

Tuesday 27 of February 2024

10:00 - 10:45

Immersive virtual operating room. Revolutionising the future of robotic surgery with mSurgery

11:00 - 11:30

Press conference

12:00 - 12:45

Holographic meetings for the people: The next gen solution powered by Telefónica's 5G and Edge network and Matsuko

13:15 - 14:15

Beyond automation: responsible AI in business unveiled

15:00 - 15:45

Mobile network sharing: A new development model for Latin America

16:00 - 16:30

The technology behind the Liceu Gala Concert

16:45 - 17:30

Utiq, a successful collaboration among the European Telcos in the Advertising space

18:00 - 18:30

Discover how Telefónica is becoming an enabler of Web3 and XR

10:00 - 10:45

**Immersive virtual operating room.
Revolutionising the future of robotic surgery
with mSurgery**

Eva Aurín - eHealth Expert, Telefónica España

Óscar García - Innovation Expert, Telefónica España

Dr. Jordi Tarascó - Germans Trias i Pujol Hospital

Dr. José M^a Balibrea - Germans Trias i Pujol Hospital

MWC2024

100 Years
Leading Change



Quirófano virtual inmersivo: revolucionando con mSurgery el futuro de la cirugía robótica

Innovación – Telefónica España
Hospital Germans Trias i Pujol
mSurgery

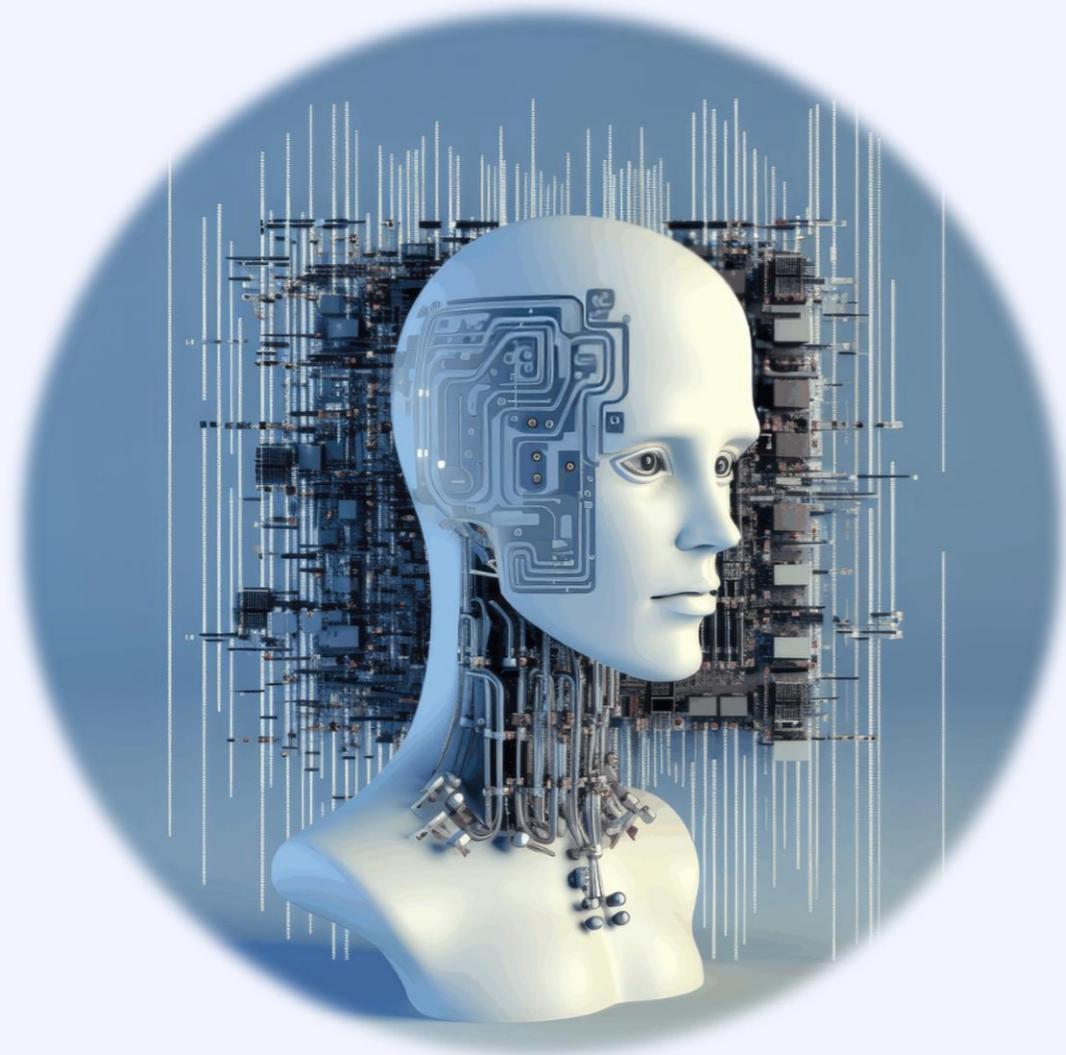


MWC 2024

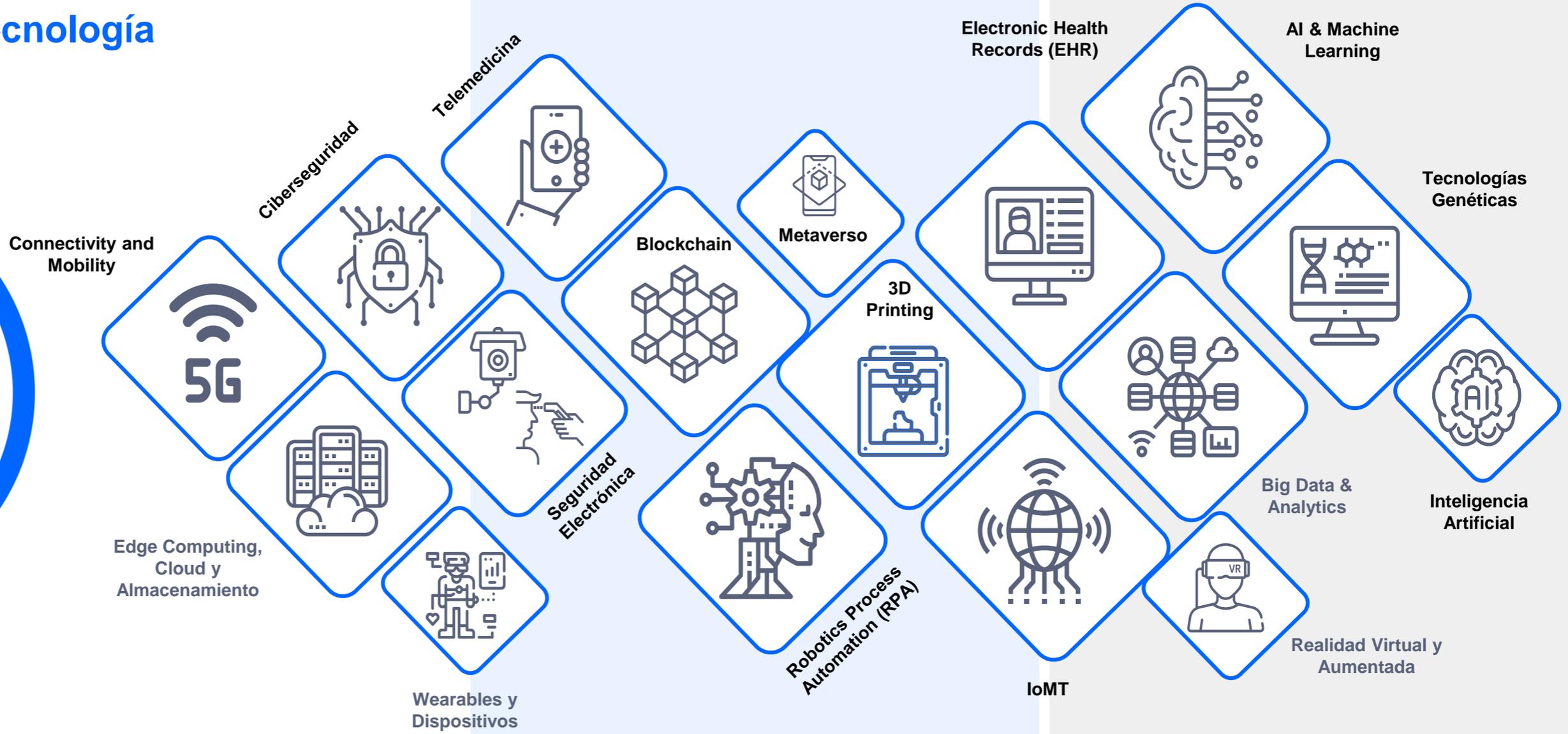
¿Por qué ahora?



