MasOrange, primer operador en España en desplegar la tecnología 5G Advanced, la nueva revolución móvil que anticipa el 6G

- El 5G Advanced impulsará la IA, redes seguras, la conducción autónoma, las "smart cities", la telemedicina, las experiencias inmersivas y la industria 4.0.
- El despliegue de **5G Advanced,** realizado por MasOrange en La Cartuja, va a permitir, dentro del marco del Proyecto eCity de Sevilla, **desarrollar casos de uso y pilotos en el entorno empresarial y universitario.**
- 5G Advanced ofrecerá una **mayor velocidad, menor latencia, mayor capacidad de conectar más dispositivos y menor consumo energético, además de mejorar la calidad y cobertura en entornos urbanos**
- Introduce nuevas capacidades de "**sensing**", permitiendo rastrear objetos con una desviación inferior a 10 cm; **impulsará la expansión de IoT;** y mejora la experiencia del servicio de voz con **5G New Calling**.
- MasOrange que fue **pionera en el lanzamiento de 5G SA**, demuestra de nuevo su **compromiso con la inversión y la innovación** en redes de telecomunicaciones en España.

Sevilla, 12 de mayo de 2025.- MasOrange, líder del mercado español por número de clientes, reafirma de nuevo su compromiso con la inversión y la innovación con **el inicio del despliegue en Sevilla de la nueva red 5G Advanced (5,5G), red pionera en Europa y la primera de este tipo en España** que abre la puerta a la futura tecnología 6G.

Así lo que ha confirmado **Meinrad Spenger, CEO de MasOrange**, durante su intervención en el **5G Fórum** que se celebra en la capital hispalense donde ha afirmado que *"La innovadora red 5G Advanced que estamos desplegando en la Cartuja va a permitir, dentro del marco del proyecto eCity de Sevilla, desarrollar casos de uso y pilotos por parte de las empresas y la Universidad de Sevilla con la que ya hemos empezado a colaborar*".

Este primer despliegue consiste en un **conjunto de nodos** en el que se utiliza, además de las bandas medias y bajas, **espectro de 26 GHz** y **los 140 MHz de la banda de 3,5 GHz de MasOrange**, la mayor cantidad de este espectro de un operador en España**.**

"Estamos muy orgullosos de ser el primer operador en España en utilizar esta innovadora tecnología que nos va a permitir ofrecer más velocidad, menos latencia y avanzar en nuevos servicios como "sensing" o "5G new calling" y, por lo tanto, una mejor experiencia para que nuestros clientes sigan siendo los más satisfechos de España", añadió Spenger.

Ventajas de la nueva red 5G Advanced

La nueva red 5G Advanced, que MasOrange ha desplegado en **colaboración con Huawei, sobre su red 5G SA,** es un paso intermedio entre el 5G "clásico" y el **futuro 6G.** Esta nueva tecnología no solo **mejorará la conectividad**, sino que además introduce nuevas capacidades como "**sensing**", **mejorará la experiencia del servicio de voz 5G new calling** de enriquecimiento de llamadas e **impulsará la expansión de IoT**.

Respecto a la **conectividad,** la red 5G Advanced ofrecerá:

- **Más velocidad**
- **Menos latencia**
- **Mayor capacidad para conectar más dispositivos**
- **Un menor consumo energético**.
- Y una **mejora en la cobertura en entornos urbanos**.

Esto mejorará la experiencia de los clientes en videollamadas, juegos online y gaming en cloud con realidad extendida, **llamadas holográficas 3D sin necesidad de**

gafas, probador de ropa virtual, **trabajo en remoto y en streaming**, además de producir un **menor consumo de baterías y una mayor seguridad en las comunicaciones.**

Además, **ofrecerá una mejor conectividad de globos y drones** permitiendo **ampliar la cobertura hasta zonas remotas** antes desatendidas muy útiles para **situaciones de emergencias** o entregar de paquetes con drones. Además, **cuenta con soporte mejorado para redes privadas** integrando **de forma nativa la inteligencia artificial en la red.**

Nuevas capacidades sensing y mejora en el servicio de voz con 5G new calling

En relación a nuevas capacidades, una las innovaciones clave del 5G Advanced es la integración de **capacidades de "sensing"** que permite **detectar, identificar y rastrear objetos estáticos o en movimiento con una desviación menor a 10 cm,** mediante la utilización de las señales de comunicación de la red móvil, sin requerir hardware adicional.

Las capacidades sensing del 5G Advanced permite **monitorizar el tráfico de vehículos y peatones sin necesidad de cámaras, hacer seguimiento preciso de maquinaria o trabajadores para una mayor seguridad de éstos, impulsa el vehículo conectado, y tiene un gran potencial en soluciones de defensa para vigilancia encubierta o en condiciones de poca visibilidad**.

