

TechDay

VINSSA

Trazabilidad & Automatización





Aldo Almaguer

Líder de Robótica Móvil

Ingeniero en robótica con 4 años de experiencia en VINSSA y más de 11 años en ventas industriales.

Con múltiples certificaciones, entre ellas:

MiR Distributor

Value Based Sales Training MiR

MiR |

Mejora tus procesos de logística interna con Robots Móviles.



Impulsores de mercado para robots móviles





Cambiando las demandas del mercado

La presión aumenta para mantener la producción alta y los costos bajos

- Competencia global
- Cadena de suministros compleja
- Escasez de mano de obra

Tendencias que afectan la logística interna

Tendencias que desafían la creación de valor en todas las industrias

Tendencia

Crecimiento rápido de nuevas economías y modelos de negocios

Individualización de las necesidades del consumidor demandan una mayor variedad

Demanda creciente y escasez de mano de obra

Desafío

La competencia global ejerce presión sobre la optimización continua

Alto costo de conmutación y soluciones no flexibles

Aumento del riesgo con la interacción de máquinas y personas

Solución

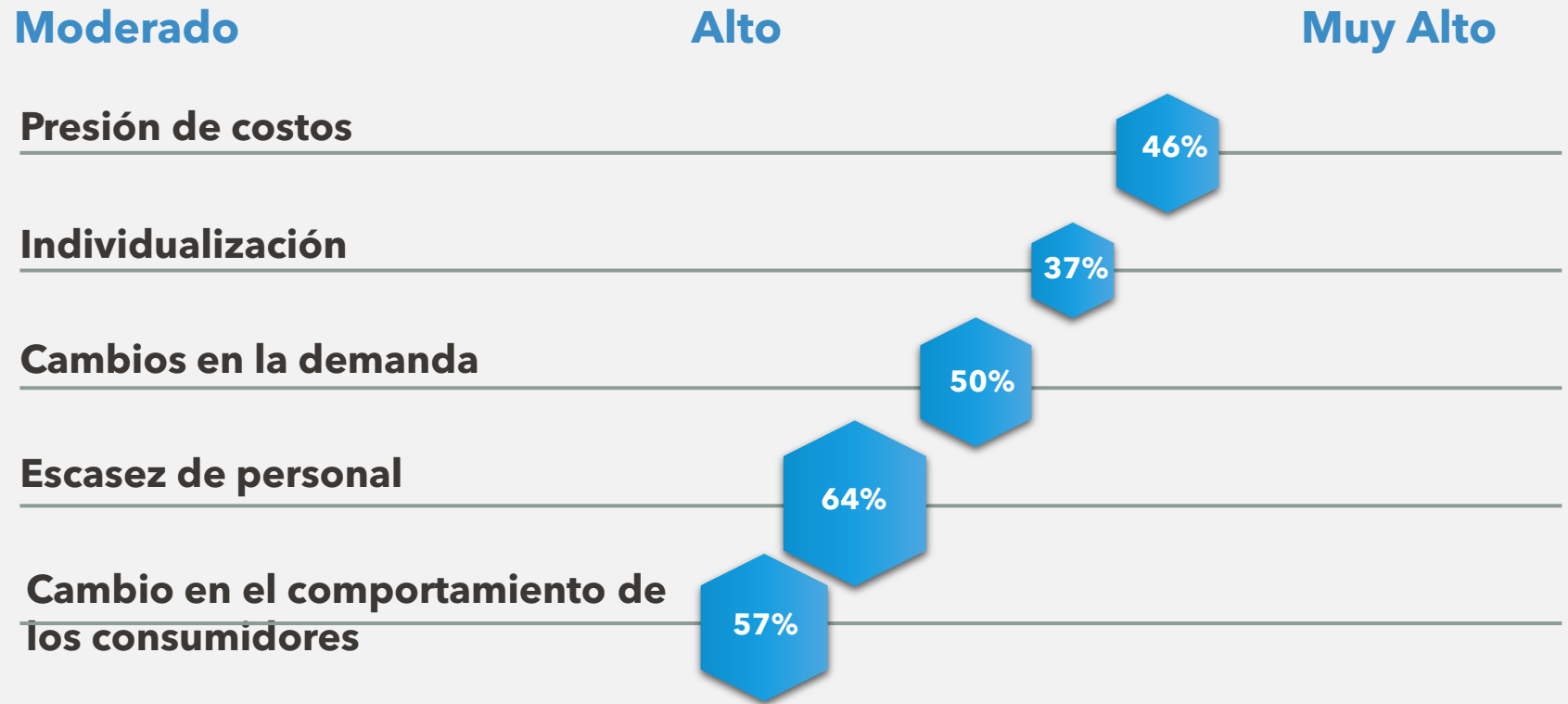
El manejo de materiales sin valor agregado debe ser optimizado

