

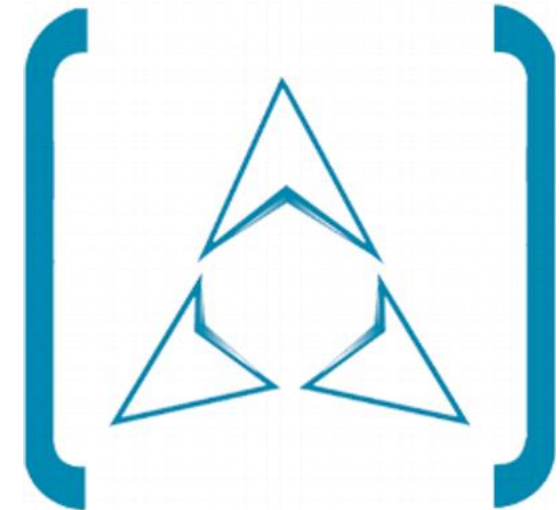
Realidad virtual y aumentada aplicadas al sector sanitario

Jesús Gimeno Sancho
Grupo ARTEC
Instituto IRTIC - Universidad de Valencia



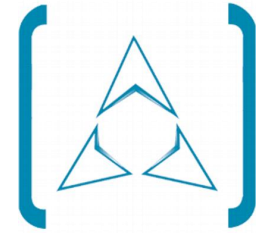
Presentación

- Jesús Gimeno Sancho
 - Grupo ARTEC (IRTIC-UV)
 - E-mail: Jesus.Gimeno@uv.es
 - Teléfono: (9635) 43582
 - [linkedin.com/in/jesusgimenosancho](https://www.linkedin.com/in/jesusgimenosancho)
 - Investigador en RV y RA desde 2006

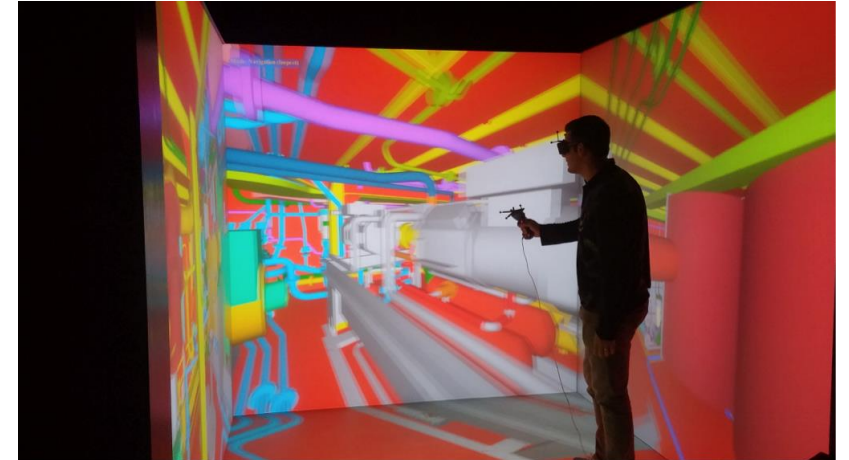


Grupo ARTEC

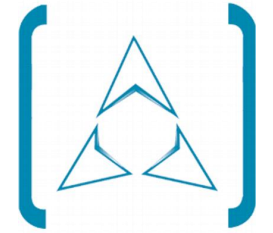
Instituto de investigación IRTIC-UV



- Advanced Research and Technological Expansión in Computer Graphics
- Creado en 1992
- Actualmente, alrededor de 20 investigadores en diversas líneas de trabajo
- Profesores, investigadores senior e investigadores junior



