

Nota de prensa

Telefónica realiza el primer despliegue operativo de 5G en una agrupación naval permanente de la OTAN

- El despliegue de una red privada 5G para la Alianza facilita comunicaciones seguras y de baja latencia entre unidades navales y sistemas no tripulados.

Madrid, 2 de octubre de 2025. – Telefónica ha puesto en marcha una innovadora experimentación operativa OPEX (Operational Experimentation) centrada en el uso de redes 5G en un buque de las Fuerzas Navales Permanentes de la Alianza (Standing Naval Maritime Group), bajo el Mando Marítimo de la OTAN -MARCOM-, cuyo cuartel general está ubicado en Northwood (Reino Unido).

Desde el 14 de septiembre, la operadora, en colaboración con una red de partners españoles comprometidos con la soberanía tecnológica nacional -como Atika Technologies, que aporta su core 5G, y Ravenloop, que lidera el ámbito de la ciberinteligencia con soluciones avanzadas de protección y análisis-, junto con Nokia, va a desplegar un nodo 5G a bordo de un buque de la OTAN. Esta iniciativa incorpora una arquitectura de red altamente segura, capacidades de operación remota, soporte técnico continuo y un programa de formación especializada para la tripulación, consolidando así un entorno tecnológico de vanguardia en el ámbito marítimo de defensa.

Todo ello permite conectar al buque con el resto de la agrupación incluyendo unidades no tripuladas, como vehículos aéreos, de superficie y submarinos autónomos, estableciendo entre ellos comunicaciones seguras, ultrarrápidas y con baja latencia con las diferentes unidades navales. De esta forma, podrán tener servicios de comunicación de calidad sin necesidad de contar con redes públicas o conexión satelital en toda la flota.

Este piloto, que finaliza en diciembre, evalúa la viabilidad operativa y los beneficios estratégicos del despliegue de una red privada 5G embarcada durante varios meses a bordo de un buque de la Fuerza Naval Permanente de la OTAN. También incrementa la resiliencia operativa de las fuerzas navales aliadas y actúa de catalizador para la incorporación de otras tecnologías emergentes, como la Inteligencia Artificial (IA), la computación en el extremo de la red (edge computing), la gestión autónoma de drones y el mantenimiento predictivo de plataformas.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

La OTAN, que ya ha incorporado la burbuja 5G de Telefónica en misiones de las fuerzas aliadas en el mando conjunto del ciberespacio y para dar comunicaciones tácticas a fuerzas desplazadas, reconoce así la capacidad transversal del 5G para digitalizar sus Fuerzas Armadas en el entorno terrestre, ciberespacial y aeroespacial. La incorporación de esta tecnología al entorno marítimo, hasta ahora inexplorado operativamente, supone un salto cualitativo en temas de conectividad, mando y control, y operaciones multidominio.

Además, esta iniciativa supone un avance tecnológico en las capacidades actuales de defensa de la OTAN, y un paso importante para Telefónica y sus partners, que ven reconocidos así su posicionamiento en la implantación del 5G de uso militar en las Fuerzas Armadas, la Unión Europea y la OTAN.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

telefonica.com/es/sala-comunicacion/