

Nota de Prensa MWC 2022

Spot Enterprise visita el stand de Telefónica en el MWC para exhibir sus habilidades gracias a las tecnologías 5G y Edge Computing

- La sesión 'Robótica 5G para supervisión de entornos industriales', ofrecida en el Ágora, ha mostrado las tecnologías clave de Telefónica para habilitar la operación remota de uno de los elementos robóticos más avanzados del mundo: Spot Enterprise.
- La constante evolución de la tecnología 5G, sumada al avance en robótica, abre nuevas puertas a la supervisión, vigilancia y operativa remota de los entornos industriales, ofreciendo un complemento a las personas en aquellos casos en los que está en riesgo su integridad física.
- La conexión 5G de ultra-baja latencia y alta fiabilidad, sumada a la capacidad de Edge Computing de Telefónica, permite realizar tareas y control remoto usando la robótica de servicio más puntera.

Barcelona, 1 de marzo de 2022.- Telefónica, en colaboración con Alisys y TIS, ha presentado, en el Ágora de su stand en el Mobile World Congress (MWC), un caso de éxito de robótica 5G para supervisión de entornos industriales. La constante evolución de la tecnología 5G, sumada al avance en robótica, abre nuevas puertas a la supervisión, vigilancia y operativa remota de los entornos industriales, ofreciendo además un complemento a las personas en los casos en los que está en riesgo su integridad física. En esta ocasión, tecnologías clave de Telefónica, como el 5G, Edge Computing y Network Slicing, son habilitadoras de la teleoperación remota de uno de los elementos robóticos más avanzados del mundo: Spot Enterprise.

La sesión del Ágora, bajo el epígrafe 'Robótica 5G para entornos industriales', ha puesto de relieve las aportaciones de la tecnología 5G y Edge Computing de Telefónica con una demostración en directo recreando un caso de uso en una subestación eléctrica. La conexión 5G de ultra-baja latencia y alta fiabilidad permite realizar tareas remotas usando la robótica de servicio más puntera en escenarios con potencial riesgo físico para el personal humano.

Gracias a la aplicación de estas tecnologías, el robot Spot Enterprise es controlado remotamente y en tiempo real desde el centro de operaciones ubicado en las oficinas de Telefónica en Barcelona (Torre Diagonal) mediante la plataforma de teleoperación de flotas de robots de Alisys, siendo capaz de subir escalones y superar desniveles.

Además, dispone de un brazo articulado que permite realizar maniobras básicas con alta precisión, como abrir puertas, bajar palancas o desactivar alarmas.

Entre los beneficios de la implementación de este tipo de robótica cabe resaltar el aumento de la seguridad y la disminución de accidentes laborales. Estas soluciones pueden utilizarse como complemento al desplazarse para evaluar sobre el terreno una posible situación de riesgo inesperada, logrando así, sin necesidad de correr riesgos enviando personal físico al emplazamiento, tomar las decisiones adecuadas (detección de falsas alarmas, solicitar asistencia de Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, etc.).

Además, el ultra-ancho de banda 5G posibilita el envío de numerosos flujos de vídeo de forma simultánea, la automatización de procedimientos rutinarios mediante la realización de rondas de vigilancia autónomas, apoyadas con una cámara 360º (cámaras de visión nocturna, térmicas, etc.) y el uso de sensores que envían información crítica al centro de control. Durante la realización de estos procedimientos rutinarios se obtiene información relevante, que permite enriquecer la operativa e incluso crear sinergias entre procesos internos.

Con el refuerzo del Edge Computing, se pueden gestionar de forma remota varios emplazamientos a distancia, permitiendo ahorros en la gestión y mantenimiento de sus infraestructuras. Se trata de una tecnología transversal y versátil perfectamente adaptable a las necesidades y características de los emplazamientos y empresas donde se aplicaría esta solución.

Tal y como señala Mercedes Fernández, gerente de Innovación de Telefónica España, “las tecnologías 5G y Edge Computing de Telefónica permiten ofrecer los anchos de banda y tiempos de respuesta necesarios para que, combinadas con la robótica más puntera, se creen nuevos escenarios en la operación y vigilancia remota de entornos industriales. Esto supone un cambio de paradigma que permite optimizar los procesos de nuestros clientes, siendo además un factor determinante en cuanto a garantizar la seguridad física de las personas en entornos de riesgo”.

Rodolfo de Benito Arango, director de Evolución Tecnológica de Alisys, explica: “Disponer de una tecnología 5G como la que ha articulado Telefónica en esta ocasión nos permite llevar nuestra plataforma cloud de teleoperación de robots, drones y dispositivos IoT un paso más allá. Asistimos a un momento clave en el desarrollo de la robótica de servicio gracias a la convergencia de tecnologías como el 5G y el Cloud Computing que, unidos al momento adecuado del mercado, nos permite vaticinar una era de despegue real de la robótica. Por primera vez conectamos al robot Spot Enterprise a una infraestructura de estas características por medio de la plataforma y se puede considerar como habilitador clave para el despliegue real de los robots de servicio en las diferentes industrias”.

Lorena Senador-Gómez Lázaro, directora comercial de Telefónica Ingeniería de Seguridad, expone: “Desde Telefónica Ingeniería de Seguridad estamos apostando por la robótica como el futuro de la seguridad, ya sea con robots terrestres como Spot (UGV) o drones (UAV), podemos realizar labores de supervisión y vigilancia perimetral

de instalaciones, mantenimiento de infraestructuras o inspección de espacios confinados/peligrosos, sin exponer a las personas a ningún riesgo. Poder realizar verificación de eventos o vigilancia de perímetros de manera remota, centralizada y en tiempo real, nos permite mejorar la eficiencia de las operaciones de seguridad, dando un valor diferencial a nuestros clientes en multitud de entornos”.

Para más información: [Telefónica en el MWC 2022](#).