

5G-TRANSFORMER: panorámica

- Proyecto Europeo H2020
 - 18 instituciones participantes
 - 30 meses de duración
 - 8M€ de presupuesto



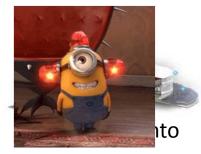
- <u>Visión:</u> evolucionar las redes móviles hacia plataformas flexibles basadas en SDN y NFV que sean capaces de cumplir con los diferentes requisitos de las industrias verticales
- <u>Enfoque técnico</u>: habilitar el concepto de "Network Slicing" en redes móviles, proporcionando y gestionando slices adaptadas a los requisitos de los verticales















Operadores móviles virtuales

5G-TRANSFORMER y los servicios de emergencia. Motivación: el HOY

- Servicio de emergencias 100% manual: interacción y errores humanos desperdician un tiempo precioso
- El accidentado puede ser difícil de encontrar
- La actuación no es personalizada



5G-TRANSFORMER y los servicios de emergencia. Motivación: el MAÑANA

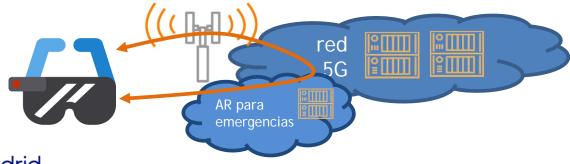
 Monitorización <u>personal</u> y permanente



2. <u>Prevención</u> y <u>detección</u> con Inteligencia Artificial 3. Ambulancia y hospital más adecuados a cada persona y dolencia



4. La <u>red 5G</u> instancia las maquinas virtuales y el <u>soporte de realidad</u> <u>aumentada</u> en el lugar de la emergencia



5G-TRANSFORMER y los servicios de emergencia. Sistema de emergencia de salud personalizado 5G

- Prueba de concepto real, demostrando que esta tecnología es viable
- ¿Cómo funciona?
 - Una persona está jugando al baloncesto en un parque público semi-aislado
 - Sus datos cardiacos están siendo monitorizados por el Servicio de Emergencias 5G
 - La persona sufre un accidente provocándole un paro cardiaco



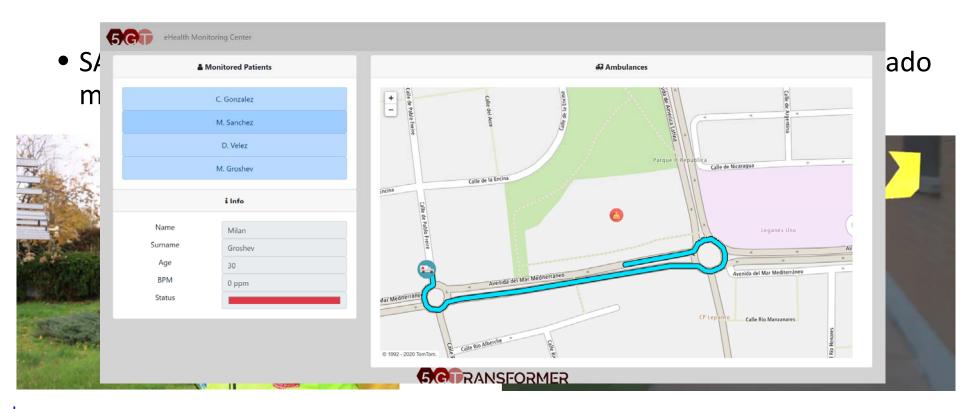






5G-TRANSFORMER y los servicios de emergencia. Sistema de emergencia de salud personalizado 5G

• El Servicio de Emergencias 5G detecta el accidente y envía la ambulancia más apropiada y localiza el hospital más adecuado



