Madrid se sitúa a la vanguardia del 5G con la implantación del proyecto *Telefónica 5G Madrid*, presentado en las jornadas organizadas por el COIT

- Telefónica 5G Madrid incluye 8 casos de uso para los sectores de industria y logística, turismo, educación, salud, drones y producción televisiva de eventos

- El objetivo es avanzar en la digitalización de la CAM tanto desde un punto de vista técnico como práctico al probar la utilidad real y aplicada a negocio de las nuevas capacidades 5G.

- El proyecto se enmarca en la segunda convocatoria para el desarrollo del 5G impulsada por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de Red.es

- Se ha presentado en las jornadas Madrid, a la vanguardia del 5G, organizadas por el COIT para impulsar el conocimiento del estado actual y previsiones de evolución de esta tecnología

Madrid, 16 de junio de 2022.- Hoy se clausuran las jornadas Madrid a la vanguardia del 5G organizadas por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) que han convertido a esta ciudad en la capital del 5G con la presentación del proyecto Telefónica 5G Madrid desarrollado en Madrid durante los dos últimos años.

Estos pilotos se enmarcan **en los proyectos impulsados por Red.es dentro de la segunda convocatoria del Plan Nacional de pilotos 5G del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, cofinanciado por fondos FEDER.** La iniciativa tiene un coste total de cerca de 2,5 millones de euros de los cuales cerca de 900.000 corresponden a la ayuda solicitada y otorgada por Red.es con cargo a los fondos FEDER.

El objetivo de Telefónica 5G Madrid es avanzar en la digitalización de la CAM tanto desde un punto de vista técnico como práctico al probar la utilidad real y aplicada a negocio de las nuevas capacidades 5G.

Marta Balenciaga, decana-presidente del COIT, afirmó que “el avance hacia la digitalización global es imparable, y tanto en Europa como en España se han dado grandes pasos para ello”. Desde el COIT se trabaja en reducir la brecha digital y facilitar así una conectividad de calidad en todos los rincones del país.

Por su parte, Ana María Vega Viejo, experta en pilotos 5G e Innovación de Telefónica de España, “las jornadas organizadas por el COIT y que hoy clausuramos son la puesta de largo de un trabajo colaborativo de dos años junto con el ecosistema 5G de proveedores y clientes reales. Con Telefónica 5G Madrid hemos sentado las bases de un prometedor camino hacia la digitalización de numerosos sectores de la CAM. La nueva tecnología ya es una realidad y está llamada a ser una revolución que contribuya a la trasformación digital”.

En concreto el proyecto Telefónica 5G Madrid incluye 8 casos de uso para los sectores de industria y logística, turismo, educación, salud, drones y producción televisiva de eventos. Las propuestas se han construido utilizando como base toda la experiencia adquirida en los más de 80 casos de uso 5G en los que Telefónica ha trabajado desde la puesta en marcha del proyecto Ciudades Tecnológicas 5G en enero de 2018.

El proyecto impulsado por Telefónica cuenta con el COIT, Ericsson e Intel como agentes colaboradores, y con El Corte Inglés, Grupo Meliá,

Hospital Universitario de La Princesa, IE University, Correos y Telefónica Broadcast Services como clientes.

Los casos de uso que incluye Telefónica 5G Madrid son:

- control del tráfico aéreo de drones en entornos urbanos con 5G, donde se espera un incremento exponencial de vuelos con el apoyo de Correos y la colaboración de Ericsson.
- rehabilitación con realidad virtual 5G para que pacientes del Hospital de la Princesa con esclerosis múltiple (EM) realicen su rehabilitación domiciliaria utilizando gafas de realidad virtual trabajando en grupo en salas virtuales que emulan videojuegos, gracias a la colaboración de La Frontera VR y del hospital La Princesa.
- producción remota profesional de TV con cámaras dotadas de conexión 5G y acceso a una producción en la nube de modo que se favorezca la movilidad de las cámaras y se reduzca la complejidad y el coste de la producción en directo, contando con la colaboración de Intel con Aviwest como uno de sus socios tecnológicos para soluciones de TV, y con Telefónica Broadcast Services como productora de servicios audiovisuales.
- red Privada 5G en una central de plataforma logística de El Corte Inglés para aumentar la eficiencia y optimizar los procesos logísticos, con la colaboración de Ericsson.
- cobertura 5G en redes diferenciadas dentro de un hotel de la cadena Meliá para ofrecer buena cobertura interior y redes móviles virtuales para los distintos servicios con network slicing y prestar un servicio de traducción simultánea software en tiempo real con una calidad muy superior a la actual y baja latencia para poder tener conversaciones cara a cara en distinto idioma. Colaboran Ericsson, eIntel con Lingmo International como uno de sus socios tecnológicos, proveedora del software de traducción simultánea.
- educación con realidad virtual para permitir el acceso de alumnos del Instituto de Empresa a un aula virtual interactiva donde poder asistir a seminarios impartidos por un especialista.
- reuniones holográficas como evolución de las reuniones remotas en tiempo real hacia un entorno de telepresencia con mucha más interacción y sensación de presencia entre los participantes en la reunión. Con la colaboración de Intel.

En el proyecto Telefónica ha utilizado las últimas capacidades tecnológicas del 5G como C-V2X en drones, VR con renderización en el *edge computing* y *network slicing*. El proyecto se ha realizado sobre la red 5G comercial de Telefónica en Madrid con cobertura específica en ciertas ubicaciones del proyecto en las tres frecuencias estandarizadas para esta tecnología: 700MHz, 3.5GHz y 26GHz, sobre 5G NSA y SA, consiguiendo velocidades de descarga de 4Gbps y latencias cercanas al milisegundo.