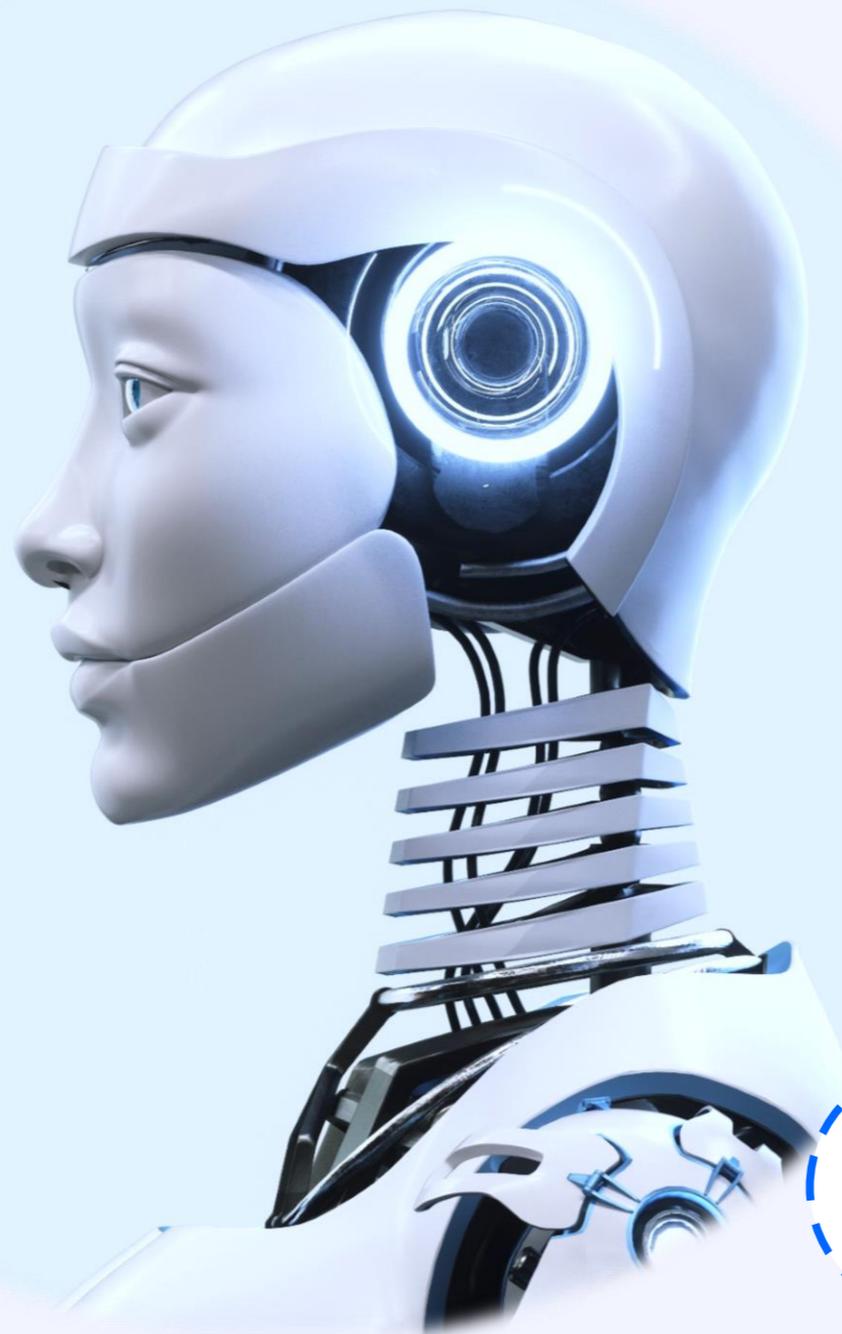
Tendencias



Habilitadores y tecnología



Aplicación de la IA en el sector Salud



Ayuda al diagnóstico



Predicción de demanda en el Servicio de Urgencias



Predicción de Hospitalización en Triaje



Detección deterioro cognitivo



Comparador de los modelos de intervención



Optimización del identificador de parto activo



Recomendación de vacantes y candidatos para profesionales salud



Social Listening para mercado medicamentos y caracterizar consumidores



Propuesta de valor detallada para el Sector Salud



Centros sanitarios y espacios saludables



Prevención e innovación en salud



Pacientes y familiares



Profesionales sanitarios



Flexibilidad y Sostenibilidad



Soluciones de Higiene y Desinfección



Edificios Inteligentes



Localización de Activos



Gestión de Turnos



Protección Frente a Incendios



Conectividad Gestionada



Soluciones Para Control de Aforos



Telemedicina y Videoconsultas



Anatomía Patológica Digital



Cita Previa y Teletriaje



Biometría, Apps y Portales Sanitarios



Controles Salud Para la Población



Soluciones de Multicanalidad



Big Data y Cuadros de Mando



Identidad del Paciente



Gestión de Crónicos



Localización de Personas



Sistemas Paciente-Enfermero



Entretenimiento y Contenidos



E-Learning