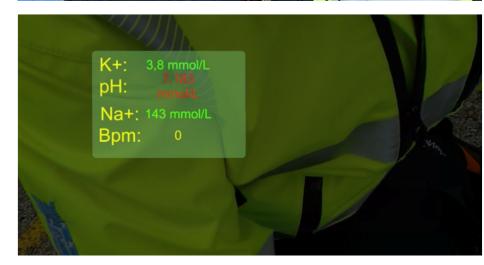
5G-TRANSFORMER y los servicios de emergencia. Sistema de emergencia de salud personalizado 5G

 SAMUR y bomberos atienden al paciente, con todo el apoyo prestado por las gafas de realidad aumentada



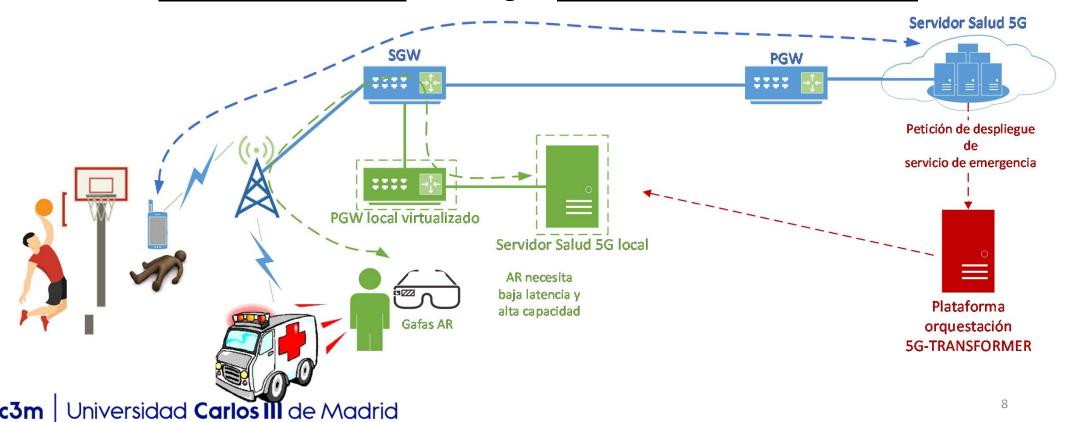






5G-TRANSFORMER y los servicios de emergencia. Detalles de la solución técnica

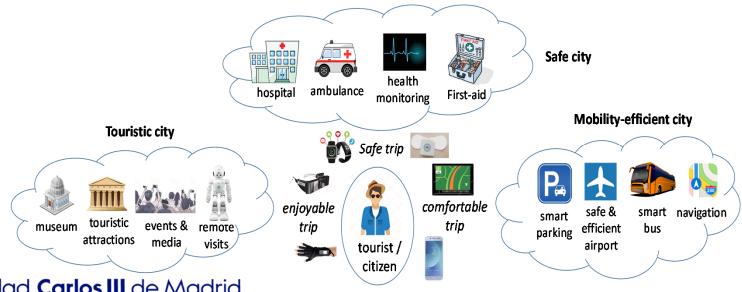
El Servicio de Emergencias 5G adapta los recursos de la red para poder proporcionar servicios de <u>realidad aumentada</u> en el lugar: <u>alta capacidad y baja latencia</u>



5G-TOURS: panorámica

- Proyecto Europeo H2020
 - 27 instituciones participantes
 - 36 meses de duración
 - 15M€ de presupuesto
- Visión: mejorar las ciudades, haciéndolas más atractivas al turismo, más seguras y con mejor movilidad, aprovechando la tecnología 5G





5G-TOURS: casos de uso relacionados con salud

- Actividad centrada en la ciudad de Rennes
- 3 casos de uso relacionados con la salud/emergencias
 - Monitorización remota de salud y notificación de emergencias

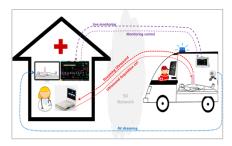




 Quirófanos con conectividad inalámbrica









¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

- A continuación proyectaremos el vídeo de la demostración del Sistema de emergencia de salud personalizado 5G
 - Realizada el 27 de noviembre de 2019







https://youtu.be/9Wu8aWjYzHs

