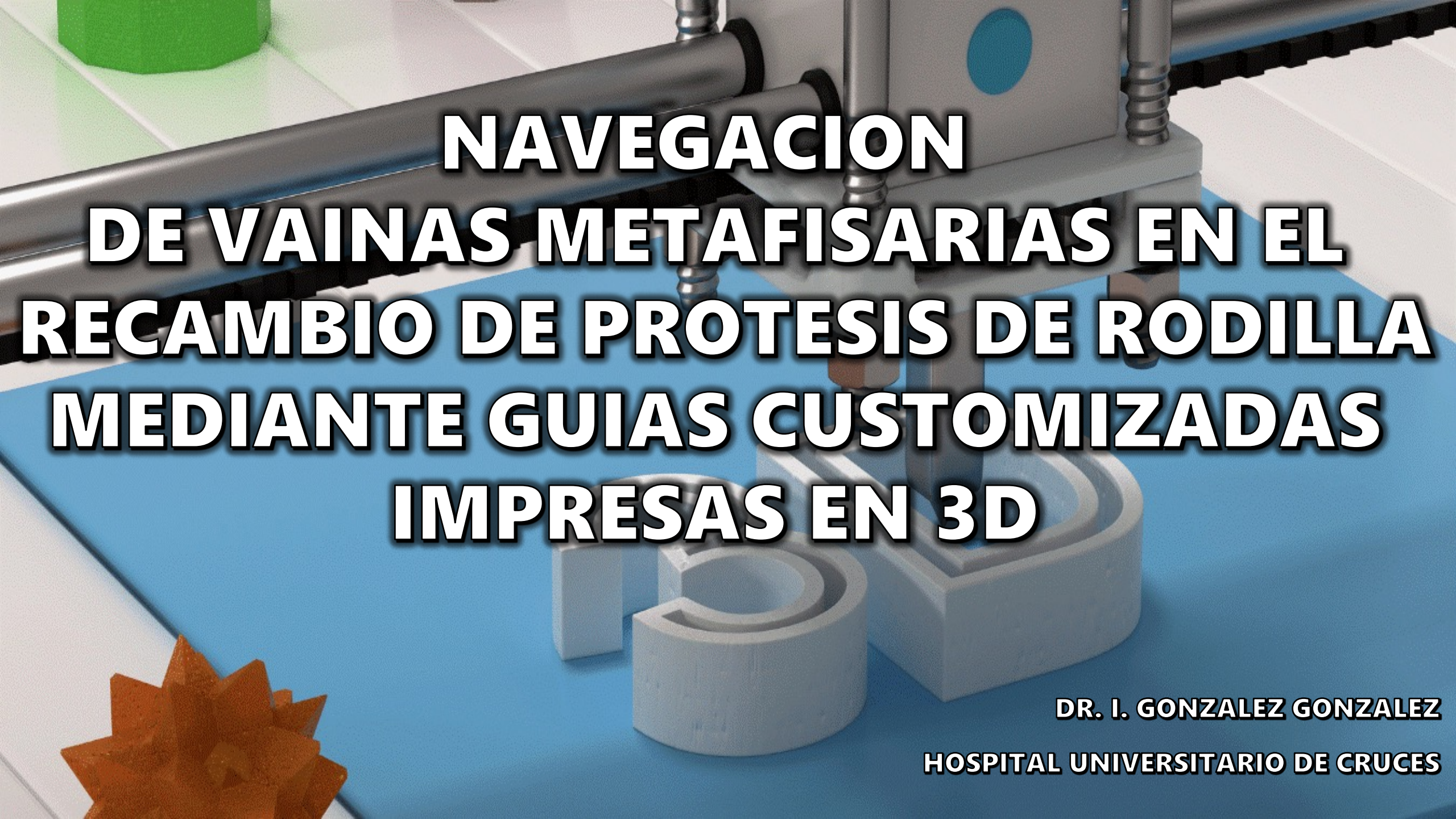


The background image shows a 3D printed surgical guide, which is a light blue, C-shaped structure with a central opening. It is positioned on a blue surface. In the background, there is a grey mechanical arm with a blue circular feature. In the bottom left corner, there is a brown, star-shaped object. The text is overlaid on the image in a large, bold, white font with a black outline.