Gestión de Listas de Espera



Puesto de Trabajo



Formación y Capacitación



Dispositivos Móviles



Seguridad en Disp. De Usuarios



Aplicaciones de Empresa Seguras



Teletrabajo y Virtual Workspace



Herramientas colaborativas



Servicios DC y Cloud Gestionada



Outsourcing de Sistemas



Seguridad de Sistemas de redes



Sistemas Back-up y Redundancia



Puestos de trabajo ocasionales



Centro de mando y control



Apps para Emergencias Sanitarias

El paciente en casa



Reducción de
tiempo y costes por
desplazamientos

80%

pacientes no
requieren 2ª
consulta presencial

50%

Reducción
emergencias
Atención primaria



Trazabilidad de Pacientes y activos

50%

Reducción listas de espera

2.950€

Coste eficacia por intervención

12,5%

Rendimiento bloque quirúrgico



Localización

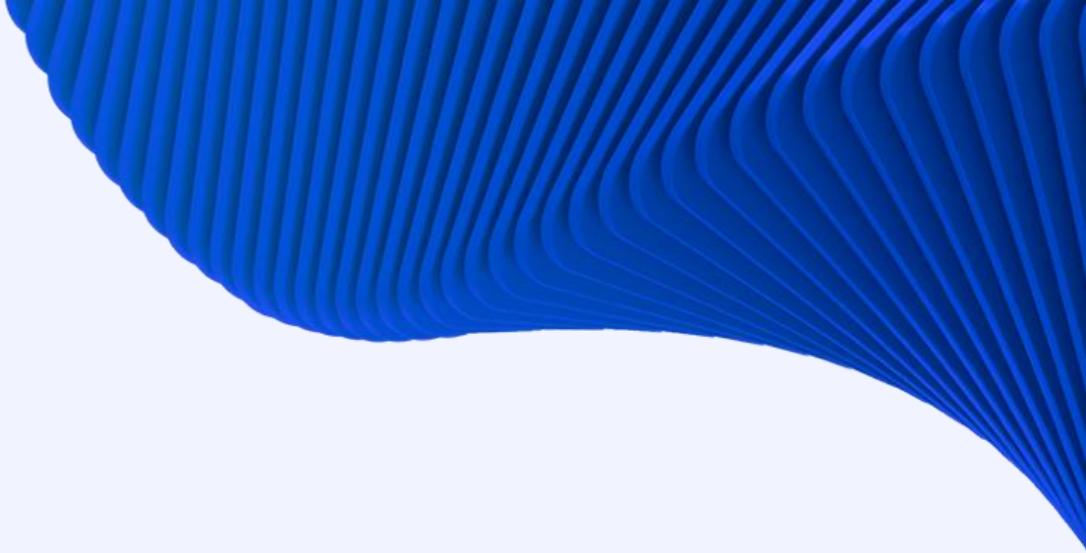
Análisis de datos

Identificación





<p>Bienestar físico y mental</p> <p>Fitness</p> <p>VOLAVA krew FITco Gympass</p> <p>Terapias digitales</p> <p>Koa Health vittude Thrive pzizz acceXible</p> <p>SECOND NATURE BAOBAB CIRCLE vinehealth</p> <p>Salud de la mujer</p> <p>BABY 2 BODY. She's well. C</p>			<p>Cuidados senior y monitorización</p> <p>Sensórica</p> <p>Aerial MYSPHERA sensara</p> <p>Wearables</p> <p>nek ll</p> <p>Educación</p> <p>[Rosita]</p> <p>Otros</p> <p>ADOPTA UN ABUELO ORG cuide</p>		