Compromiso con plataformas adaptables, escalables y abiertas

Mayor grado de automatización con robots seguros y colaborativos

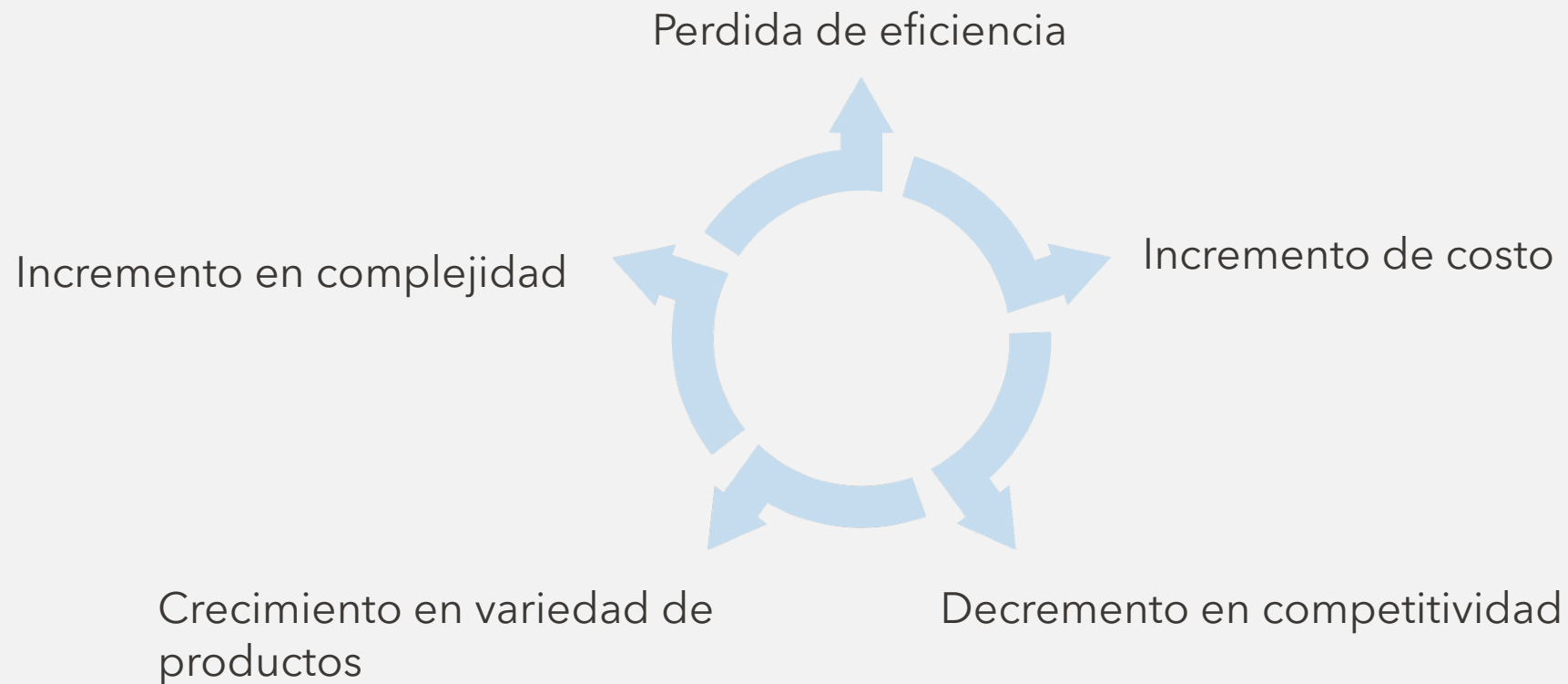
Tendencias que afectan la logística interna