Realidad virtual y aumentada



- Tecnologías maduras para presentar contenidos de forma inmersiva

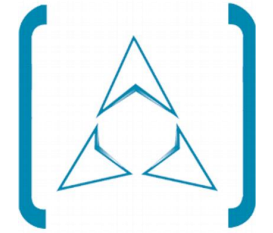


Beat Saber VR



Microsoft HoloLens

Realidad virtual y aumentada



- Tecnologías maduras para presentar contenidos de forma inmersiva



Oculus Quest 2

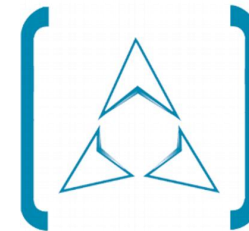


Microsoft HoloLens 2



Realidad virtual y aumentada

Proyectos relacionados con el área sanitaria

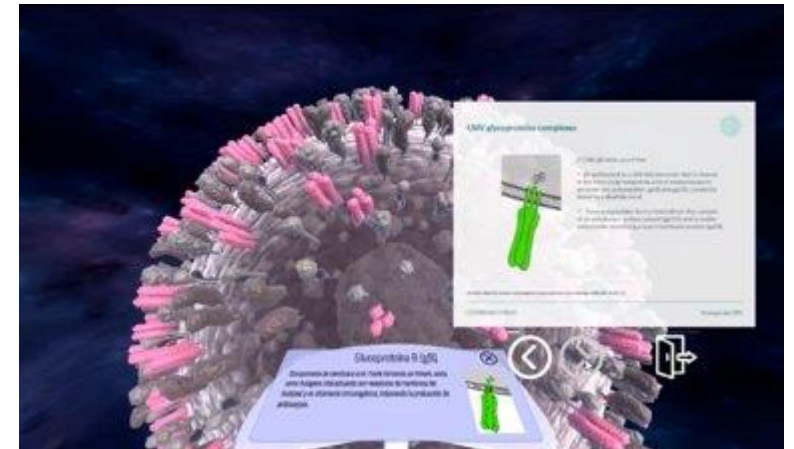
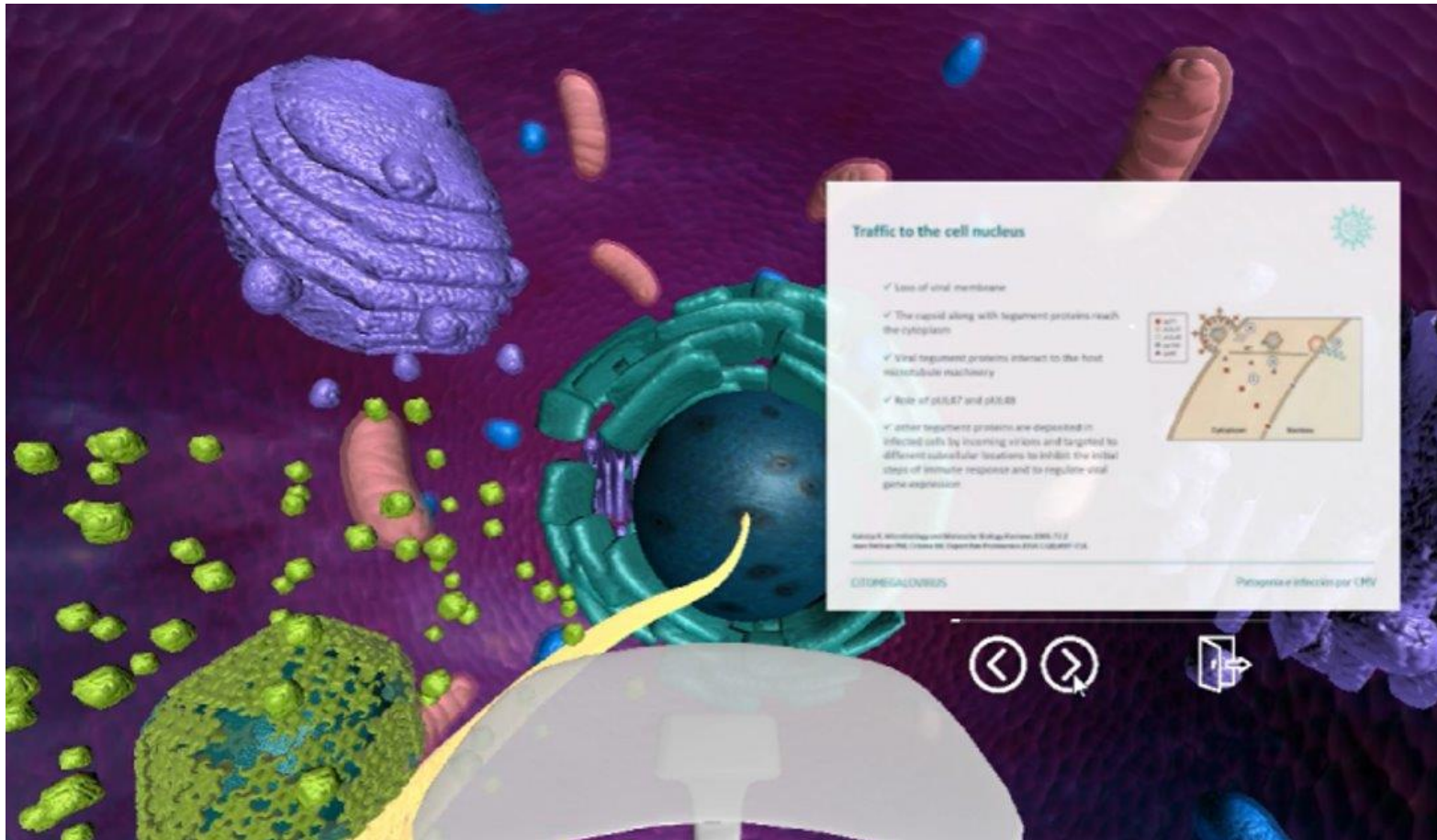
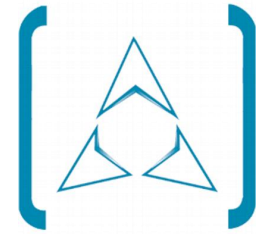