<p>Teleconsulta y videoconsulta médica</p> <p>1DOC3 bem.care MeMed sami mediQuo</p>		<p>Diagnóstico con IA</p> <p>MADEOFGENES testcard loop medical iGlucó acceXible</p> <p>medwise.ai IDOVEN Arkangel Ai</p>		<p>Soluciones para hospitales</p> <p>Visionable MYSPHERA PRORADIS MOSAYK Hospify TedCas OSSO VR visualfy</p>	



**“Queremos ser tu
compañero de viaje”**

Innovación

El resultado de la colaboración entre Telefónica, mSurgery y el Hospital Germans Trias i Pujol



Limitaciones en las cirugías asistidas con la plataforma robótica da Vinci xi



Desplazamiento a centros con robot da Vinci

Aforo limitado en quirófanos

Se necesita una segunda consola para proctoring

Tele-formación



Proctoring – evaluación de residentes a distancia



Cirugías colaborativas o experto en remoto



Solución – integremos la cirugía en mSurgery



Integrar vista estereoscópica en plataforma mSurgery

Habilitar experiencia de quirófano inmersivo en cirugías robóticas

RV y RA para ver la operación e interactuar por voz e indicativos visuales con el quirófano...

...estemos donde estemos



¿Cómo lo hacemos?



 **Germans Trias i Pujol**
Hospital
Institut Català de la Salut

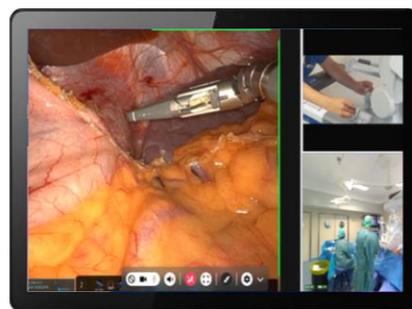


Anchos de banda constantes ~ **40-50 Mbps**

Latencias en red de ~ **150ms**

Usuarios concurrentes “ilimitados”