NAVEGACION DE VAINAS METAFISARIAS EN EL RECAMBIO DE PROTESIS DE RODILLA MEDIANTE GUIAS CUSTOMIZADAS IMPRESAS EN 3D

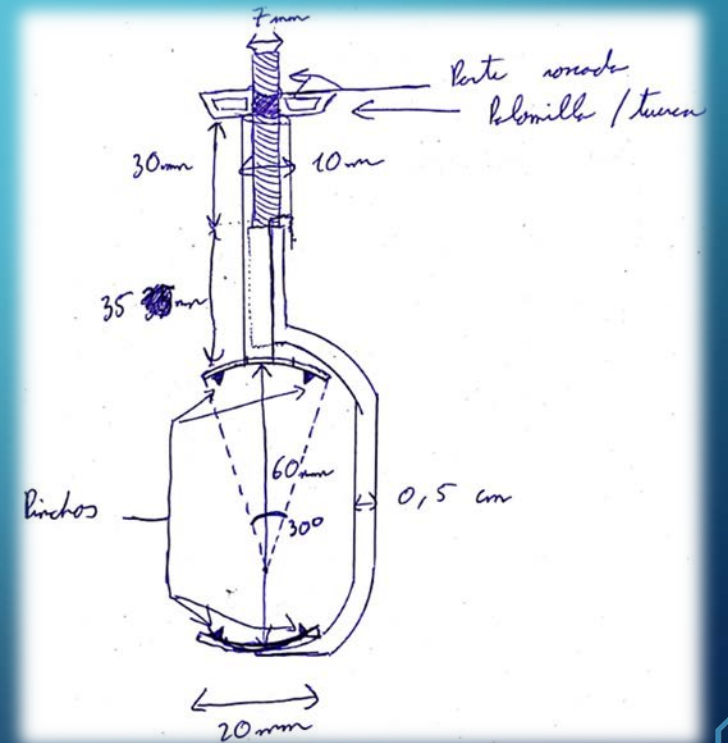
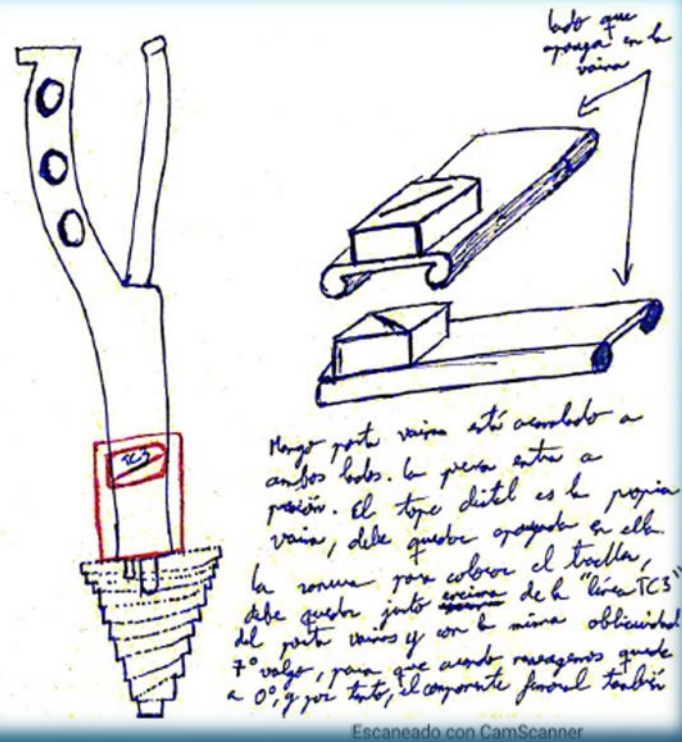
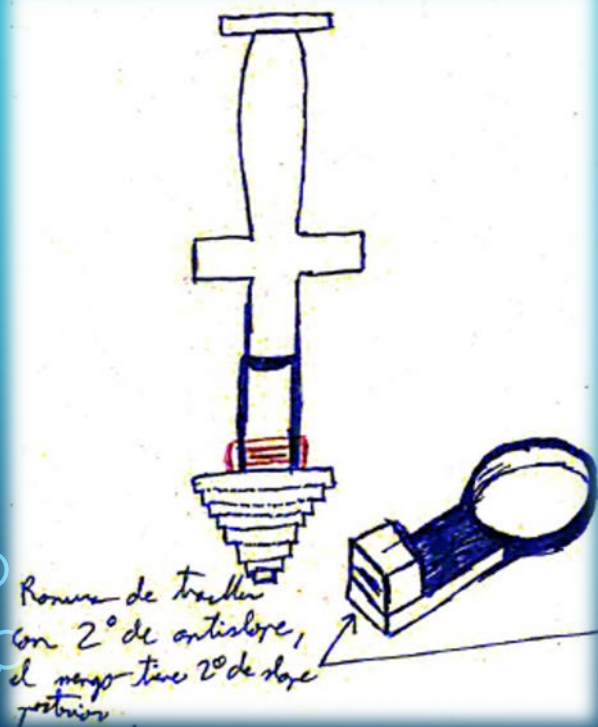
DR. I. GONZALEZ GONZALEZ