- **ENTREPRASE-PRECISION** (2009-2012)
Planificación de radioterapia intraoperatoria
- **Línea investigación cirugía robótica** (2017-actualidad)
Planificación quirúrgica, formación de cirujanos y simulador de formación
Financiado por Agencia Valenciana de Innovación (AVI)
- **Citomegalovirus** (2018-actualidad)
Formación sobre citomegalovirus usando VR
- **Visor anatómico con cortes de cadáver** (2020-2022)
Visualización del modelo volumétrico generado a partir de cortes
- **Neodiag-VR** (AP-2021-004)
Mejora de anotación de videos estereoscópicos
Financiado por VLC-Bioclinic (UV-INCLIVA)
- **MIRARAS** (GV/2021/037)
Mejora de anotación de videos estereoscópicos
Financiado por Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital
- **ViPRAS** (PID2020-114562RA-I00)
Planificación quirúrgica usando imagen médica y RV
Financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033
- **VISIBLE-US** (TED2021-132131B-I00)
Simulador de ecografía para formación a partir de cortes de cadáveres
Financiado por MCIN/AEI



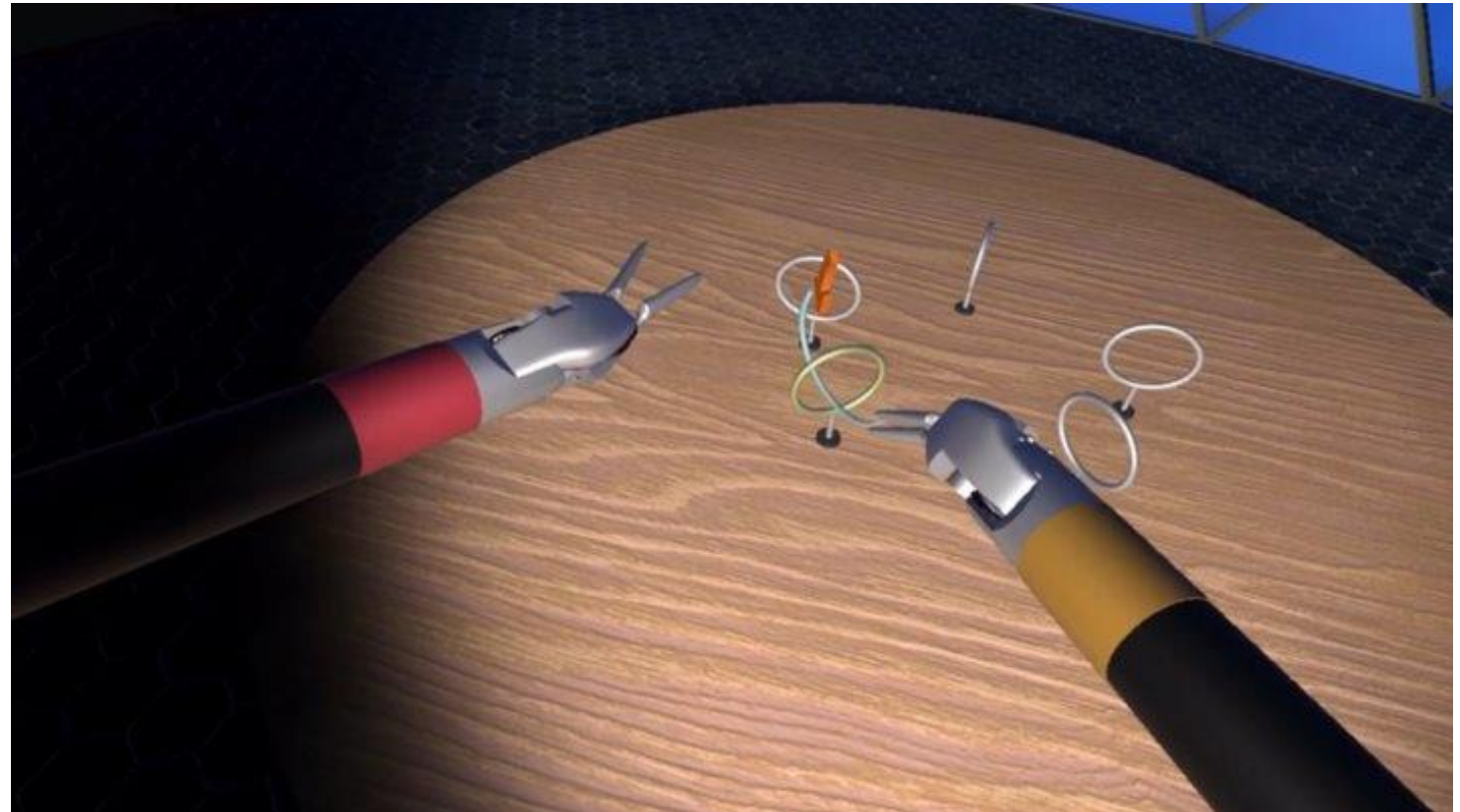
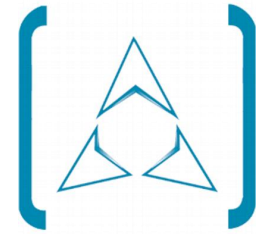
Realidad virtual y aumentada

