

iBOT

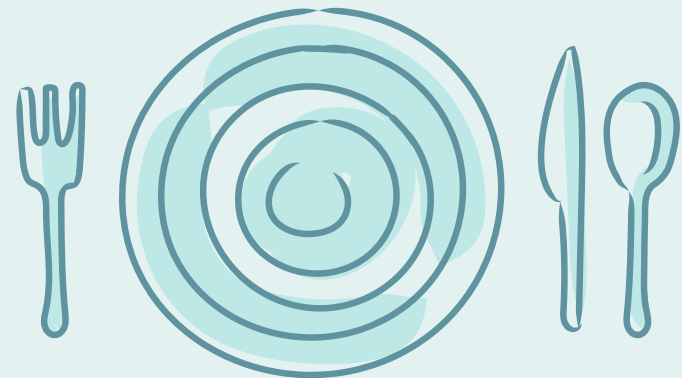
Semestre i

Proyecto: Mr. Was

Durante el 2020 el mundo se congeló; los negocios cerraron, las calles se vaciaron y los hospitales se llenaron. Los profesionales médicos acudieron al rescate arriesgando sus propias vidas. Es momento de que la tecnología acuda a ayuda de los médicos.

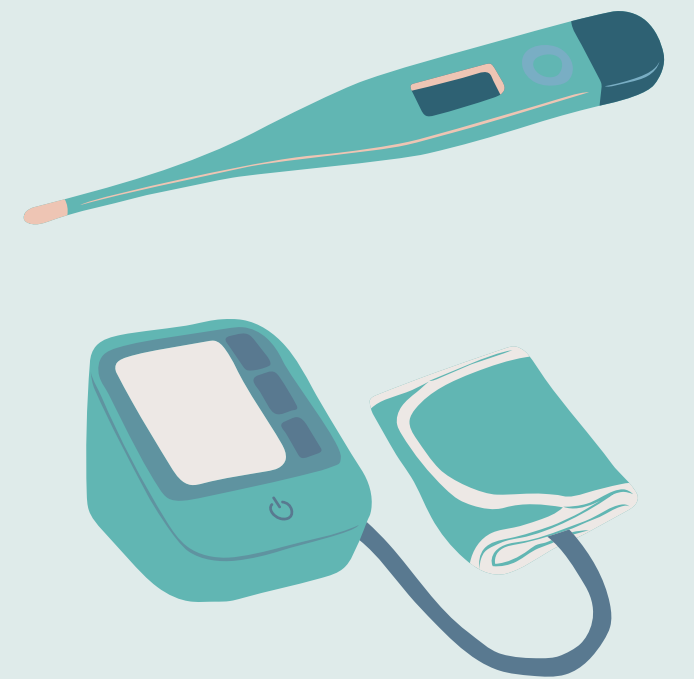
Distribución de alimentos y medicinas

Se distribuyen charolas mediante un mecanismo de elevación y otro de expulsión



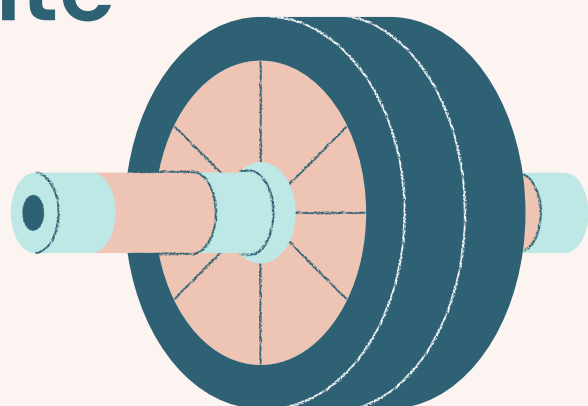
Medición de signos vitales

El robot cuenta con un termómetro touchless para sensar la temperatura del paciente



Navegación inteligente

Cuenta con un sistema inteligente de robot diferencial que evita obstáculos y es controlado a distancia.



Sistema de elevación

El sistema de elevación facilita el ajuste de la altura más idóneo para la entrega de productos a pacientes, doctores y demás personal hospitalario sin importar la posición.



