

Virtual reality endoscopy

Juan Jose Rodriguez Lupiañez
Innovacion tecnológica Telefonica España

MWC 2022

Transformation is now



MWC 2022

Indice

- Objetivos
- Caso de uso
- Arquitectura
- Dispositivos utilizados.
- Entorno 3D en las gafas de realidad virtual.
- Videos



VIRTUAL REALITY ENDOSCOPY



Distrito Telefónica 26 de Octubre 2021



Objetivos del piloto 5G

- Desarrollar una plataforma que permita realizar utilizando técnicas de vídeo y realidad aumentada en tiempo real, asistencia a operaciones utilizando gafas de realidad virtual.
- Permitir una comunicación en tiempo real, entre el quirófano y médicos en remoto.
- Permitir la visualización de la operación, tanto en pantallas 2D como en entornos 360º.



Operaciones en Málaga



Congreso médico en Distrito Telefónica

Caso de uso

- 1- En el transcurso de una intervención quirúrgica.
- 2- Médicos expertos en la materia, desde un lugar remoto, conectados mediante 5G.
- 3- Asistencia al medico de quirófano, guiándole y asesorándole en tiempo real.
- 4- Para ello el medico en remoto, dispone de unas gafas de realidad virtual, desde Isa que tiene la misma información en tiempo real que el medico, pudiendo interactuar con el, y además dispone de video 360º y 2D para dar mas realismo e interacción a la asistencia.

