

mirai^{3D}

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



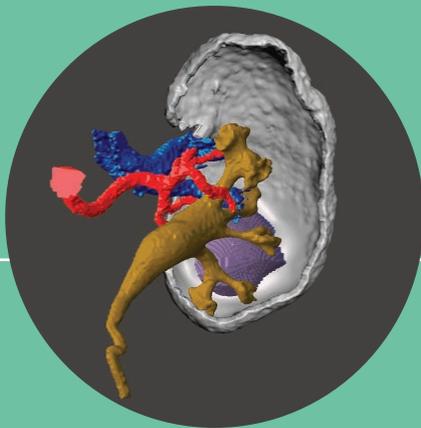


Soluciones

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.

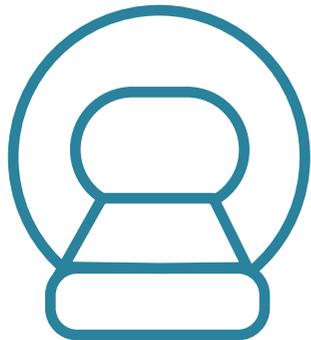




Flujo de trabajo

Rápido y eficiente

1



Imágen médica

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

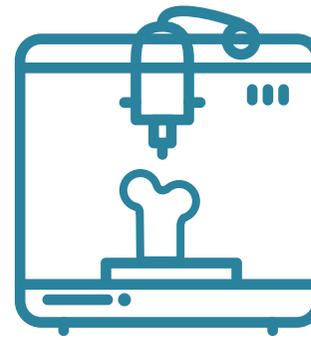
2



Diseño

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

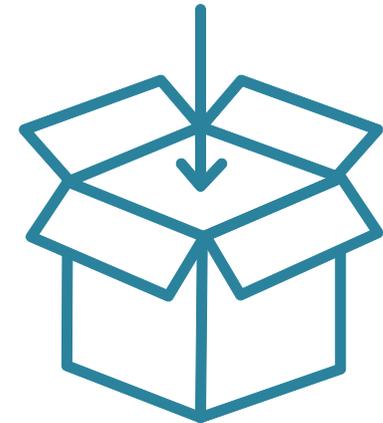
3



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



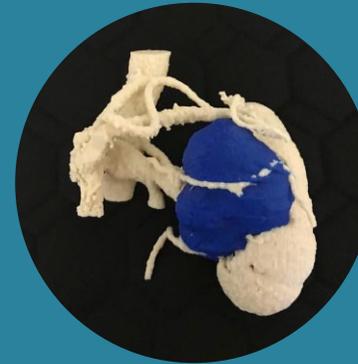
Tecnología SLA

Material: Resina

Resolución: 0,1mm

Acabado:
Translúcido con color

RIÑÓN CON TUMOR



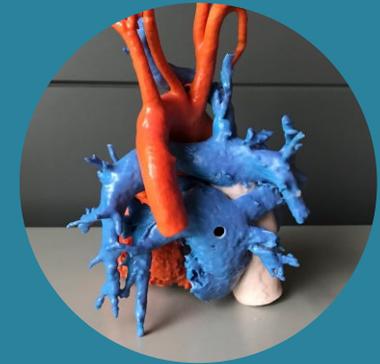
Tecnología FDM

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

matias@mirai3d.com

(ARG) +549 11 3821 5431

(CHI) +569 4158 8814

Comience a planificar sus cirugías con 3D ahora.

Contáctese