Formación de especialistas



Realidad virtual y aumentada

Formación de especialistas



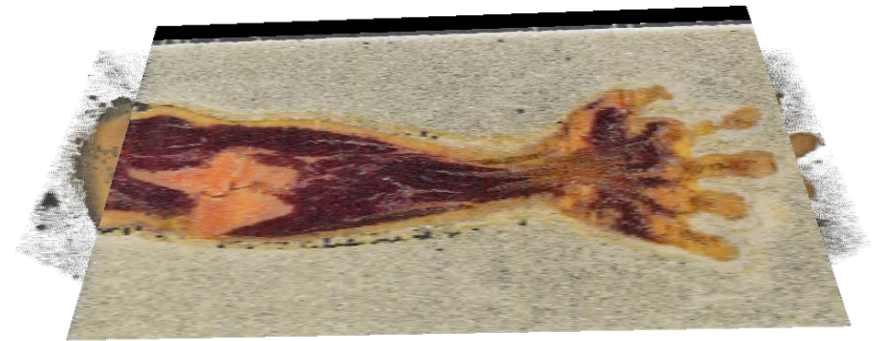
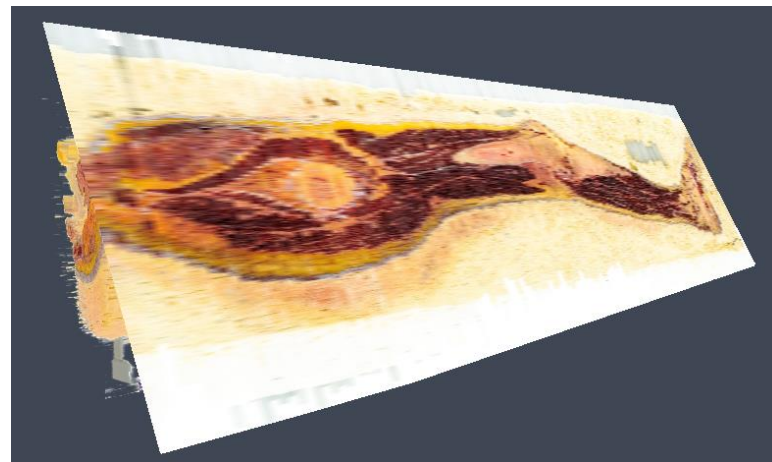
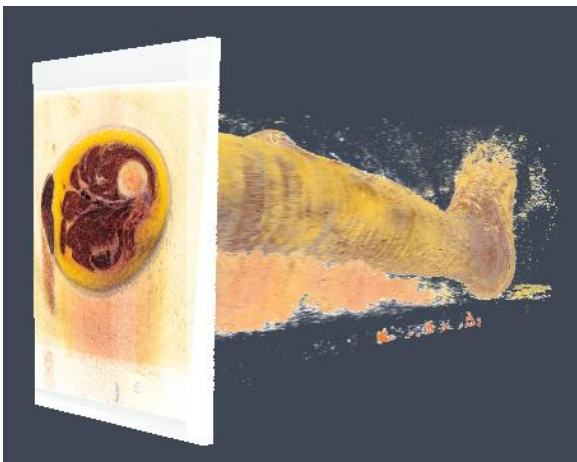
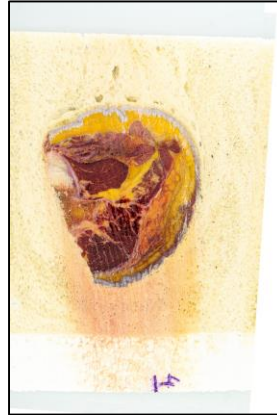
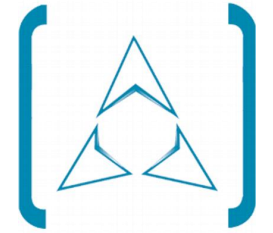
IRTIC (i) (t) (i) (c)
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

HgU
Fi
FUNDACIÓ
INVESTIGACIÓ
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA

AVI AGÈNCIA
VALENCIANA DE LA
INNOVACIÓ

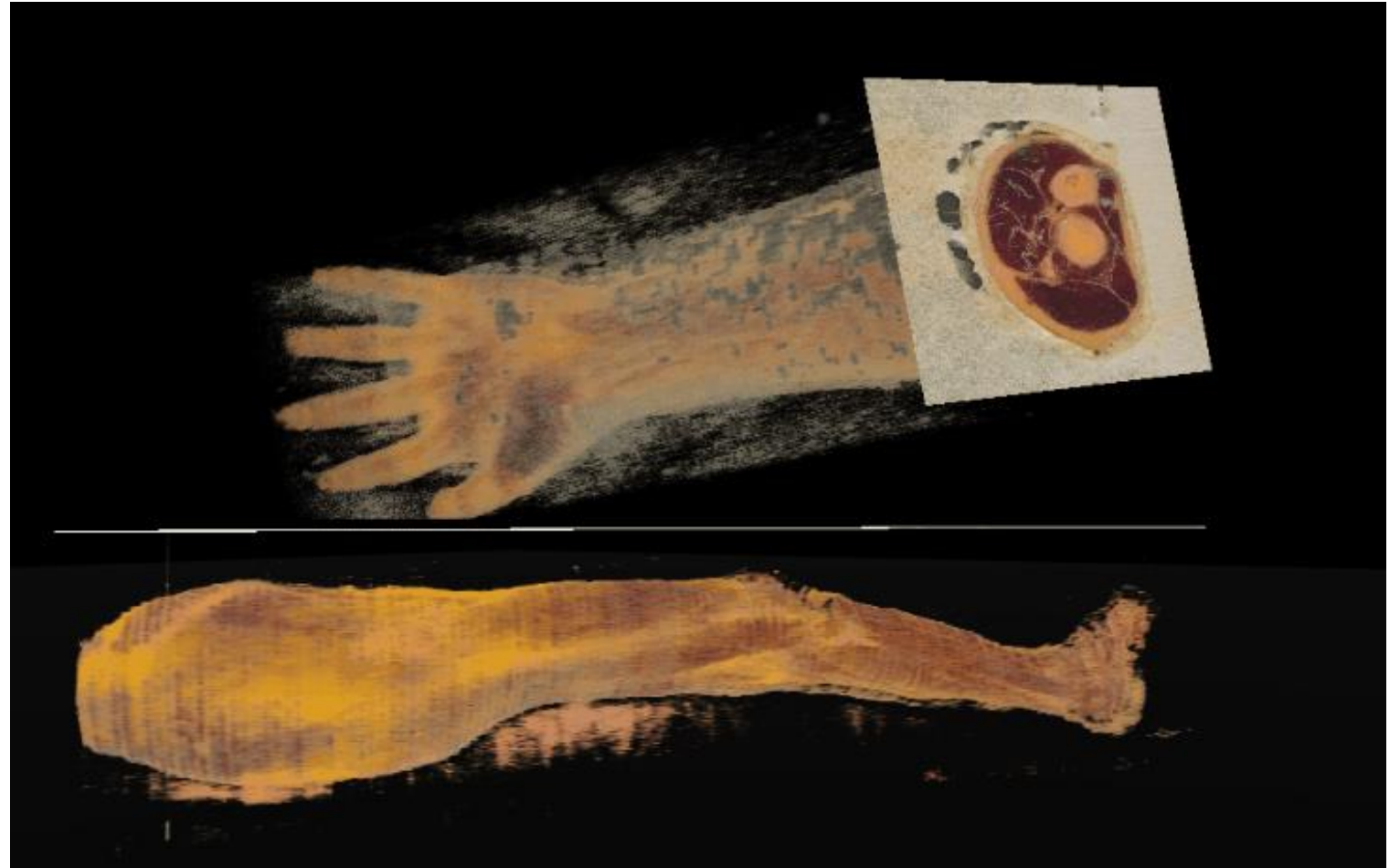
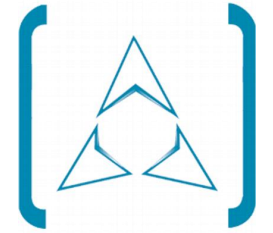
Realidad virtual y aumentada

Formación de especialistas



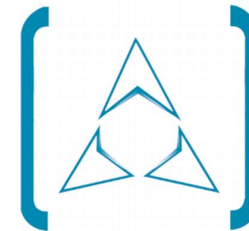
Realidad virtual y aumentada

Formación de especialistas



Realidad virtual y aumentada

Formación de especialistas



NeodiagVR

Frecuencia Cardíaca
Pulsaciones por minuto: 55
Saturación: 0-100

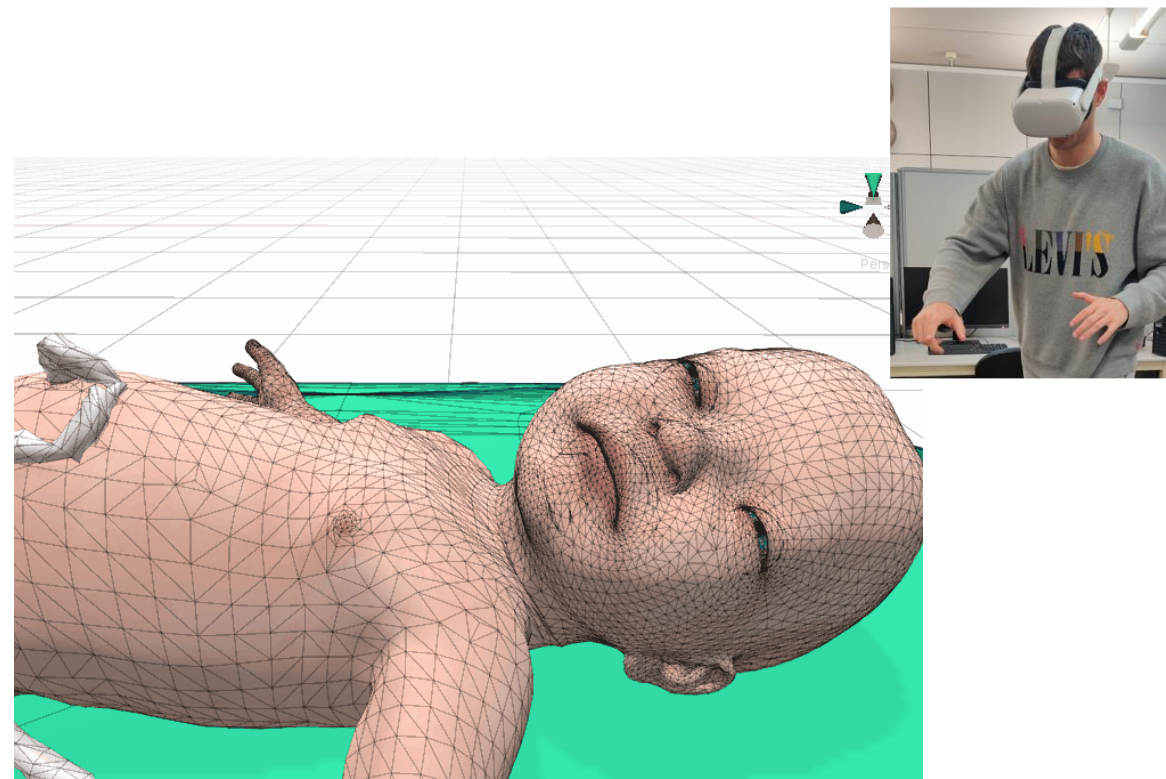
Respiración
Frecuencia respiratoria: 0-100
Inflado del pecho: 0-100
Aleteo nasal: 0-100
Llanto: 0-100
Volumen llanto: 1-5