5G Advanced también introduce mejoras para enriquecer llamadas de voz con **"5G New Calling",** que permite **mayor calidad de audio, adaptación dinámica a la calidad de la red,** evitando cortes y degradaciones**, reduciendo el tiempo de establecimiento de la llamada y la latencia durante la conversación**.

Adicionalmente soporta **Enriched Voice Services**, permitiendo integrar capacidades multimedia simultáneas a la llamada, como compartir pantalla mientras se habla, la ubicación o vídeo en tiempo real, durante una llamada. También permite **priorizar llamadas en tiempo real** ante una emergencia o en zonas con congestión.

Impulso a las aplicaciones basadas en IoT

Finalmente, respecto a IoT, 5G Advanced perfecciona y amplía el protocolo **RedCap** (Reduced Capability NR), ya introducido en 5G. Se trata de una especificación para dispositivos **IoT,** basada en la arquitectura 5G SA, **ideal para aquellos que no necesitan una conectividad móvil tan exigente y pueden funcionar con equipos más sencillos**.

Por tanto, RedCap es ideal para dispositivos de gama media (wereables, sensores), ofreciéndoles valores medios de velocidad, latencia y consumo. Por ejemplo, RedCap es una solución perfecta para dispositivos médicos conectados y para cámaras de seguridad con necesidades de conectividad no muy exigentes.

En definitiva, 5G Advanced **impulsará la digitalización de Administraciones Públicas, y empresas de todos los sectores**, habilitando casos usos que promoverán por ejemplo el **telecontrol autónomo de sistemas, la automatización de fábricas y centros de logística,** facilitarán la **conducción autónoma, permitirán las operaciones quirúrgicas a distancia, la producción remota de TV, el control de vehículos no tripulados a distancia y el despliegue de IoT masivo**.

Algunos casos de uso:

- En salud: dispositivos médicos para **monitorización remota de pacientes**.
- En transporte: **diagnóstico remoto de vehículos, taxis o autobuses sin conductor**
- En Industria 4.0: **sensores de entorno, cámaras de inspección de sistemas de mantenimiento predictivo**
- En logística: **etiquetas, sensores y contadores inteligentes** que ayudan a controlar y reducir el consumo, así como la entrega de paquetes con vehículos autónomos
- En seguridad: **drones para seguimiento de intrusiones o vigilancia inteligente con cámaras con reducidas necesidades energéticas.**
- En gestión del tráfico, **las redes 5.5G pueden detectar automáticamente obstáculos o anomalías en la carretera y avisar a los conductores** a través de sus teléfonos móviles con un kilómetro de antelación haciendo que el transporte sea más seguro.

Con esta nueva iniciativa, Mas Orange **consolida su liderazgo en 5G tecnología donde ya ofrece una cobertura del 90% de la población española** y está desplegando ya la **primera red móvil Open RAN de Europa, Además, la Compañía incrementó un 40% la velocidad 5G, gracias a ser el operador con más espectro en la banda de 3.5 GHz.**

MasOrange, que ya fue pionera en el lanzamiento de 5G SA en España, se posiciona una vez más a la vanguardia en la inversión e innovación, anticipándose a la gran demanda de datos que requerirá la próxima generación de servicios digitales impulsados por la nube, 5G SA, 6G, IoT e inteligencia artificial.

Sobre MasOrange

MasOrange es el mayor operador de telecomunicaciones en España por número de clientes, con unas 39M de líneas entre banda ancha y móvil. Adicionalmente, ofrece para clientes particulares y empresas servicios de TV, seguros, energía, alarmas, financiación al consumo, salud, ciberseguridad, IoT, IA y cloud.

La Compañía cuenta con 8 marcas principales nacionales (Orange, Yoigo, Jazztel, MASMOVIL, Simyo, Pepephone, Lebara, y Lyca) y 5 regionales (Euskaltel, R, Telecable, Guuk y Embou) con las intenta cubrir todas las necesidades de los clientes en España.

MasOrange dispone de más de 31 millones de hogares comercializables con su oferta de fibra óptica y cubre con su red móvil 4G al 99% de la población española y el 90% con tecnología 5G, con la conecta más de 3.700 municipios por toda la geografía española.

Por otra parte, MasOrange tiene la ambición de ser el operador con los clientes más satisfechos, consolidarse como motor del talento y liderar la economía del propósito en España, siendo respetuoso con las personas y el planeta. Trabaja en la accesibilidad a la tecnología para todos (con foco en la España vaciada), en la protección de los menores en el ámbito digital, en la formación en habilidades digitales y en el desarrollo de productos y servicios que mejoren la experiencia de todos los clientes.

Síguenos:
MASORANGE website: https://www.masorange.com/
LinkedIn: MasOrange | LinkedIn

Contacto de prensa:

Fernando Castro
fernando.castro@masorange.es
Teléfono: (+34) 656.160.378