La presión de los costos, los cambios en la demanda y la escasez de personal son las principales tendencias



Proporción de dificultades en la empresa

Desafíos en la industria

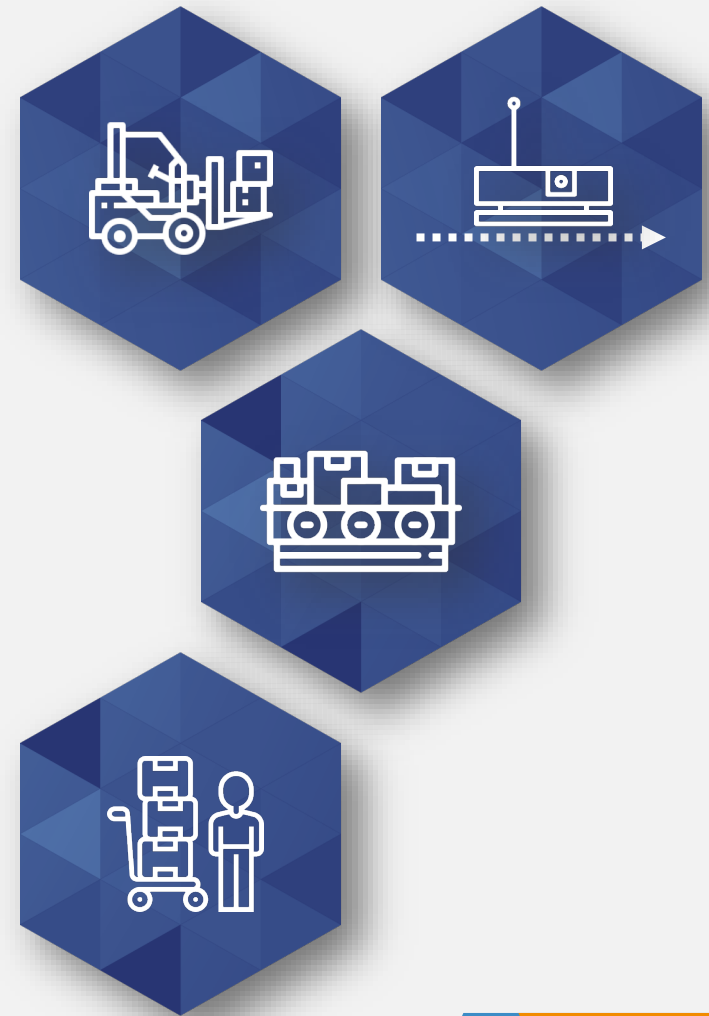


Logística Interna hasta el momento

La logística interna consume grandes cantidades de recursos que no contribuyen directamente a tu creación de valor

Manufactureros deben mantenerse competitivos

- Ahorro de tiempo
- Reducción de costos
- Respuesta más efectiva a las demandas del consumidor



