

# València, a la vanguardia de la tecnología 5G que marcará el futuro de las comunicaciones

- El Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, Roberto Sánchez asiste en la Universitat Politècnica de València (UPV) a la presentación oficial de las experiencias que la UTE compuesta por Orange, Aracnocóptero, CFZ Cobots, Elewit (Grupo Red Eléctrica), Etra, Idrica, Robotnik, Visyon (Grupo MEDIAPRO) y otras entidades colaboradoras está llevando a cabo en la capital del Turia para agilizar la digitalización de diferentes sectores productivos de la economía española gracias a la aplicación del nuevo estándar tecnológico 5G.



El Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, **Roberto Sánchez**, acompañado de **Carolina Pascual**, consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital en la Generalitat Valenciana, ha asistido hoy en la Universitat Politècnica de València (UPV) a la presentación oficial de la **Unión Temporal de Empresas (UTE)** formada por **Orange, Visyon (Grupo MEDIAPRO), Robotnik, CFZ Cobots, Elewit (Grupo Red Eléctrica), Aracnocoptero, Idrica y ETRA** para colaborar en el desarrollo de distintas pruebas de concepto en torno a la futura tecnología 5G.

En dicho acto han estado presentes también **Luz Usamentiaga**, directora general de RRII, Regulación, Comunicación Externa, RSC y Fundación Orange; **Silvia Bruno**, presidenta de la UTE y directora de Elewit, plataforma tecnológica del Grupo Red Eléctrica; y **Narcís Cardona**, director

del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) en la Universitat Politècnica de València.

El objetivo del proyecto, que cuenta con un **presupuesto de 10 millones de euros** y en el que también colaboran otros agentes, como la propia Generalitat Valenciana, el Ayuntamiento de València, Cosco Shiping, Intel, Fermax, Hispasat, Red Eléctrica de España, Viesgo, Huawei, Fivecomm, y la Universitat Politècnica de València, entre otros, es la búsqueda de nuevas aplicaciones para este nuevo estándar tecnológico.

Estos extraordinarios avances hacen posible la experimentación de una amplia tipología de **nuevos servicios, que beneficiarán a diferentes sectores productivos de la economía y permitirán impulsar de forma decisiva la transformación digital de la sociedad y el tejido empresarial en España**. Tanto es así, que estudios de la Comisión Europea estiman que la sola introducción del 5G en las industrias de automoción, salud, transporte y *utilities* podría reportar unos beneficios indirectos de 14.600 millones de euros en 2025 en nuestro país, además de un significativo impacto positivo en la generación de empleo.

Entre las pruebas que se están poniendo en práctica en España para la futura aplicación del 5G están las **15 actuaciones** que hoy se han presentado en Valencia y cuyo contenido y objetivos se pueden consultar en la web: <https://5gpilotosvalencia.orange.es/>.

Dichas experiencias se enmarcan en el **Plan Nacional 5G**, el programa para el desarrollo de proyectos piloto de tecnología 5G que ejecuta la entidad pública empresarial **Red.es**, impulsado por el **Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital** y cofinanciado con el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**. El objetivo de este Plan, que tiene continuidad en la Estrategia de Impulso a la Tecnología 5G, es estimular la definición e implantación de múltiples casos de uso de esta tecnología a través de la constitución de un ecosistema de socios tecnológicos, que unirán sus esfuerzos con el fin de acelerar el proceso para hacer realidad en un futuro cercano la llamada “economía digital”.

### **5G: 15 casos de uso en la Comunidad Valenciana**

En concreto, Roberto Sánchez ha podido presenciar tres ejemplos de los **15 casos** de uso que están desarrollando los miembros de la esta UTE localizada en la Comunidad Valenciana y cuyos avances se irán comunicando próximamente:

