

# NAVIENT

Sistema de Navegación  
Quirúrgico



Solución inteligente para mejorar la productividad

# Sencillo, preciso y asequible

Navient es un innovador sistema de navegación guiado por imágenes que utiliza las últimas tecnologías en el campo y brinda simplicidad, precisión y asequibilidad al sistema de navegación quirúrgica.

Navient está diseñado para un uso rutinario conveniente. No hay cables que conectar, ni marcadores esféricos que montar, ni generador de campo que colocar, ni consumibles que pedir.

## Principales características

- Procedimientos de columna, cráneo, biopsia y otorrinolaringología
- Carro elegante, compacto y portátil
- Pantalla táctil grande para una interacción natural
- Funciones de software potentes e intuitivas
- Sondas de navegación precalibradas
- Registro rápido y navegación precisa
- Asequible y sin consumibles

## Registro rápido

El registro con Navient es preciso, rápido y simple. Detecta fiduciales multimodales para el registro automático y permite utilizar puntos de referencia anatómicos para el registro manual.

La innovadora tecnología de registro basada en rastreo de Navient afina aún más el registro y proporciona la mejor precisión de su clase. El proceso tarda menos de un minuto en completarse.

## Rastreador óptico patentado

Se prefieren los rastreadores ópticos a los rastreadores EM por las siguientes razones:

- Precisión fiable
- Instrumentos inalámbricos
- Sin interferencias de metales
- Más sencillo y más fácil de usar.

El rastreador óptico patentado de Navient es superior a los rastreadores ópticos tradicionales por las siguientes razones:

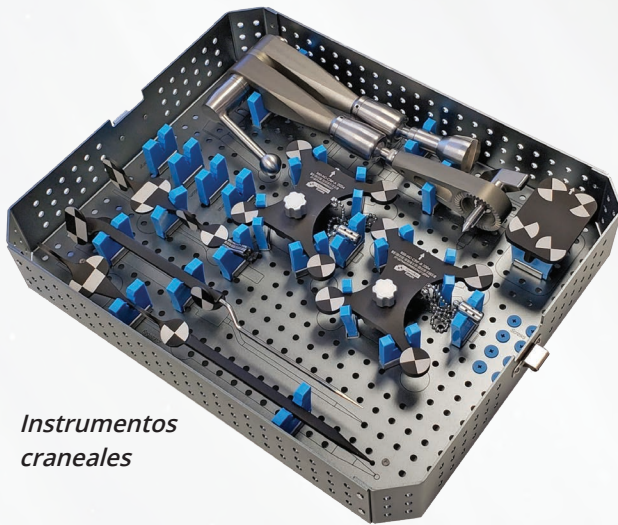
- Marcadores permanentes y esterilizables al vapor
- Transmisión de video en vivo para un fácil posicionamiento del rastreador
- Vista ampliada para verificar la precisión de la punta de la herramienta



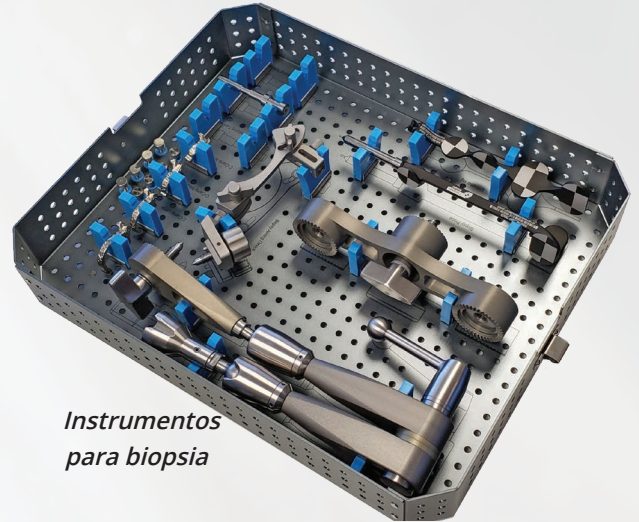
# Instrumentos reutilizables

## Instrumentos ergonómicos

- Sondas de navegación precalibradas equipadas con marcadores permanentes
- Los rastreadores universales se sujetan fácilmente a cualquier instrumento quirúrgico, como una aguja de biopsia, un destornillador pedicular, un taladro o una succión.
- Instrumentos de navegación esterilizables por vapor
- Sin consumibles



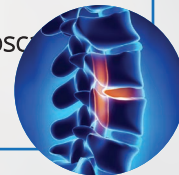
*Instrumentos craneales*



*Instrumentos para biopsia*

## Instrumentos de columna

- Pinzas de referencia espinal (Para cirugía abierta y percutánea)
- Marco de referencia del paciente
- Registro automático fiducial
- Aguja quirúrgica navegada
- Sonda de registro
- Rastreadores universales para destornillador o macho de rosca pedicular
- Calibrador de puntas