Logística Interna **en el futuro**

AMRs pueden adaptarse a las constantes y cambiantes demandas

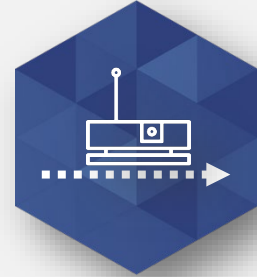


Eficiencia



Seguridad

Agilidad

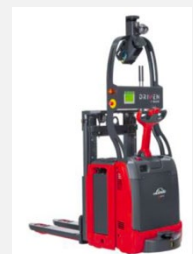
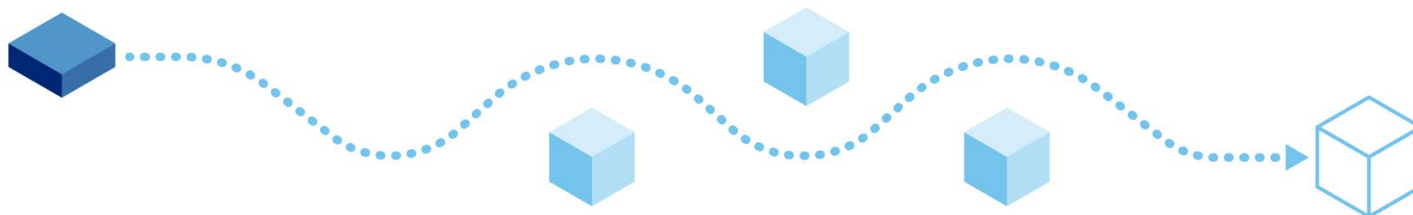


AMR comparado con AGV

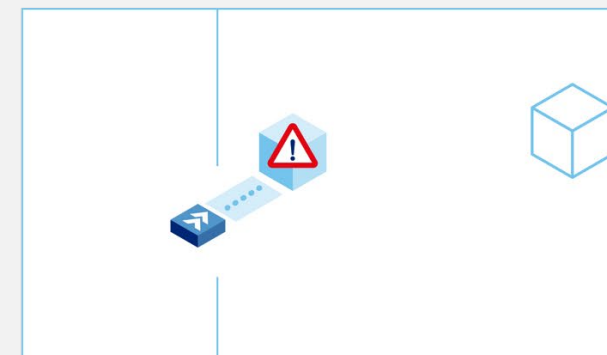
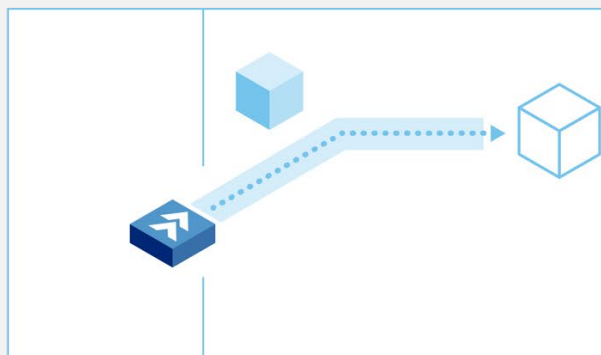
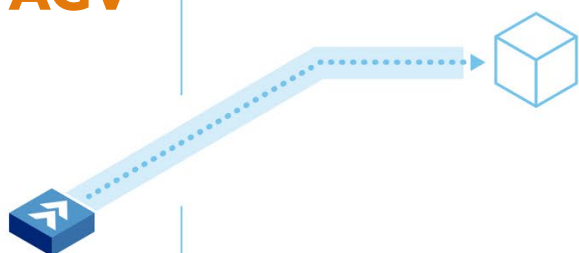
La navegación sin guía es la principal diferencia entre AMR y AGV



AMR



AGV



Elegir AMR sobre AGV

AMRs pueden adaptarse fácilmente a diferentes escenarios de producción

Necesidades y requerimientos del consumidor:

