces de ‘sensorizar’ cualquier elemento a un coste muy bajo (...) Como ejemplo, Herbello particularizó durante el ‘almorzo dixital’ en la agricultura, “sector donde, por su extensión, es difícil aplicar otra tecnología, y en el que veremos aparecer máquinas capaces de hacer muchas tareas autónomamente o incorporar sensores de todo tipo para industrializar cosechas. Cuando esto ocurra, un empresario-agricultor tradicional tendrá que adaptarse si quiere competir con otro que utilice procesos industriales”.*

El responsable de Producto y Servicio de **R** continuó explicando que *“en la industria, los procesos requieren fiabilidad y tiempo real: no se entendería, así, que a la hora de controlar una grúa, esta no respondiera o lo hiciera tarde, porque podría ocasionar un accidente. La tecnología que aplica 5G garantiza una alta fiabilidad en entornos industriales y una baja latencia muy por encima de una red wifi, lo que permitirá que aun en entornos privados se pueda imponer para controlar esos procesos”.* Por todo ello, aunque las personas suelen asociar esta tecnología a un mayor ancho de banda, podemos afirmar que *“5G es mucho más que velocidad y se ha convertido ya en la gran oportunidad para las empresas en el contexto actual y futuro”.*

Millones de dispositivos y usos en movilidad

Por su parte, Luis Ornosá incidió en que *“las nuevas redes 5G tendrán **capacidad para conectar millones de dispositivos** (1 millón por Km² frente a los 3.200 actuales), justo en un momento en que las redes cada vez están más saturadas a medida que aparecen nuevos dispositivos que se conectan a ellas”.*

Con la tecnología de 5G se aprovechan mejor los canales existentes y la comunicación por posicionamiento del usuario. Las mínimas latencias de 5G permiten utilizar esta tecnología para sistemas en tiempo real, donde ahora sería impensable usar las redes móviles, como los sistemas de conducción autónoma, telemedicina, o industria 4.0. A nivel particular también se lograrán muchas mejoras, explica Ornosá: *“Se trataría de una **‘extensión en movilidad’** de los usos que ya realizamos con la fibra óptica pero sin estar atados a ella; por ejemplo, sistemas basados en ‘streaming’, como las plataformas de juegos en ‘cloud’ (Hutch, Stadia...) en la calle o en un coche, o el uso de plataformas de almacenamiento masivo con ubicuidad para que las cámaras de fotos o video, o incluso los móviles no utilicen una memoria sino que consuman directamente de la red”.*

Una red nueva para una nueva industria

Esas ingentes posibilidades de movilidad, las velocidades mayores, las latencias muy inferiores y la capacidad para trabajar con millones de dispositivos son las claves que abrirán la puerta a usos antes impensables de las tecnologías y a la **generación de toda una nueva industria.**

A diferencia de 4G, 5G es una tecnología con **nuevas capacidades** más trasladable a la empresa que al mercado residencial y facilita nuevos modelos de negocio. Algunas de esas posibilidades:

_Velocidades en los dispositivos **superiores a 1Gbps.**

_ **Alta densidad de usuarios** conectados bajo una misma antena.

_ Mayor **eficiencia energética.** Menor consumo y, por tanto, mayor duración de las baterías (hasta 10 años).

_ Utra **baja latencia** que permite habilitar servicios con respuestas en tiempo real (dividiendo entre 10 los tiempos alcanzados con 4G).

_ Mecanismos de **seguridad reforzada** tanto a nivel de red como de usuario.

En definitiva, nuevos negocios y casos de automatización de procesos en tiempo real serán realidades cada vez más cercanas y tangibles de ahora en adelante. Como muestra, el **Piloto 5G Euskadi** en el que **R** y el Grupo participan de manera activa para identificar nuevos casos de uso en empresas locales que estudiarán y se beneficiarán de las bondades del 5G y de las tecnologías que incorpora.

Este es el camino global de la **competitividad empresarial en el siglo XXI**: la transformación digital y la tecnología 5G van necesariamente unidas a ella.

SUMARIOS

– “Con 5G veremos emerger nuevos negocios a medida que se combine con aplicaciones de IoT y que seamos capaces de ‘sensorizar’ cualquier elemento a un coste muy bajo”

– “Los empresarios tradicionales deberán adaptarse para seguir compitiendo con los que utilicen procesos industriales”

– “5G tendrá multitud de aplicaciones en movilidad: ‘streaming’ de vídeo, plataformas de juegos (‘Hutch’, ‘Stadia’...), o cámaras y móviles que no utilicen memoria sino que consuman directamente de la red”

Comunicación R
prensa@mundo-r.net
R.gal