## Instrumentos craneales

- Brazo articulado
- Dos marcos craneales
- Sonda craneal
- Sonda de registro
- Rastreador universal
- Calibrador de puntas
- Bandeja de esterilización



## Instrumentos biopsia

- Brazo articulado
- Adaptador dual
- Dispositivo de puntería para biopsia
- Sonda para biopsia
- Rastreador universal
- Tubo reductor
- Bandeja de esterilización



## Instrumentos ENT

- Sonda bayoneta
- Sonda de registro
- Localizador maxilar
- localizador frontal
- Rastreador universal
- Rastreador de paciente
- Bandeja de esterilización





# Elegante, compacto y portátil



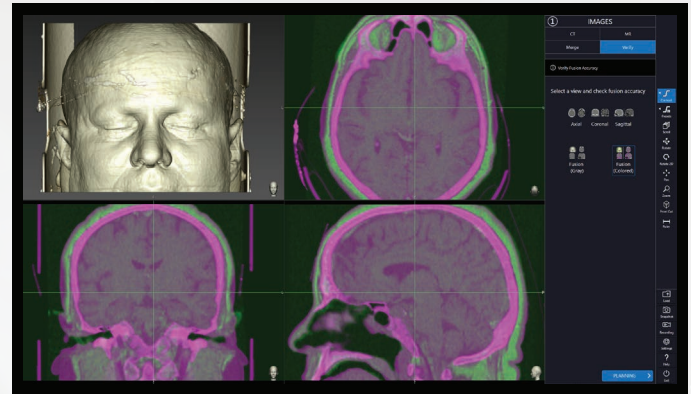
# Sencillo, elegante y preciso



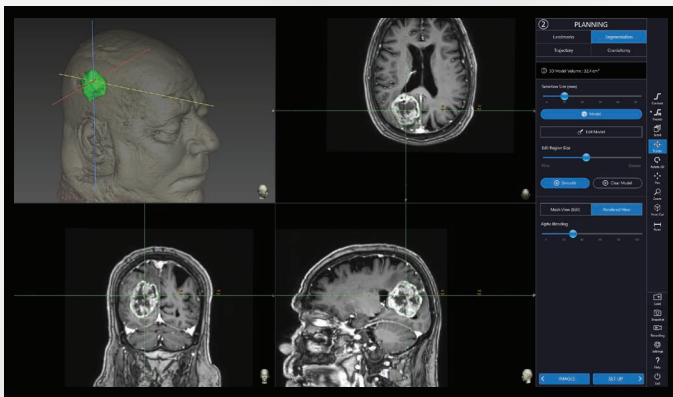
# Interfaz de usuario optimizada



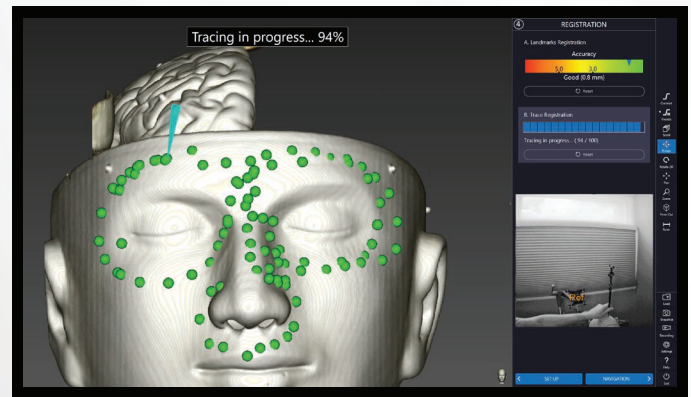
**Procedimientos:** Admite procedimientos ENT, craneales y de columna



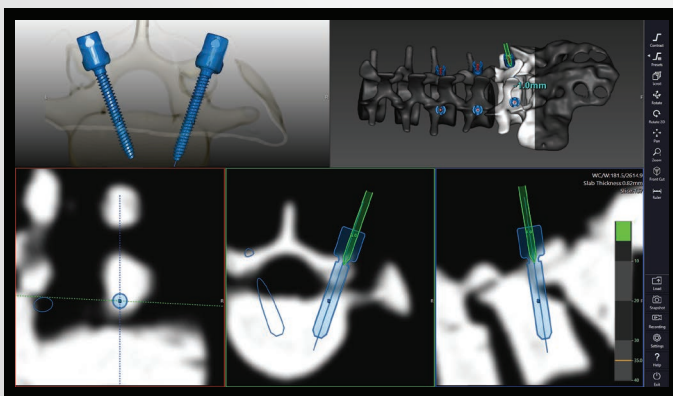
**Imágenes:** Cargue imágenes desde CD/DVD/USB o PACS, fusión de imágenes