Imágenes de **hasta 4K** en tiempo real



Multidispositivo

- Tablet 3D
- Cualquier PC



Gafas RV

- Meta quest 3

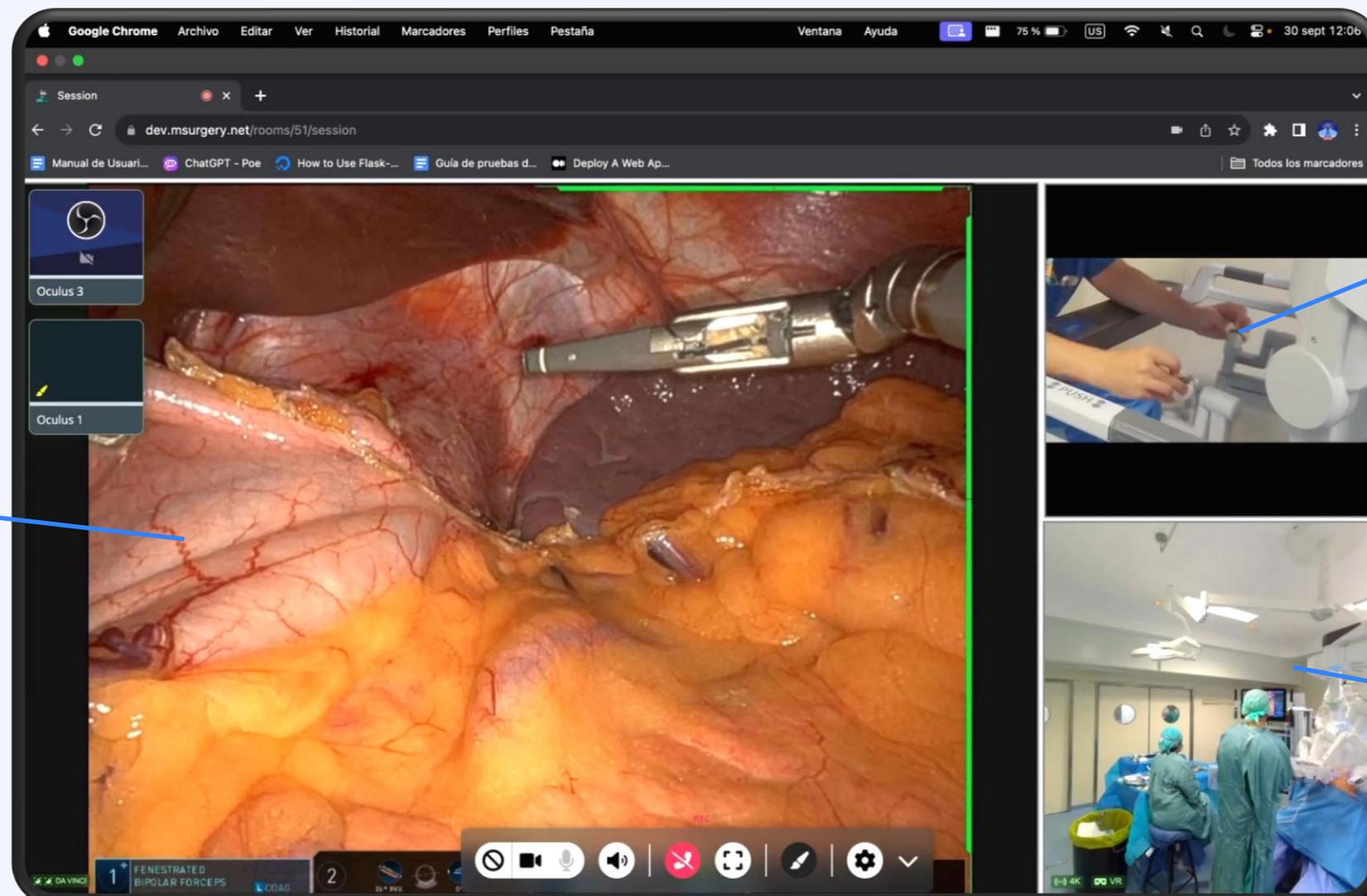


MWC 2024

Resultados



Vista estereoscópica de Consola da Vinci xi



Cámara dirigida / zoom



Cámara 360





CONECTIVIDAD
EXCELENTE

Fibra, 5G, Edge

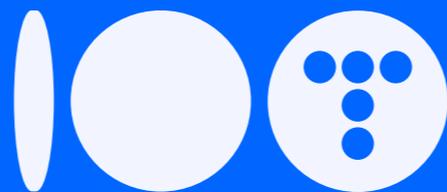
QUIRÓFANO
VIRTUAL
INMERSIVO

EXPERTISE



“Llevando el conocimiento del quirófano al mundo exterior”

Telefónica



Telefónica
since 1924