Tono Muscular
Tono Muscular: 1

Reflejo
Respuesta: Ausente-Mueca

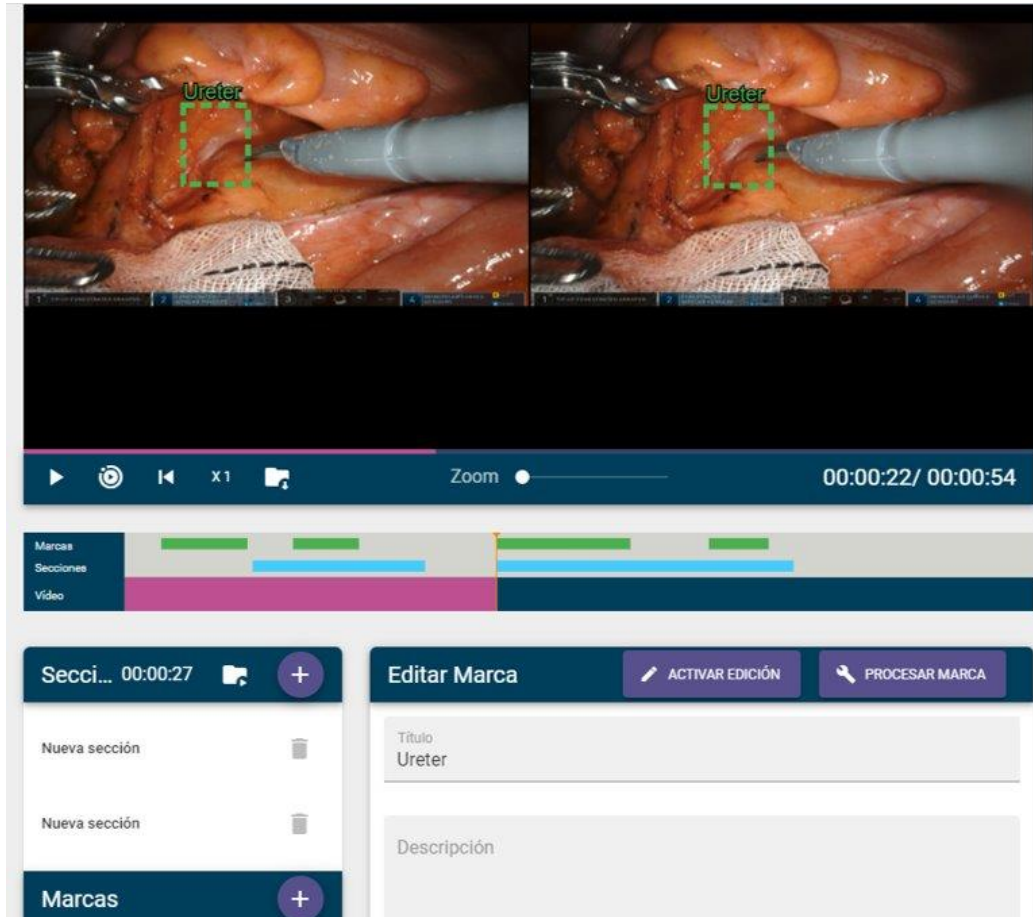
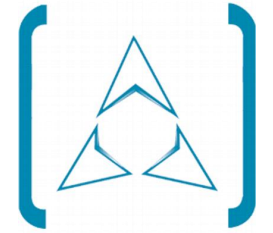
Color
Cuerpo: 18
Extremidades: 10
Lengua: Rosado-Azulado

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA
INCLIVA | VLC
Instituto de Investigación Sanitaria
Hospital Clínic
Universitat de València
IRTIC (U-V)



