

NOTA DE PRENSA

6 tendencias en telecomunicaciones que veremos en el Mobile World Congress 2025

- *La IA lidera el #MWC2025 junto a avances en 5G Advanced, 6G, conectividad satelital, redes flexibles, ciberseguridad cuántica y sostenibilidad en telecomunicaciones.*

Barcelona, 27 de febrero de 2025

La aplicación de la inteligencia artificial en el sector de las telecomunicaciones, que impulsa redes autónomas, nuevos modelos de atención al cliente y dispositivos inteligentes, será la gran protagonista del Mobile World Congress, que se celebra en Barcelona del 3 al 6 de marzo.

El evento también destacará los avances en 5G Advanced, el desarrollo inicial del 6G, la conectividad vía satélite, el auge de dispositivos inteligentes y las nuevas oportunidades de negocio basadas en conectividad avanzada.

Además, se explorarán innovaciones clave como redes más flexibles y escalables gracias al modelo RAN as a Service, el potencial del quantum computing para reforzar la ciberseguridad y el compromiso del sector telco con la sostenibilidad y la reducción de la brecha digital.

Según la consultora de telecomunicaciones Nae, empresa de Minsait, estas son las tendencias más relevantes que definirán el congreso:

1. IA en redes y experiencia de usuario

Veremos redes más inteligentes y autónomas impulsadas por IA generativa y redes definidas por software (SDN), con mantenimiento predictivo, autooptimización y asignación dinámica de recursos. Al mismo tiempo, la experiencia de usuario evolucionará con chatbots avanzados, asistentes hiperpersonalizados y smartphones con IA nativa, mejorando procesamiento, seguridad y personalización.

2. La conectividad del presente y el futuro

El 5G Advanced busca rentabilizar las inversiones existentes con mejoras en eficiencia energética, optimización del espectro e integración con IA. Mientras tanto, el 6G empieza a definirse, con avances en latencia, capacidad y sostenibilidad, junto a la integración de IA y comunicaciones cuánticas. Esta edición será clave para explorar nuevos casos de uso y los retos técnicos de ambas tecnologías. Además, el congreso permitirá analizar cómo el 5G ya está transformando las redes actuales, con aplicaciones clave en comunicaciones de emergencia (public safety), optimización de

procesos industriales y la convergencia entre redes privadas y públicas. La expansión del 5G en la banda N78, con arquitecturas tradicionales y O-RAN, junto con el despliegue de cores Stand Alone, marcarán el presente y el futuro inmediato de la industria.

3. Redes híbridas: Wi-Fi, móvil y satélite

Además de acercar internet a las zonas más remotas, las redes satelitales se están consolidando como un complemento clave a las redes terrestres, ya que mejoran la resiliencia y la cobertura global. En el #MWC25, veremos cómo la conectividad híbrida (que integra redes móviles, satelitales y la evolución de Wi-Fi 7) empieza a formar parte de las estrategias de los operadores, optimizando el acceso y la experiencia de usuario también en entornos indoor.

4. Redes más flexibles y eficientes

La virtualización de las redes alcanza un nuevo nivel con el modelo RAN as a Service (RANaaS), que permite a los operadores compartir infraestructura y gestionar sus redes de forma más eficiente y escalable. Este enfoque reduce costes, acelera despliegues y fomenta modelos de negocio más sostenibles. Veremos casos de uso prácticos y los avances hacia una gestión de redes completamente virtualizada.

5. Quantum computing para la seguridad de las redes

La computación cuántica se perfila como una tecnología clave para garantizar la seguridad de las redes del futuro. Su capacidad para resolver problemas complejos abre la puerta a nuevas formas de encriptación y protección de datos, especialmente relevantes en entornos críticos como las redes 5G y las futuras 6G. El congreso mostrará los primeros avances en la aplicación práctica del quantum computing para fortalecer la ciberseguridad en telecomunicaciones.

6. ESG en telecomunicaciones, el compromiso con la sostenibilidad

La sostenibilidad y el impacto social se consolidan como ejes estratégicos en el sector telco. Este año, destacarán iniciativas enfocadas en la reducción de la huella de carbono de las redes, el uso de energías renovables en los despliegues y el impulso de la economía circular en la fabricación de dispositivos. Además, se debatirá sobre el papel de las telecomunicaciones en el cierre de la brecha digital y el acceso equitativo a la conectividad.

Sobre Nae

En Nae perseguimos provocar el cambio retando y acompañando en la transformación de las telecomunicaciones, de manera personal y cercana, mediante una consultoría de principio a fin.



Llevamos 20 años desarrollando proyectos de telecomunicaciones por todo el mundo, trabajando codo con codo para acompañar a construir el camino y hacer equipo con cualquier persona relacionada con los proyectos en los que participamos. Acompañamos a nuestros clientes en la toma de decisiones estratégicas para incrementar su valor, superando juntos los retos del negocio, desde la definición estratégica hasta la implementación de las acciones.

Con un equipo de 400 profesionales, contamos con 'hubs' en España, desde donde abordamos proyectos en Europa, y en Colombia, desde donde gestionamos la actividad en Latinoamérica. Creemos que las cosas no deben hacerse siempre igual y que, con creatividad e innovación, podemos conseguir resultados increíbles.

#DareToGoBeyond

<https://nae.global/>