- Ambientes dinámicos
- Reducción de tiempos de entrega



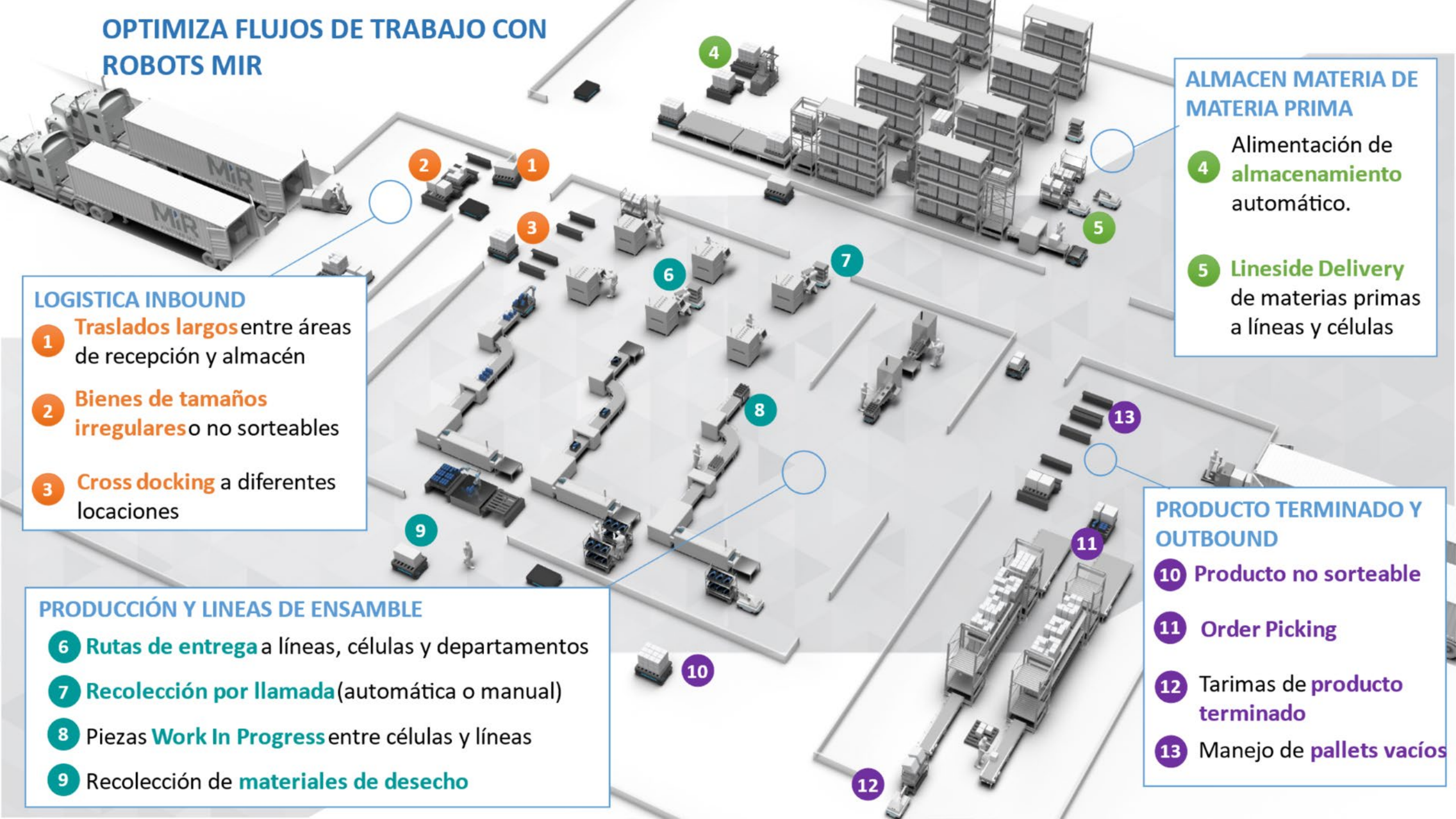
AMR puede entregar:

- Alta flexibilidad- cambios rápidos
- Instalaciones más rápidas y menos costosas
- Sin cambios en infraestructura



En 2018, el 75% de los consumidores quieren productos personalizados

OPTIMIZA FLUJOS DE TRABAJO CON ROBOTS MIR



LOGISTICA INBOUND

- 1 **Traslados largos** entre áreas de recepción y almacén
- 2 **Bienes de tamaños irregulares** o no sorteables
- 3 **Cross docking** a diferentes locaciones

PRODUCCIÓN Y LINEAS DE ENSAMBLE

- 6 **Rutas de entrega** a líneas, células y departamentos
- 7 **Recolección por llamada** (automática o manual)
- 8 Piezas **Work In Progress** entre células y líneas
- 9 Recolección de **materiales de desecho**

ALMACEN MATERIA DE MATERIA PRIMA

- 4 Alimentación de **almacenamiento** automático.
- 5 **Lineside Delivery** de materias primas a líneas y células

PRODUCTO TERMINADO Y OUTBOUND

- 10 **Producto no sortable**
- 11 **Order Picking**
- 12 Tarimas de **producto terminado**
- 13 Manejo de **pallets vacíos**