- **Robótica para telemedicina:** En este proyecto, Orange, Huawei, iTeam, Fivecomm y CFZ Cobots han unido sus fuerzas para el desarrollo de un brazo robótico, que ayudará al Instituto Valenciano de Oncología (IVO) en la detección del cáncer de piel de forma remota a través de imágenes multispectrales procesadas con tecnología del centro tecnológico Ainia.
- **Inspección y mantenimiento remoto:** En este piloto, Orange, Huawei, Robotnik, Fivecomm y el Instituto iTEAM de la UPV desarrollan robots de transporte para el sector industrial, controlados de forma remota gracias a la red 5G. El objetivo de la experiencia es ensayar la aplicación de dichos robots a labores de inspección y mantenimiento en ámbitos críticos como las infraestructuras eléctricas y ferroviarias, donde se exige un nivel de fiabilidad y seguridad muy alto.
- **Gestión de flotas. Robótica (AGVs):** El objeto de esta experiencia es probar el funcionamiento de robots autónomos conectados y controlables remotamente para la consecución de cadenas de distribución más eficientes. Ubicados en el Parque

Empresarial Juan Carlos I y en la planta de producción de Fermax en Valencia, estos robots, dotados además de cámaras Intel, pondrán a prueba la eficacia de la conexión, tanto en entornos indoor como outdoor, para la automatización de procesos industriales y la reducción de costes. En este caso de uso colaboran con Orange, además de Intel, Robotnik, Fivecomm y el Instituto iTEAM de la Universitat Politècnica de València.



La tecnología 5G abre grandes oportunidades de desarrollo, progreso y futuro sostenible gracias a las notables mejoras que aporta en prestaciones tales como velocidad y ancho de banda (con velocidades superiores a 100 Mb/s y picos de hasta 1 Gb/s), ultra baja latencia (en torno a 1 milisegundo, frente a los 20-30 ms de las redes 4G) o capacidad de dispositivos conectados (con millones de ellos en tiempo real).

*“Una de las diferencias más importantes entre los casos de uso que se han demostrado hoy en el evento y otros que se han demostrado con anterioridad en otros pilotos es su eminente aplicación práctica en la industria, en procesos logísticos, de transporte, seguridad y supervisión, así como en diagnóstico remoto en medicina. La clave del éxito de la 5G en España pasa por abordar estos ámbitos de aplicación menos habituales en telefonía móvil pero que aprovechan muchas de las prestaciones del estándar 5G, creado esencialmente para la conectividad de máquinas y dispositivos”,* ha señalado **Narcís Cardona, director del iTEAM de la Universitat Politècnica de València.**

*“El 5G abrirá un abanico de posibilidades inmenso para todo el tejido industrial, económico y social de nuestro país. En Elewit, plataforma tecnológica del Grupo Red Eléctrica, apostamos por su desarrollo como instrumento clave para avanzar hacia la plena conectividad a través del impulso de proyectos innovadores propios que se apalancan también en el talento y expertise externo. Las experiencias que hoy presentamos aquí en València son una muestra más del compromiso que tenemos todas las organizaciones que formamos parte de la UTE de llevar a cabo, a través de la tecnología y la innovación, la catalización de esta nueva generación de conectividad de manera ágil y eficiente, esencial para lograr la digitalización de los distintos*



sectores productivos de nuestra economía”, ha declarado **Silvia Bruno**, presidenta de la UTE y directora de Elewit, plataforma tecnológica del Grupo Red Eléctrica.

“Se está abriendo un nuevo campo de actividades que va a revolucionar la forma en la que nos conectamos y del que aún no conocemos ni una mínima parte de todo su potencial. Orange es un actor decisivo en esta revolución y, por ello, estamos trabajando en distintas experiencias y proyectos en València, a través de los cuales experimentamos y desarrollamos servicios de futuro como el soporte remoto en emergencias, turismo 360 con el uso de la robótica o drones, industria 4.0 o ciudades inteligentes mediante el uso masivo de sensores que permiten mejorar la eficiencia del ecosistema urbano. En definitiva, la tecnología 5G nos abre hacia un universo de posibilidades que ahora se nos antoja casi infinito y quienes participamos en el desarrollo de estas experiencias que hoy presentamos queremos ser protagonistas en su exploración”, afirma Luz Usamentiaga, directora general de RRII, Regulación, Comunicación Externa, RSC y Fundación Orange.

## Miembros de la UTE



## Socios colaboradores