Almacenamiento seguro

Se cuenta con un sistema de almacenamiento seguro de puerta convertible tipo garage



Espacio optimizado

Existe un espacio para transportar y distribuir insumos secundarios como mantas, batas, entre otros



Interfaz amable con el usuario

Su diseño permite fácil acceso para mantenimiento, reparaciones y/o sustituciones de partes/mecanismos. Adicionalmente, la gran diversidad de sensores permite una experiencia integral en todos los sentidos



SISTEMA DE INTERACCIÓN

Facilita la interacción con el usuario al integrar una pantalla y cámara

SISTEMA DE ALMACÉN

Asegura el almacenamiento seguro de los alimentos y medicinas

SISTEMA DE ENTREGA

Acerca los productos para mayor facilidad y comodidad del usuario

SISTEMA DE TRANSPORTE

Cuenta con un diseño robusto, resistente y potente capaz de operar en distintos ambientes

SISTEMA DE MEDICIÓN

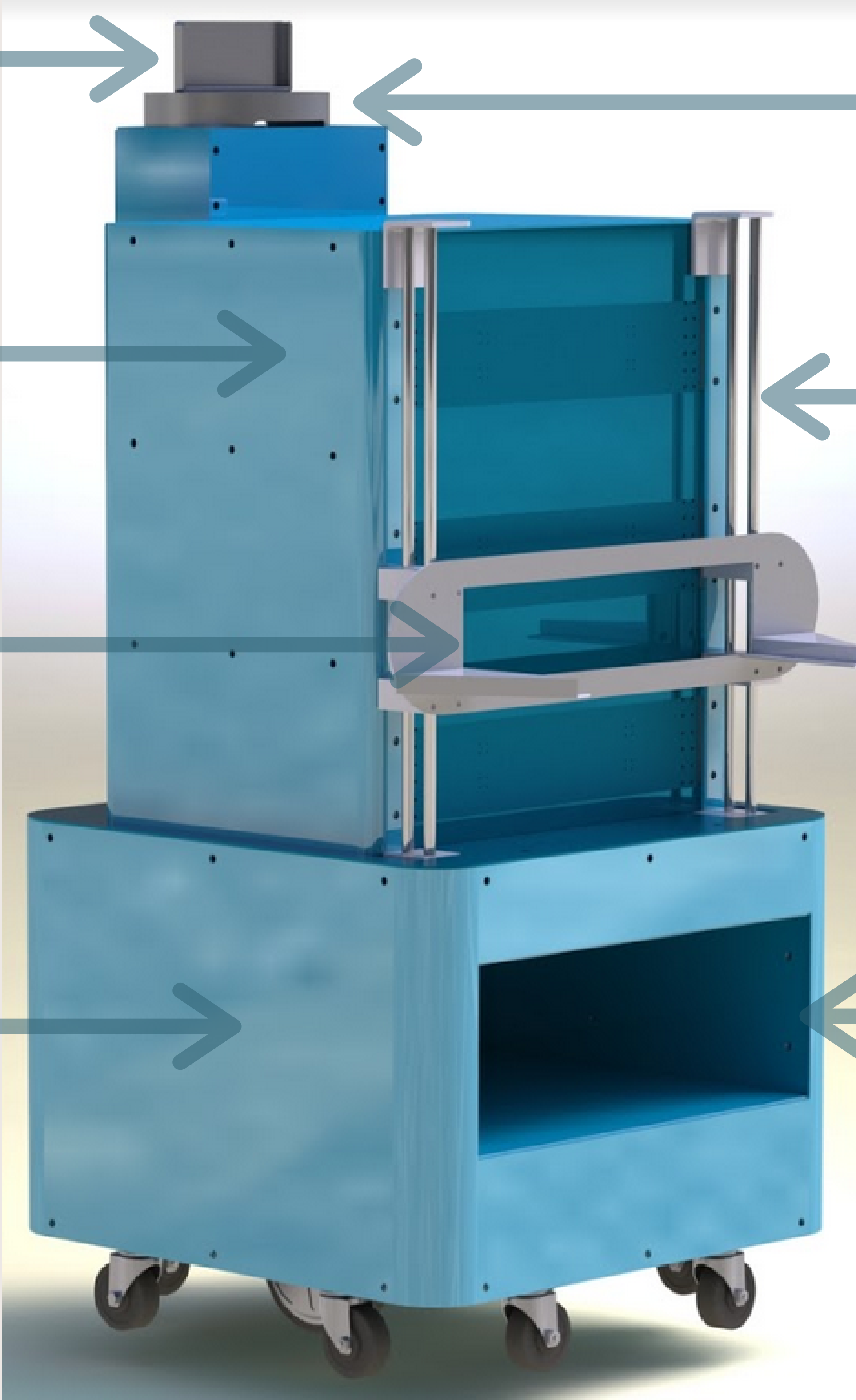
Permite la toma de los signos vitales del paciente sin necesidad de contacto directo