Vista general de la solución



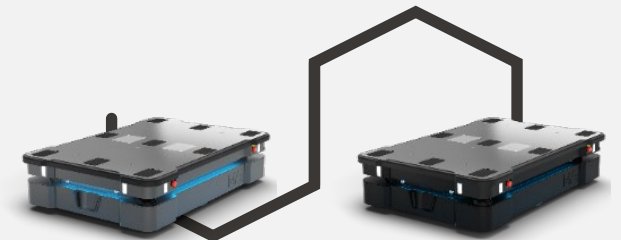
AMRs para transportar materiales de tamaño pequeño y mediano



MiR250



AMRs para transportar cargas pesadas y pallets

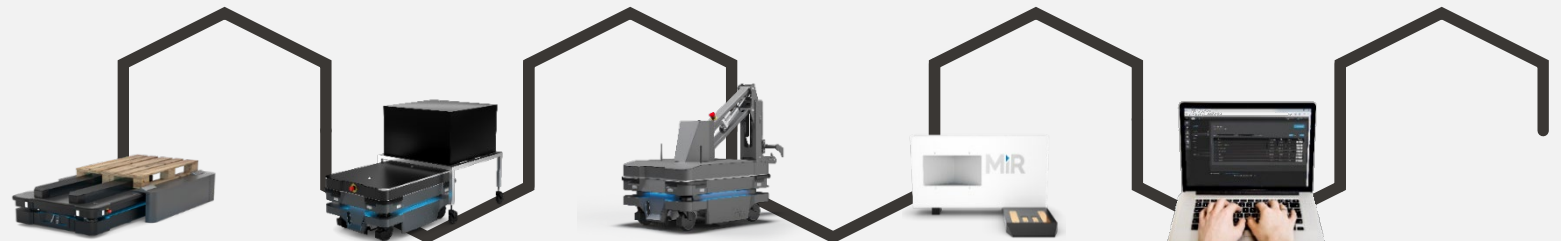


MiR600

MiR1350



Módulos y accesorios superiores



MiR Lifts

MiR Shelf Carrier

MiR Hook

MiR Charge

MiR Fleet

Necesidades del mercado

Una mejor manera de traer valor a tu empresa



01

Operaciones colaborativas



02

Flexibilidad



03

Propiedad

Operaciones colaborativas

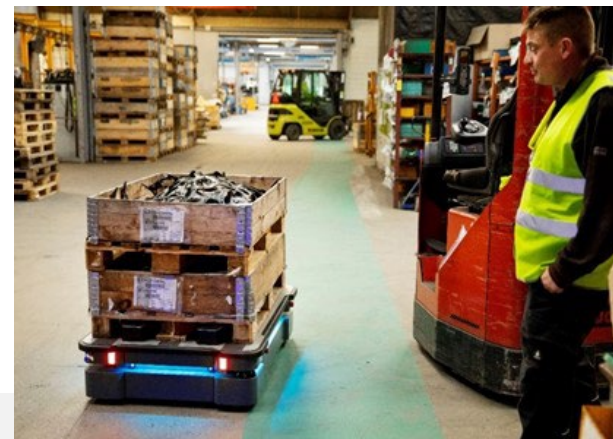
Colaboración segura y de uso amigable con colegas humanos



- De fácil programación, sin experiencia previa requerida
- Las misiones pueden adaptarse fácilmente vía tablet, smartphone o pc
- Los usuarios diarios pueden llamar a un robot con solo un clic de un botón



- Maniobras seguras y eficientes alrededor de personas y obstáculos
- Parada segura si alguien camina frente a él
- Cumple con estándar relevante de seguridad



- Redistribuya a los trabajadores para un trabajo con mayor valor
- Reducción de accidentes laborales