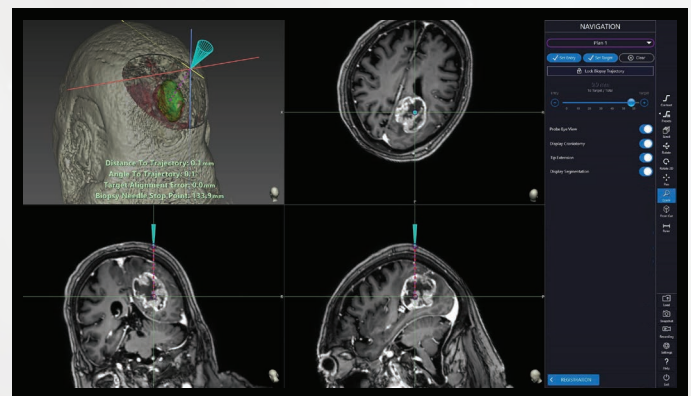
**Planeación:** Modelado 3D, planificación de la trayectoria de la biopsia, craneotomía virtual



**Registro:** Registro basado en puntos de referencia y rastreo



**Navegación:** Diseño de navegación optimizado para el procedimiento de columna



**Navegación:** Diseño de navegación optimizado para el procedimiento craneal



# Especificaciones generales



## Sistema de rastreo

- Sistema de seguimiento óptico infrarrojo
- Transmisión de video en vivo
- Precisión de calibración de 0,2 mm
- Marcadores permanentes
- Instrumentos reutilizables y esterilizables

## Computador All-in-One

- Monitor touchscreen 27" WQHD
- Intel® Core™ i7 quad core procesador
- 32GB 3200MHz DDR4 RAM
- 2TB NVMe PCIe M.2 SSD Disco duro
- Nvidia GeForce RTX 3070 Gráficos

## Software

- Admite procedimientos craneales, de columna y de otorrinolaringología
- Importa imágenes DICOM desde DVD, USB y PACS
- Fusión de imágenes
- Segmentación y modelado 3D
- Craneotomía virtual
- Registro de puntos de referencia y trazas
- Registro automático usando Intra-op CT
- Planificación y navegación de la trayectoria de la biopsia
- Extensión de propina virtual
- Vistas anatómicas, de trayectoria y de ojo de sonda
- Video documentación de la operación quirúrgica.
- Control de interfaz de usuario basado en gestos
- Verificación de la precisión de las puntas de los instrumentos

## Carro

- Altura Variable: 135cm – 190cm
- Huella pequeña: 40 cm x 50 cm
- Peso ligero: 30 kg
- Montaje de monitor con inclinación, panorámica y rotación
- Brazo de seguimiento plegable con altura variable
- Ruedas omnidireccionales con frenos
- 100V – 240V, 50-60Hz, 2.2A

## Programa de instalación y entrenamiento

La instalación y la capacitación en el sitio es opcional con su compra del sistema de navegación Navient.

## Garantía

Se incluyen 2 años de garantía en la compra de un sistema Navient. La garantía extendida está disponible para la vida útil del sistema.

## Soporte On-line

Navient viene con un programa de asistencia remota en línea. Nuestro personal de soporte técnico puede iniciar sesión en su sistema Navient para realizar operaciones de diagnóstico y resolución de problemas.

## Actualizaciones del software

Su software Navient se actualizará automáticamente a través de nuestro programa de soporte en línea.

## Reparaciones de software

Nuestro soporte técnico lo ayudará con la reparación en el sitio y fuera del sitio.

## Mantenimiento preventivo

Se realizan operaciones regulares de mantenimiento en el sitio y fuera del sitio para monitorear el rendimiento de su sistema Navient.

## Acerca de ClaroNav Kolahi Inc. (CKI)

CKI es una empresa de hardware y software para dispositivos médicos con sede en Toronto, Canadá, y está representada en todo el mundo por distribuidores autorizados.

CKI está profundamente comprometida con la calidad y la seguridad de los productos, y cuenta con la certificación ISO 13485, ISO 14971 MDSAP. CKI se dedica a la innovación y al desarrollo de sistemas de navegación quirúrgica craneal de última generación para permitir a los cirujanos tomar decisiones más informadas con confianza para obtener mejores resultados para los pacientes. Para obtener más información, visite <http://www.neurotecnologias.com>.



 ClaroNav Kolahi Inc. (CKI)  
Distributed in Latinamerica by :  
HIGH TECH INSTRUMENTS Inc.  
Tel: + 1 (305) 320 4838  
Email: [info@hightechinstruments.com](mailto:info@hightechinstruments.com)  
Web: [www.hightechinstruments.com](http://www.hightechinstruments.com)

Distribuidor para Latino-América: High Tech  
Instruments, Inc.  
4995 NW 72 Ave Suite 205, Miami FL 33166 USA  
Teléfono: +1 305 320 4838  
[info@neurotecnologias.com](mailto:info@neurotecnologias.com)  
[www.neurotecnologias.com](http://www.neurotecnologias.com)



Diseñado y fabricado en Canada 