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CRUCES

INICIO

- **Amplia experiencia adquirida en cirugía de revisión de rodilla (60 casos) y artroplastia primaria navegada.**
- **Hemos utilizado diversos sistemas de CAS**
- **Surge la idea de navegar sistema de revisión con anclaje metafisario**
 - **Buen sistema de fijación en revisiones**
 - **Posición de la vaina define la posición definitiva del implante y por tanto de la interlínea articular distal y posterior**

IDEA





TALLER EN CADAVER



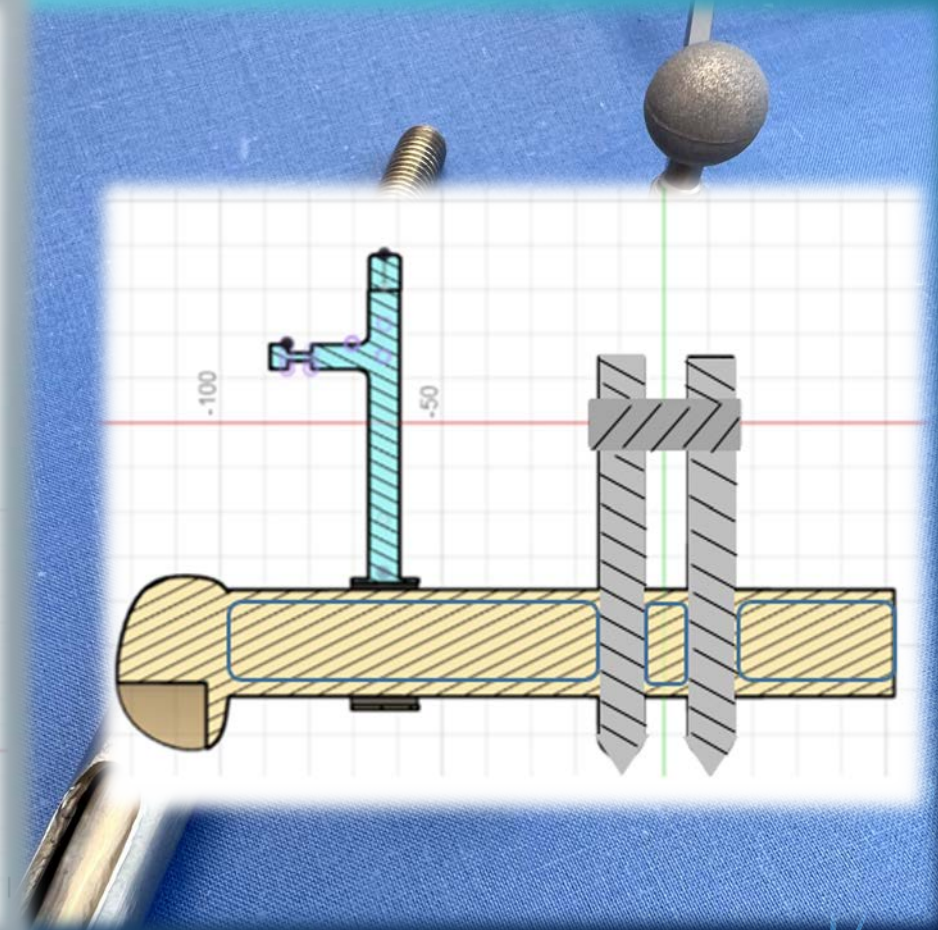
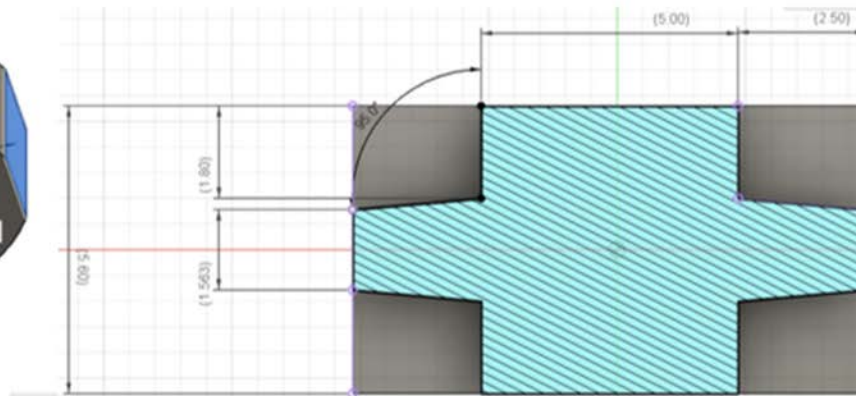
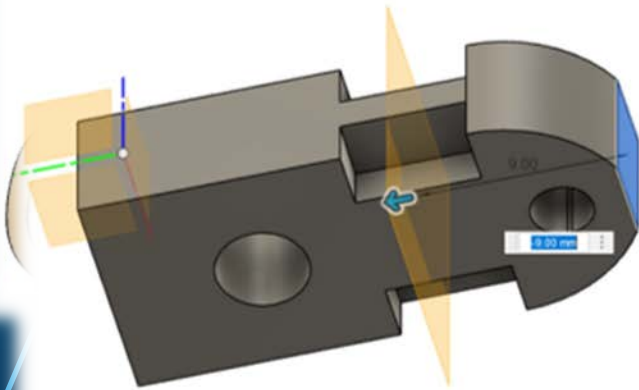
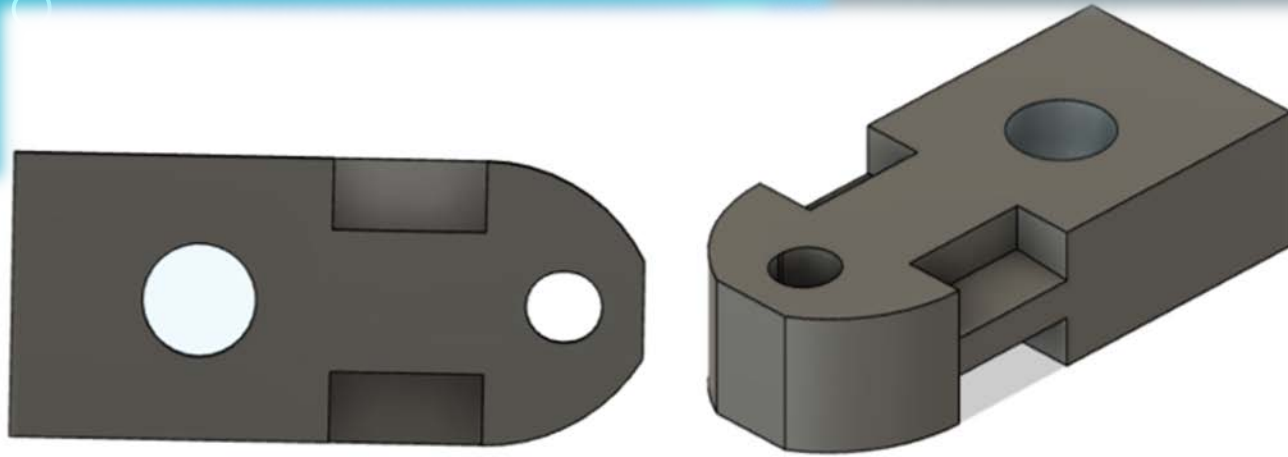
Dr. I. González
Dr. E. Larrazabal
Dr. M. Strauch Leyra
Dr. J.A. Guerrero Molina
UPV/EHU
Ortovas
Sergesclin500