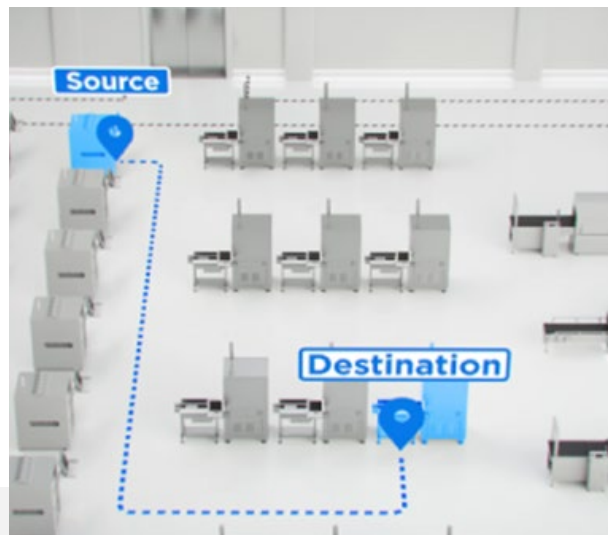
Flexibilidad

Una interfase abierta admite diferentes aplicaciones



- Integra fácilmente nuevos módulos superiores
- Nuestro showroom online, MiRGo para inspiración
- MiRGo recomendado para módulos plug&play probados

Adaptable y escalable



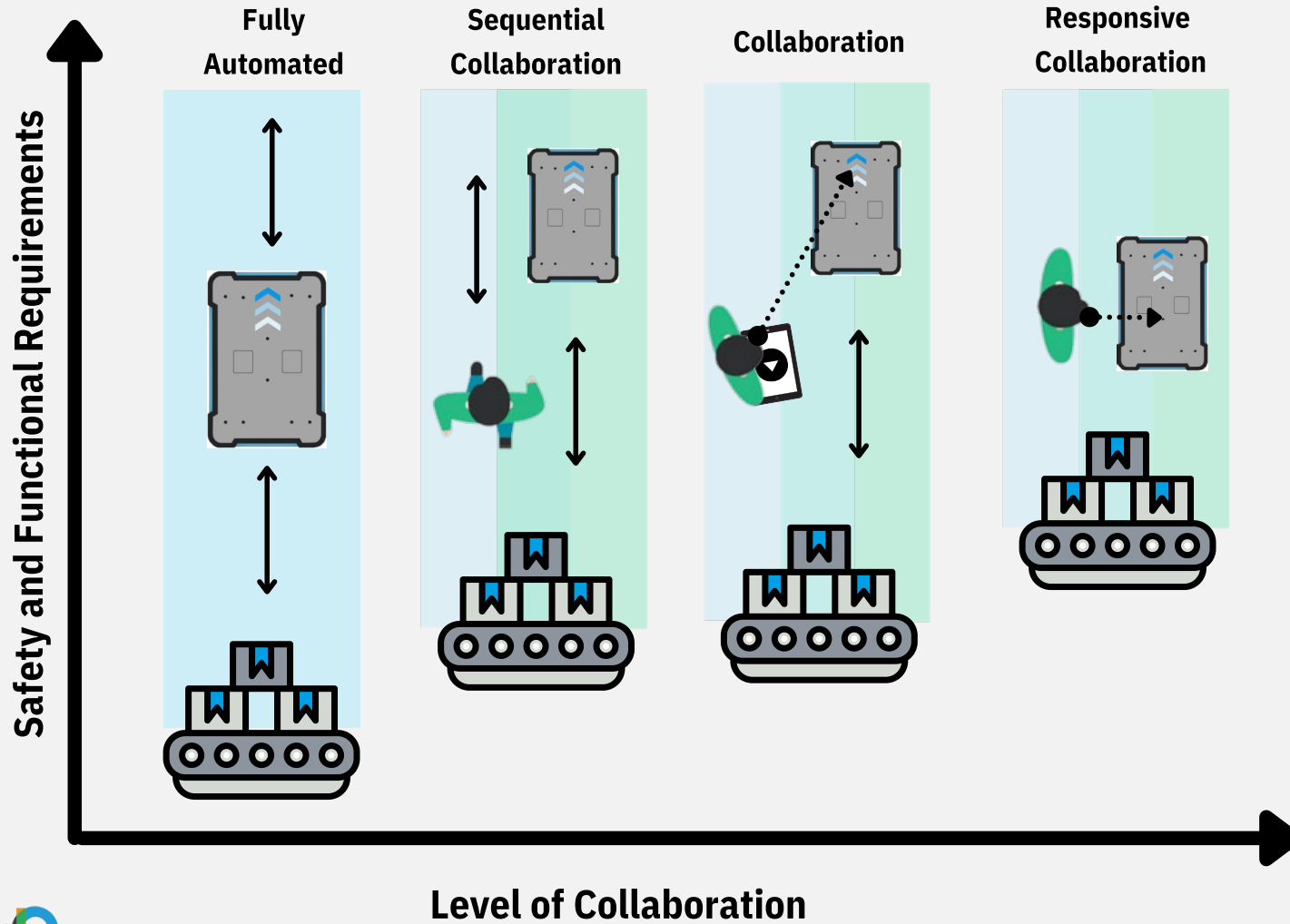
- Se integra con sistemas existentes como ERP & WMS
- Remapeo simple para facilitar cambios en el layout
- No existe límite en el número de misiones que el robot puede desempeñar
- Con MiRFleet es fácil escalar tu flotilla de robots

