

5G Barcelona, Acciona y Orange impulsan el uso de la tecnología 5G para el control remoto de vehículos robotizados

- Gracias al 5G, los tres actores han desarrollado el proyecto piloto 'Robots colaborativos y autónomos'
- Ese tipo de tecnología facilita tiempos de ejecución más rápidos y aumenta el rendimiento industrial
- El 5G permite operar maquinaria a distancia y reducir problemas de latencia, trabajando en tiempo real



Barcelona, 26 de febrero de 2019.- Acciona, Orange y Mobile World Capital Barcelona, en nombre de la iniciativa 5G Barcelona, han presentado hoy, en el contexto del MWC19 Barcelona, su proyecto piloto *Robots colaborativos y autónomos*, donde la tecnología 5G es la protagonista. Gracias a ella, un trabajador puede controlar de forma remota un vehículo robotizado, resolviendo las altas tasas de atenuación y el riesgo de cortes de comunicación que se dan con otras tecnologías como el Wi-Fi, LTEM o NBloT. En el stand de Mobile World Capital de MWC19 Barcelona hay instalado un tótem con una demo para que el público general pueda teleoperar este vehículo robotizado, que se encuentra en una nave logística situada en la Zona Franca de Barcelona.

Asimismo, el proyecto se enmarca dentro de 5G Barcelona, una iniciativa impulsada por la Generalitat de Catalunya, el Ayuntamiento de Barcelona, Fundación Mobile World Capital Barcelona, la Fundación i2CAT, el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), Atos y la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC),

La tecnología 5G permite operar maquinaria a distancia y hacerlo en tiempo real, eliminando problemas de latencia, esto es, la demora en la transmisión de datos. También posibilita el intercambio de información entre vehículos robotizados (por ejemplo, de parámetros ambientales), para que éstos puedan realizar tareas colaborativas de forma autónoma, con capacidad de detectar y superar obstáculos.

La aplicación de la tecnología 5G en la Industria 4.0 permite tiempos de ejecución más rápidos y aumenta exponencialmente el rendimiento industrial. También reduce los riesgos laborales, así como los costes de instalación, y permite centralizar las operaciones y disponer de profesionales altamente especializados que no tienen que desplazarse y que pueden dar servicio a varios proyectos en remoto.

Robots a las órdenes del 5G

En fábricas y almacenes es preciso mover elementos de un lado a otro del recinto. Por esta razón, las plataformas robóticas autónomas cada vez se implantan con más asiduidad en el sector industrial. Hay situaciones, no obstante, donde la plataforma robótica no es capaz de actuar por sí misma y se necesita de la intervención humana para comandar estos equipos.

Es por ello que se dota a las plataformas robóticas de sistemas que permiten controlarlos de forma remota a través de tecnologías de presencia inmersivas, como la tecnología 5G. De este modo, el trabajador puede controlar el robot a distancia, y, además, obtiene información del entorno que lo rodea.

En el piloto de Acciona, Orange y 5G Barcelona, se ha utilizado la plataforma autónoma robotizada MIR200, con un sistema de cámaras 2D y 360 que permiten que ésta sea controlada a distancia gracias a la tecnología de comunicaciones 5G, que permite que el *feed* de vídeo 2D y 360 pueda retransmitirse con una baja latencia.

Además, esta experiencia piloto de uso con el 5G es posible gracias a la colaboración de los socios tecnológicos Cisco y Samsung.

Para descargar más fotografías de la presentación clica [aquí](#) y [aquí](#).

Para obtener imágenes de recurso para televisión clica [aquí](#) y [aquí](#).

Sobre ACCIONA

ACCIONA es un grupo líder en soluciones sostenibles de infraestructuras y proyectos de energía renovable en todo el mundo. Su oferta cubre toda la cadena de valor de diseño, construcción, operación y mantenimiento. La compañía alcanzó unas ventas de 7.254 millones de euros en 2017, cuenta con presencia en más de 40 países y desarrolla su actividad empresarial bajo el compromiso de contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades en las que opera. El objetivo de ACCIONA es liderar la

transición hacia una economía baja en carbono, para lo que pone al servicio de todos los proyectos criterios de calidad y procesos de innovación destinados a optimizar el uso eficiente de los recursos y el respeto al entorno. www.acciona.com

Sobre ORANGE

España es el segundo mercado del Grupo Orange, uno de los principales operadores de telecomunicaciones del mundo con 264 millones de clientes a 31 de diciembre de 2018. Con un proyecto de generación de valor basado en la convergencia, la innovación y la calidad de servicio, somos el segundo operador en el mercado español de las telecomunicaciones, con una facturación de 5.349 millones de euros y un ebitda de 1.700 millones de euros en el año 2018. Orange es también uno de los principales inversores extranjeros en España, con más de 31.000 millones de euros de inversión acumulada, incluyendo adquisiciones. A través de nuestras distintas marcas, todas ellas de reconocido prestigio -Orange, Jazztel, Amena Simyo y República Móvil-, contamos con la confianza de más de 20,3 millones de clientes -a 31 de diciembre de 2018-, que disfrutan de nuestros servicios fijos, móviles y de televisión.

En nuestra apuesta por contribuir a situar a España entre los países líderes en redes de nueva generación y preparar la nueva sociedad digital, estamos llevando a cabo un ambicioso proyecto de despliegue de redes de súper banda ancha fijas y móviles, con el objetivo de alcanzar con cobertura de fibra óptica a 16 millones de hogares en 2020 -actualmente llega ya a 14 millones de hogares-, completar nuestro despliegue 4G -que ya alcanza el 97% de cobertura sobre la población en España- y preparar la red para las nuevas tecnologías del futuro. Asimismo, nos diversificarnos para adquirir un papel relevante en nuevos negocios como Inteligencia Artificial, Big Data, seguridad, teleasistencia o banca móvil.

www.orange.es

Sobre 5G Barcelona

5G Barcelona es una iniciativa público-privada que constituye un hub digital abierto y neutral para la validación y la adopción de tecnología y aplicaciones 5G en un entorno real de ciudad. La iniciativa está impulsada por la Generalitat de Catalunya, el Ayuntamiento de Barcelona, Fundación Mobile World Capital Barcelona, la Fundación i2CAT, el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), Atos y la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

5G Barcelona tiene como objetivo transformar el área metropolitana de Barcelona en un laboratorio de innovación de referencia en 5G con una infraestructura experimental abierta para probar, crear prototipos e implementar nuevas soluciones digitales.

www.5gbarcelona.com