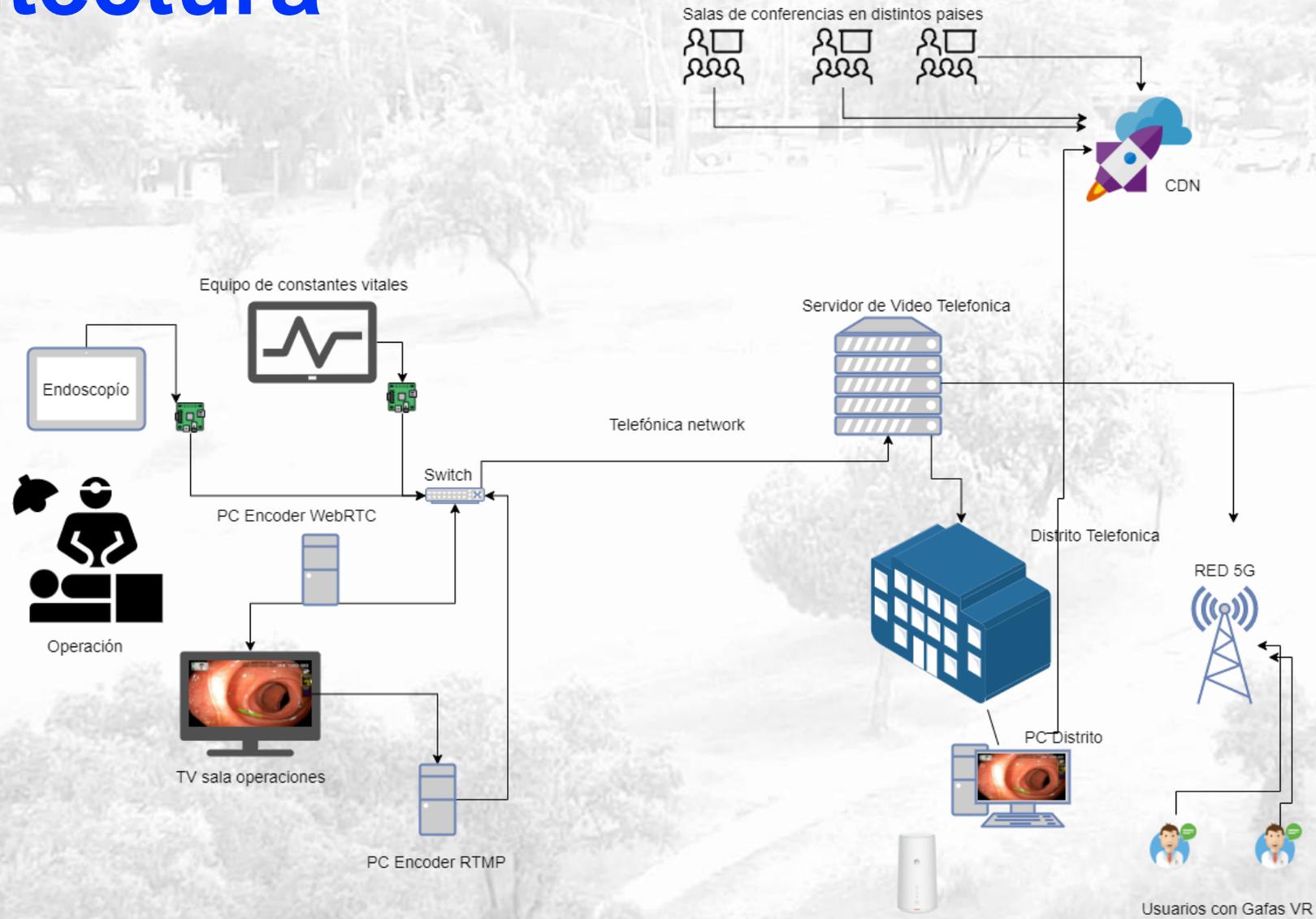


Operaciones en Málaga



Congreso medico en Distrito Telefonica

Arquitectura



Dispositivos Utilizados

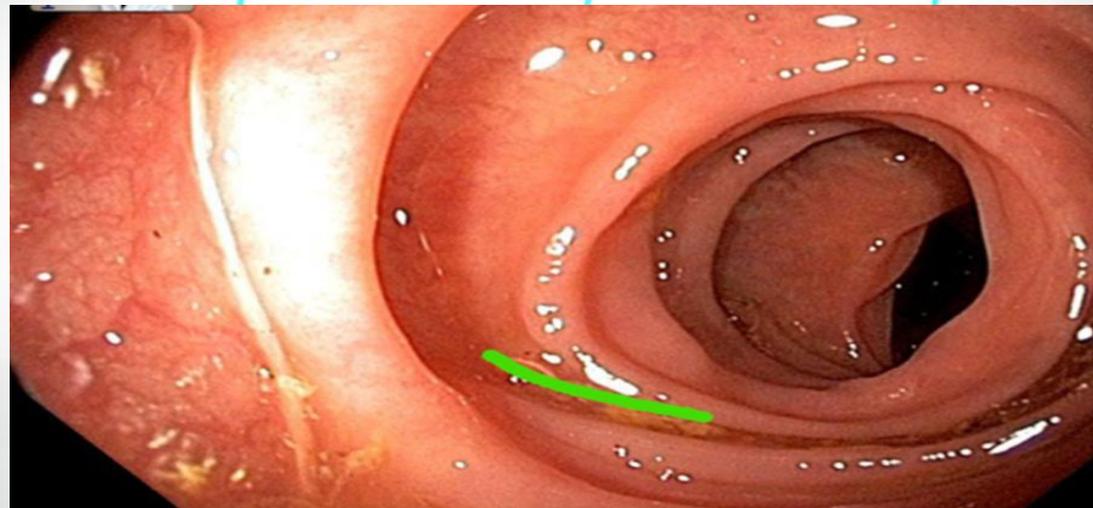


- **Oculus Quest 2**



- **Pico Neo 3**

Entorno 3D en las Gafas de Realidad virtual



Entorno 3D en las Gafas de Realidad virtual

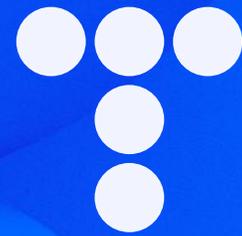


Video de la experiencia



Video de la experiencia





Telefónica