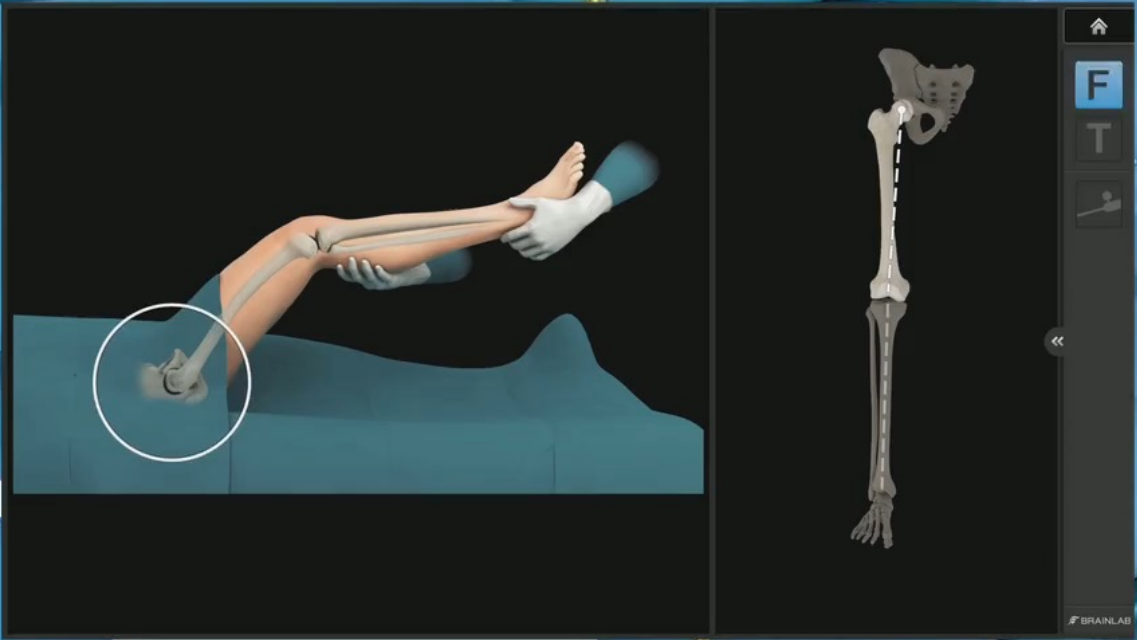
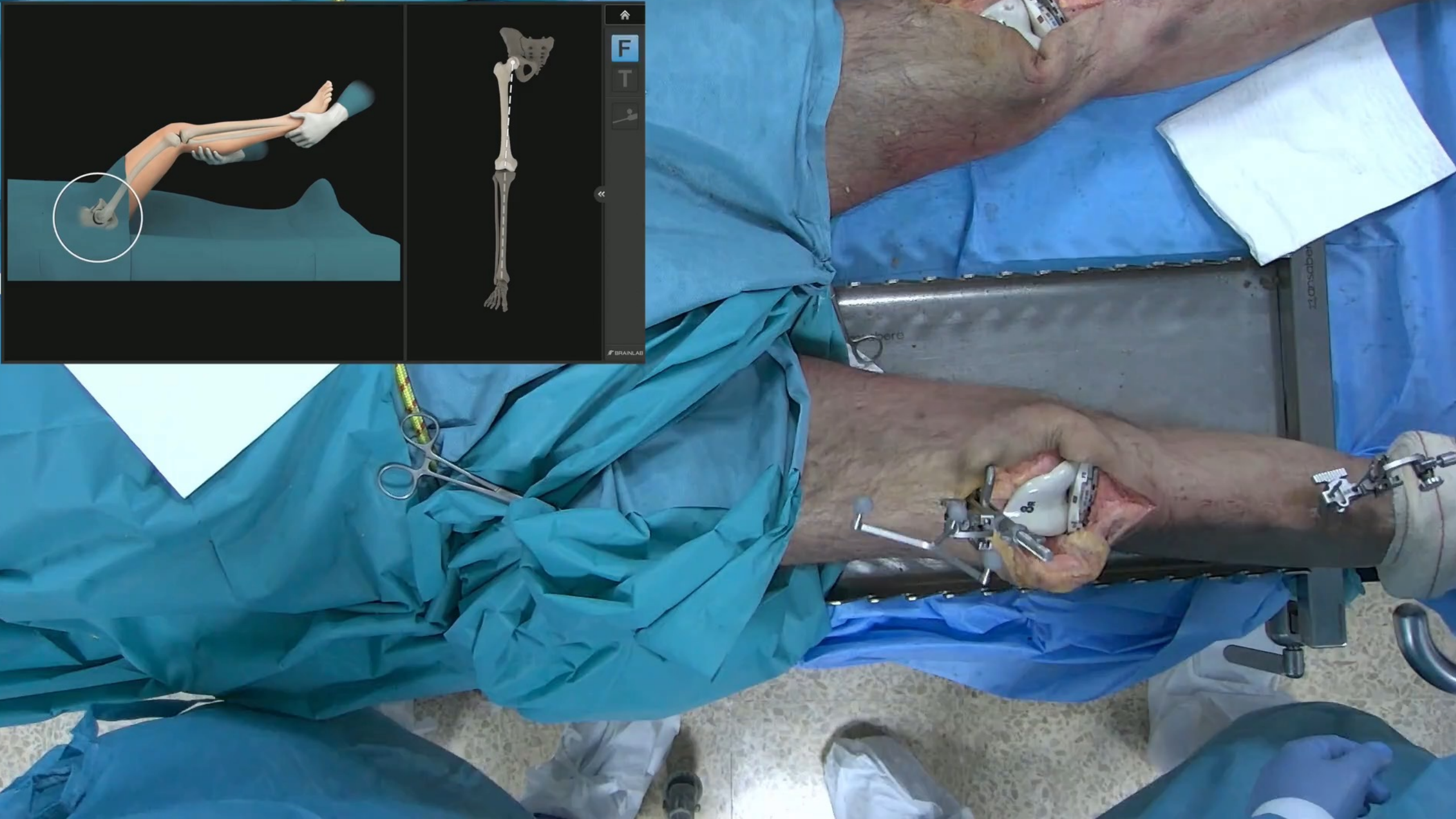