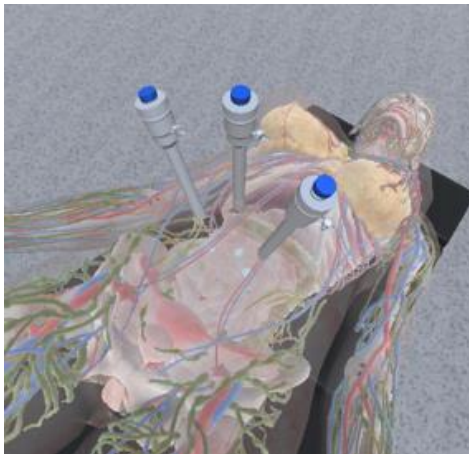
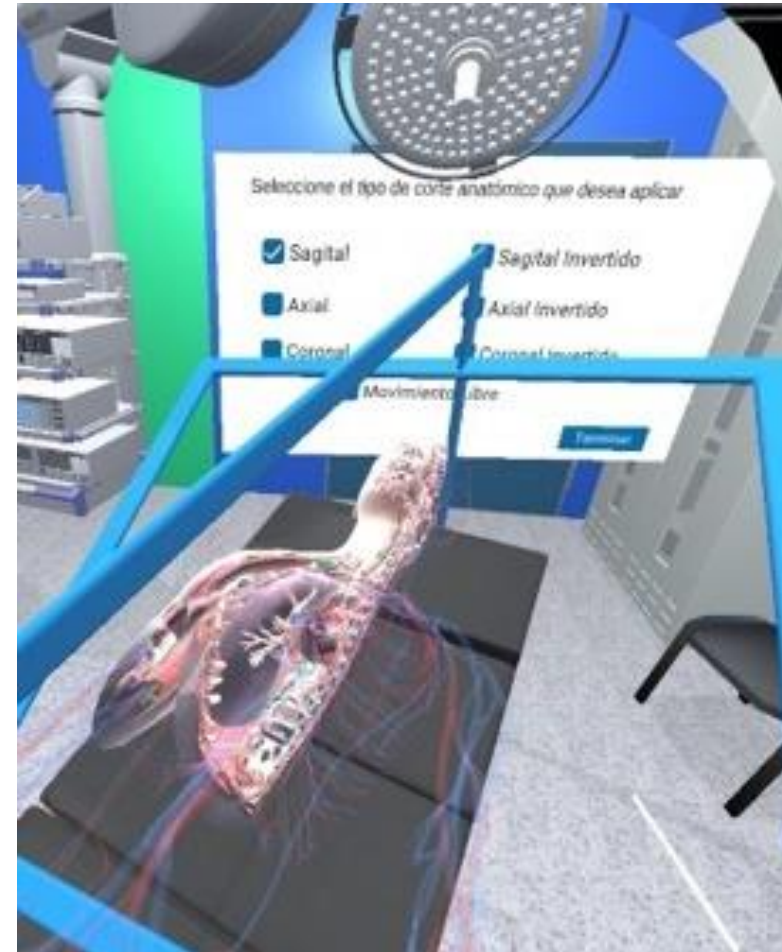
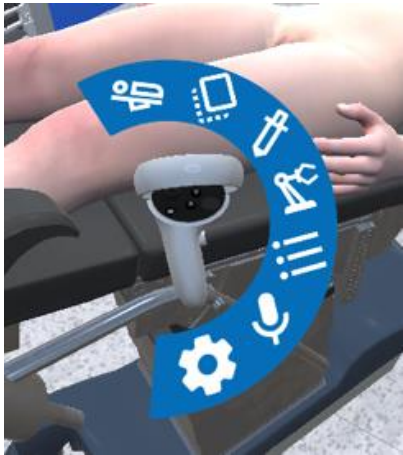
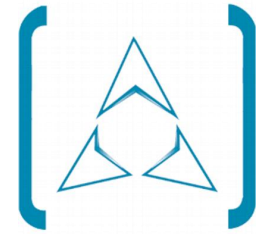
Realidad virtual y aumentada