SISTEMA DE ELEVACIÓN

Permite acceder a los diferentes niveles para entregar las charolas con alimentos/medicinas

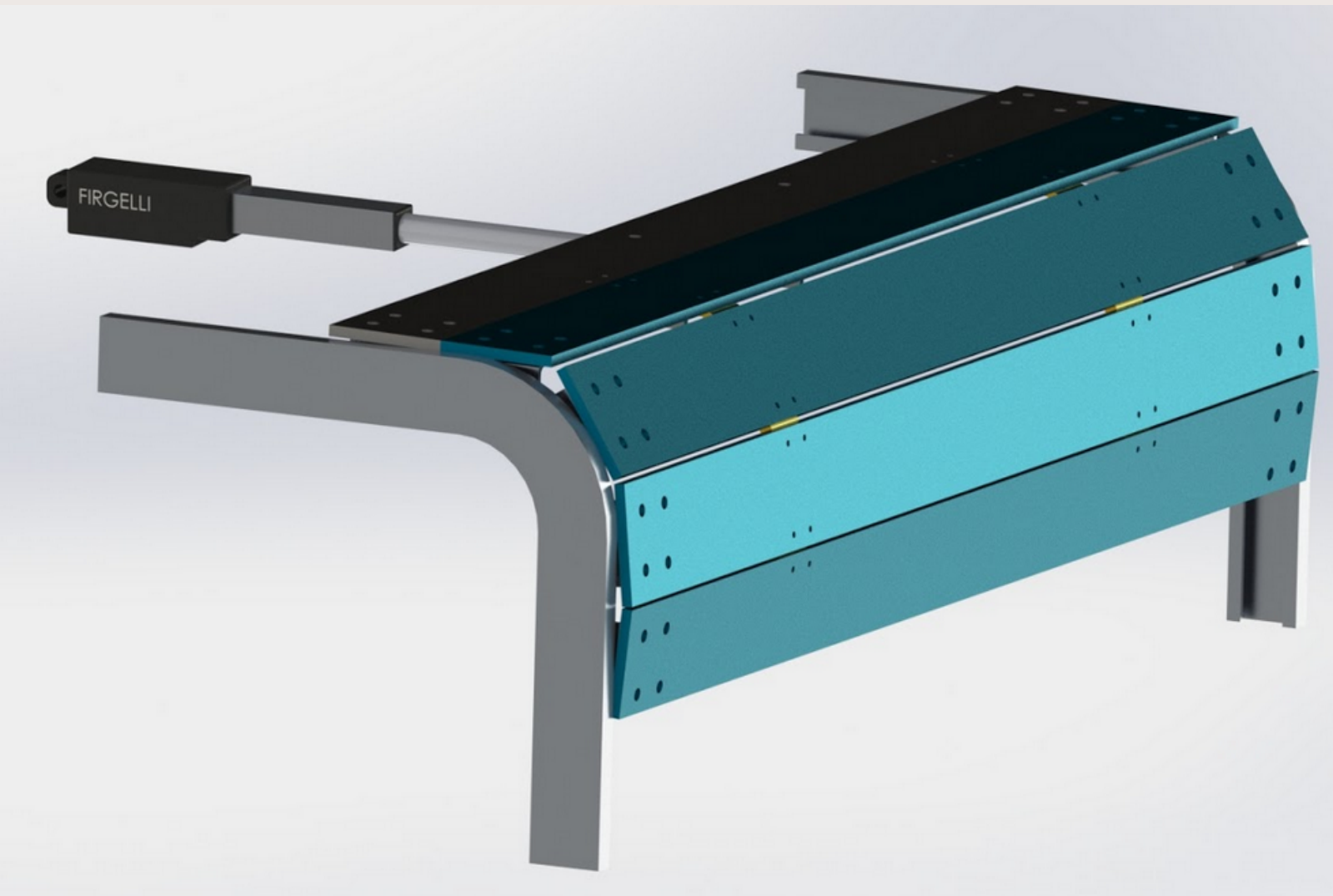
SISTEMA DE RESGUARDO DE INSUMOS SECUNDARIOS

Permite el transporte y distribución de insumos secundarios como: cobijas, sábanas, pantuflas, etc...



PUERTA DE RESGUARDO TIPO GARAGE

Cuenta con un motor lineal que optimiza el espacio y garantiza un cierre seguro.



Laura Montserrat Zambrano Gamiño
Jesús Jair Reyes Gutiérrez
Susana Monserrat Reyes Márquez
Renatto Tommasi Hernández