SET INSTRUMENTAL

- **Set de 4 piezas**
 - **Gancho femoral**
 - **Pieza para navegar fresas**
 - **Pieza para navegar vaina tibial**
 - **Pieza para navegar vaina femoral**

GANCHO FEMORAL





ADAPTADOR PARA NAVEGAR FRESAS

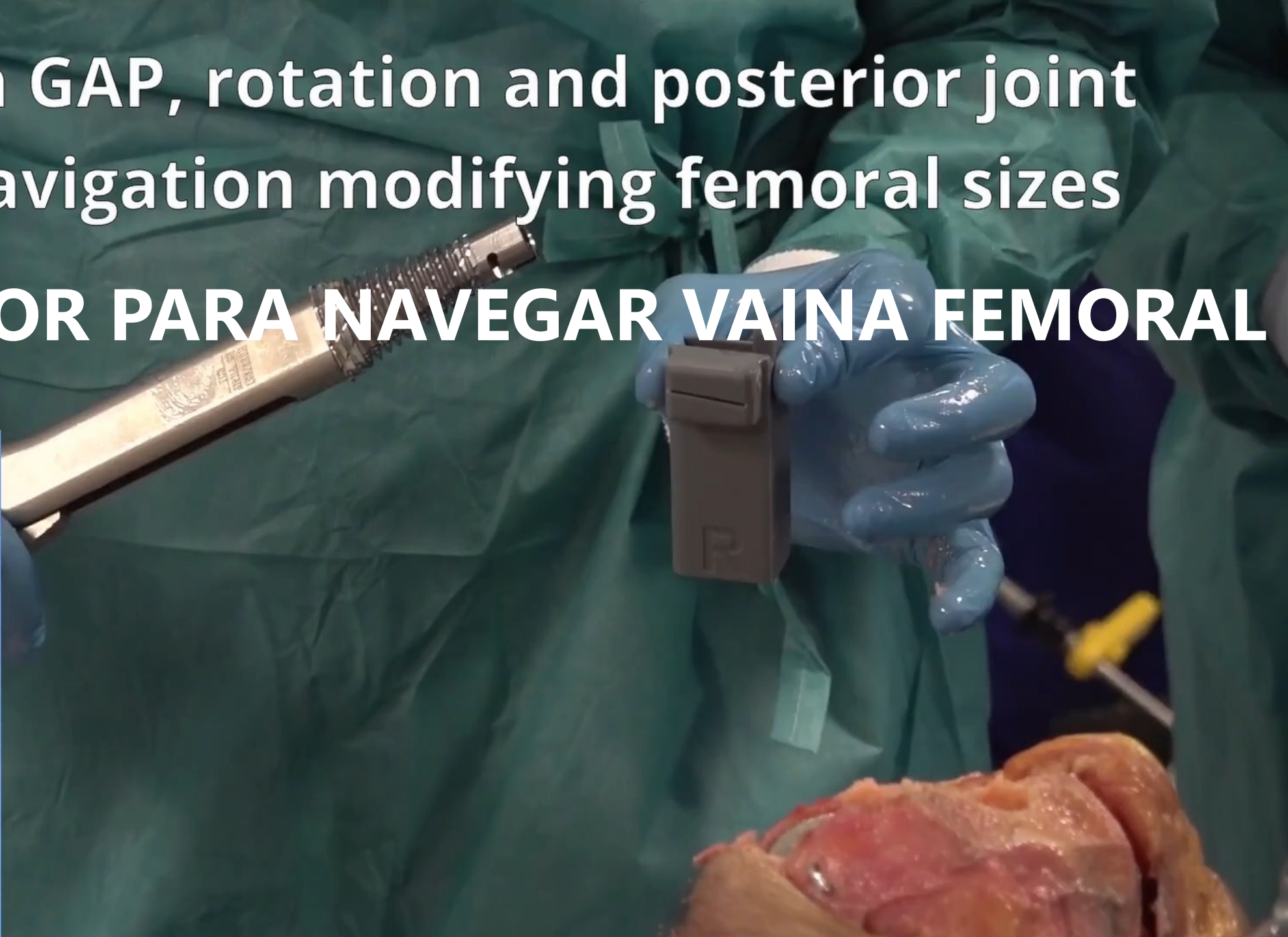


ADAPTADOR PARA NAVEGAR VAINA TIBIAL

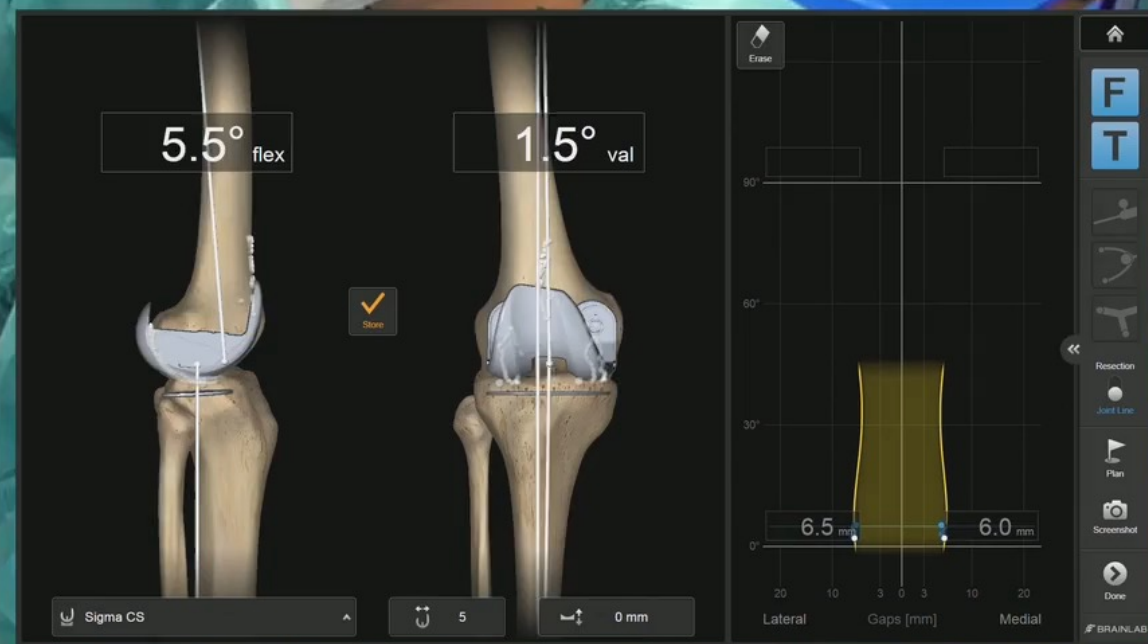


flexion GAP, rotation and posterior joint
line navigation modifying femoral sizes

ADAPTADOR PARA NAVEGAR VAINA FEMORAL



Final checking with
trial implants



CONCLUSIONES

- **Importante planificación previa**
- **Software no diseñado para revisión**
- **Dominar técnica manual y conceptos CAS**
- **Todo lo que te imagines es posible con impresión 3D, solo hace falta aplicar conocimientos**

The background is a blue gradient. In the corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles.

MUCHAS GRACIAS

lgorrionz@gmail.com