Formación de especialistas



Realidad virtual y aumentada

Planificación quirúrgica



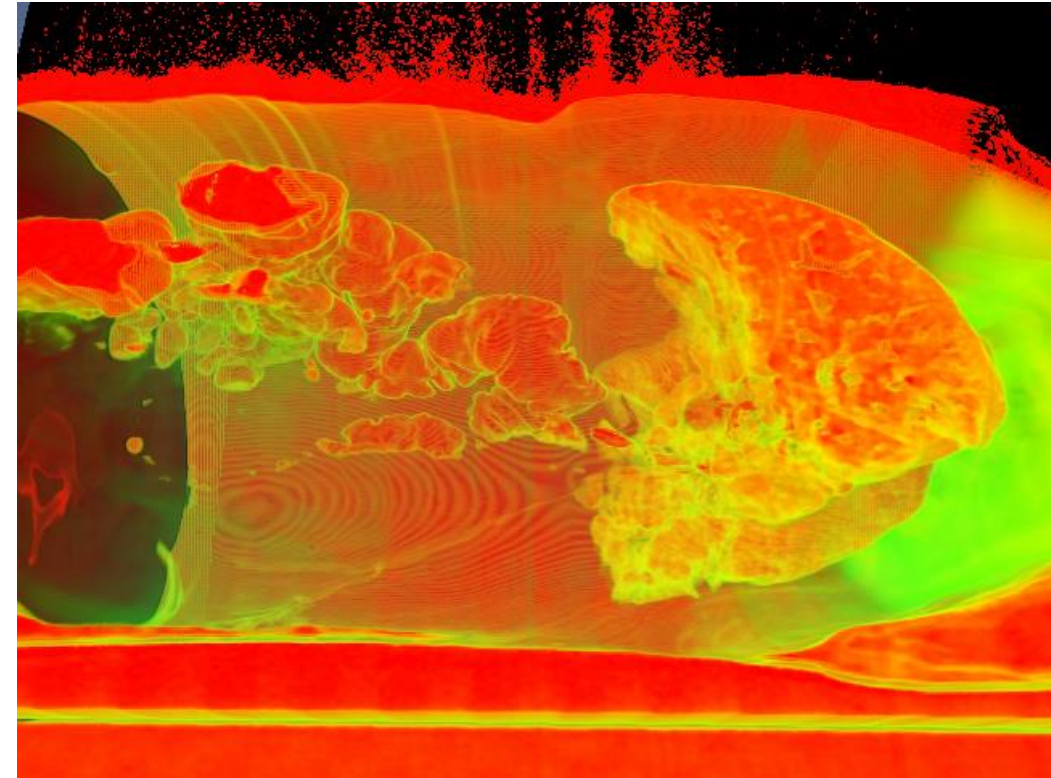
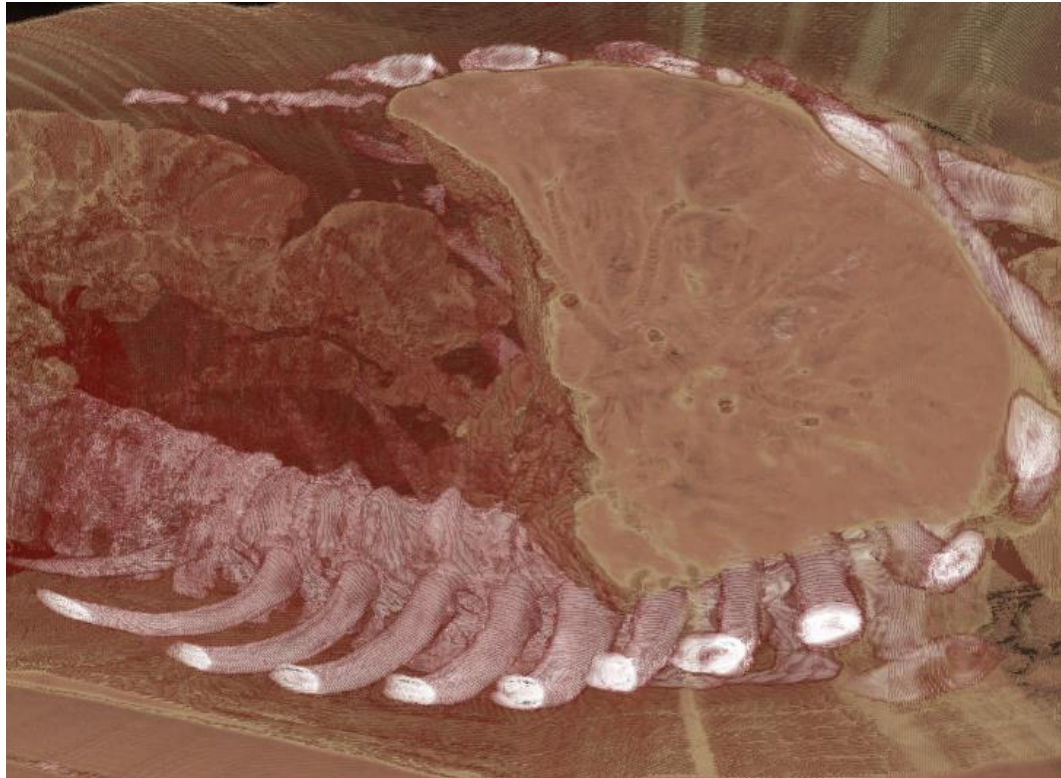
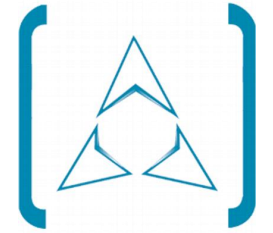
IRTIC 
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

HgU
Fi **FUNDACIÓ**
INVESTIGACIÓ
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA


AVI **AGÈNCIA**
VALENCIANA DE LA
INNOVACIÓ

Realidad virtual y aumentada

Exploración de imagen médica



Realidad virtual y aumentada aplicadas al sector sanitario

Jesús Gimeno Sancho
Grupo ARTEC
Instituto IRTIC - Universidad de Valencia

