

mirai<sup>3D</sup>

# Planificación 3D

Soluciones para cirugía de alta complejidad





# Beneficios de operar con tecnología 3D

Menor riesgo quirúrgico, mayor seguridad para el paciente.

**MIRAI 3D** brinda un servicio profesional de planificación 3D para **cirugía compleja**.

Nuestro equipo de ingenieros biomédicos combina un amplio conocimiento en procesamiento de imágenes médicas, con la última tecnología en impresión 3D y materiales avanzados.

De esta manera, acercamos soluciones basadas en impresión 3D y realidad aumentada a los equipos quirúrgicos y centros médicos de alta complejidad.

## >> Tiempo

El tiempo de los procedimientos complejos puede reducirse hasta 50%

## >> Comunicación

Facilita la comprensión e interacción con el paciente

## >> Toma de decisiones

Previene errores al agilizar la toma de decisiones

## >> Precisión

Se realizan incisiones más pequeñas y se reduce el sangrado

## >> Seguridad

Aumenta las probabilidades de éxito logrando una cirugía mejor y más segura

## >> Ahorro

El costo del procedimiento puede disminuir al consumir menos insumos



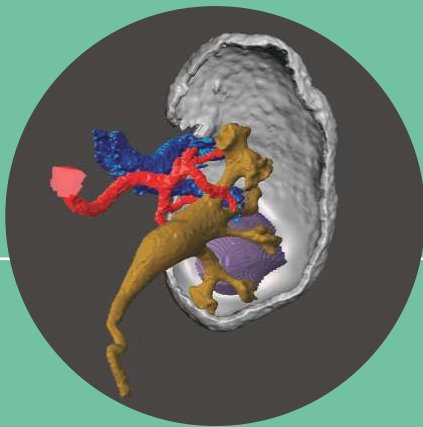


# Soluciones

Escalables y a medida

## Planificación virtual

Segmentación y reconstrucción 3D de la región anatómica. Diferenciación en colores de cada estructura. Entregable en video, archivo STL y formato para realidad aumentada.



## Biomodelo simple

Segmentación e impresión 3D hasta en dos colores. Resoluciones alcanzables de hasta 0.1mm en opción de alta resolución. Permite imprimir estructuras anatómicas de gran volumen.



## Biomodelo avanzado

Segmentación e impresión 3D con materiales digitales. Se pueden utilizar múltiples colores, materiales translúcidos y/o flexibles. Brinda la mayor información posible.

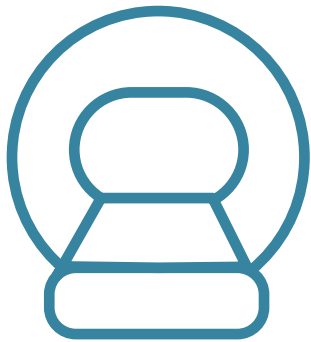




# Flujo de trabajo

Rápido y eficiente

1



Imágen médica

El profesional carga las imágenes en formato DICOM junto con los requerimientos del caso.

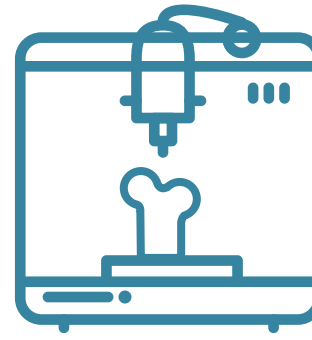
2



Diseño

Nuestros ingenieros procesan la imagen. Luego el médico visualiza y aprueba el modelo 3D.

3



Fabricación

El equipo de **MIRAI 3D** imprime el modelo anatómico en tres dimensiones. Se utiliza la tecnología y materiales más convenientes.

4



Entrega

El biomodelo se entrega en el centro médico en pocos días y listo para ser utilizado.



# Casos clínicos

Experiencia y resultados

## TOBILLO CON FRACTURA MÚLTIPLE



### Tecnología FDM

**Material:** Filamento

**Resolución:** 0,3mm

**Acabado:** Blanco o color

## MAXILAR INFERIOR CON TUMOR



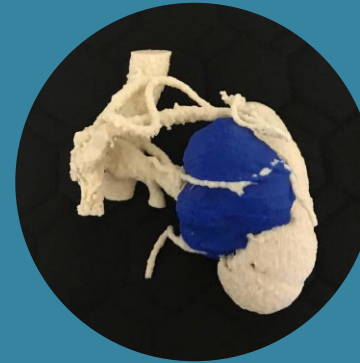
### Tecnología SLA

**Material:** Resina

**Resolución:** 0,1mm

**Acabado:**  
Translúcido con color

## RIÑÓN CON TUMOR



### Tecnología FDM

**Material:** Filamento

**Resolución:** 0,2mm

**Acabado:** Dos colores  
apto translúcidos

## SISTEMA CARDIOVASCULAR



### Tecnología CJP

**Material:** Polvo

**Resolución:** 0,1mm

**Acabado:** Múltiples  
colores sin translucidez

# Testimonios

Profesionalismo y confianza



Ortopedia

**DR. HOMERO  
DE AGOSTINO - MN 54336**

*JEFE DE TRAUMATOLOGÍA  
HOSPITAL SANTOJANNI*

“Los modelos 3D vienen a revolucionar la planificación de la cirugía ortopédica de mediana y alta complejidad. Ayuda a interpretar correctamente la forma del hueso, los trazos de fractura y sus desplazamientos.”



Urología

**DR. GONZALO  
VITAGLIANO - MN 102007**

*JEFE DE UROLAPAROSCOPIA  
HOSPITAL ALEMÁN*

“En mi práctica diaria, los modelos tridimensionales renales son de extrema ayuda. Me permiten contar en forma preoperatoria con un acabado conocimiento tridimensional, facilitando la realización de una cirugía segura.”



Tórax

**DR. ALEJANDRO  
BERTOLOTTI - MN 89399**

*JEFE DE TRASPLANTES Y CIRUGÍA  
TORÁCICA FUNDACIÓN FAVALORO*

“Contar con la impresión 3D para la cirugía es fundamental. Nos permite tener una idea mucho más acertada de la realidad, en tamaño real, de lo que luego vamos a encontrar en el quirófano. Los biomodelos nos permiten tomar decisiones mucho antes.”





# mirai3D



[www.modelosmedicos.com](http://www.modelosmedicos.com)

[matias@mirai3d.com](mailto:matias@mirai3d.com)

(ARG) +549 11 3821 5431

(CHI) +569 4158 8814

Comience a planificar sus cirugías con 3D ahora.

Contáctese