Navegación Autónoma



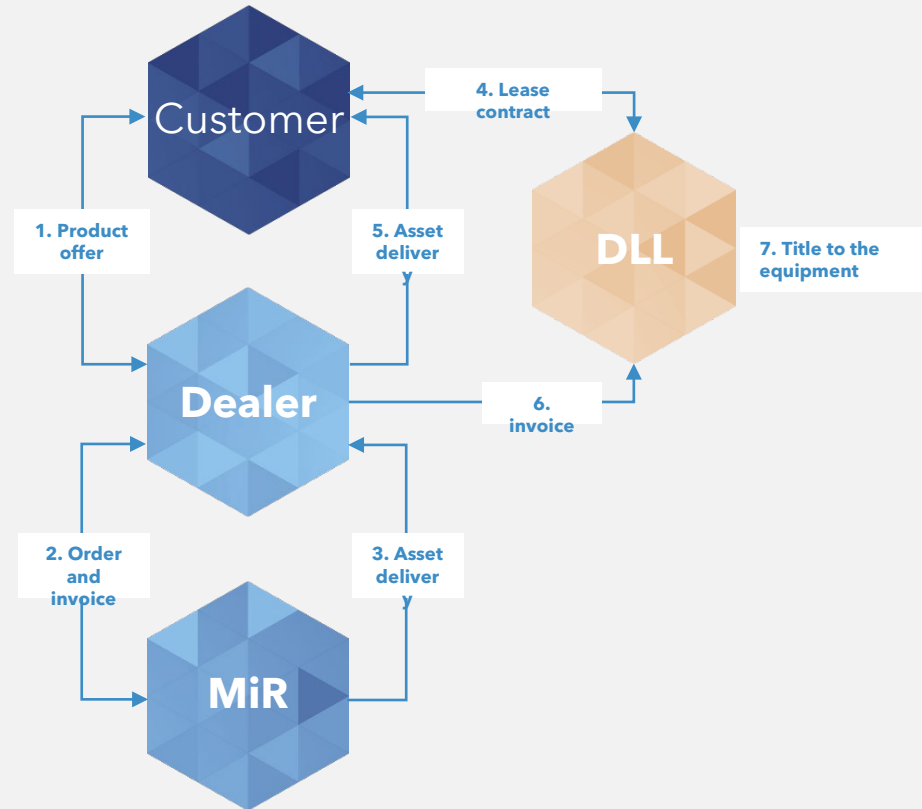
- Para la localización y mapeo simultáneo incrementa la eficiencia de navegación
- Evita los cuellos de botella en la producción y la logística, ya que el robot se desvía si se encuentra con obstáculos.

Tipos de colaboración AMR - Persona



Modelos financieros

Arrendamiento



Compra (full ownership)



Relevancia en la industria

AMRs pueden navegar seguro con colaboradores entregando varios tamaños de carga.



No te pierdas nuestros siguientes TechDays

**BONDERITE (Henkel)- Etapa clave en tu proceso:
Limpieza | 07/03/2024**

**Green Stuff- Costo- beneficio de un absorbente
adecuado | 14/03/2024**

Regístrate

www.vinssa.com/tech-days/

