

INDUSTRIA 4.0

Robótica Móvil

¿CÓMO TE AYUDAMOS DESDE TELEFÓNICA TECH?

Automatiza procesos industriales recurrentes e
manera más eficiente y con trazabilidad en
tiempo real.

En el contexto actual de incertidumbre derivada de diversas crisis, muchas empresas están apostando por la robótica móvil para mejorar la seguridad en la producción. **Se estima que el mercado de robots móviles autónomos** alcance los 3,88 mil millones de dólares en 2024 y **crezca hasta los 8,02 mil millones en 2029**, con una tasa compuesta anual del 15,60% (2024-2029).

Los principales retos a la hora de implementar estas soluciones incluyen:

Conocer el proceso productivo y las fases automatizables, ya que cada caso requiere una solución personalizada. Y **capacitar al personal**, ya que trabajar en entornos híbridos con personas y robots móviles supone un cambio de paradigma en las plantas industriales.

En **Telefónica Tech**, ofrecemos diversas soluciones de robótica móvil y contamos con un equipo de expertos que analizan, diseñan, implementan, integran y dan soporte a la solución completa, asegurando que se adapte a las necesidades específicas de cada empresa.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?



Empresas con movimientos intralogísticos en sus plantas, como las de fabricación, alimentos y bebidas, química, farmacéutica o logística, que buscan optimizar procesos internos.



Empresas que realizan inspecciones rutinarias en entornos peligrosos para las personas, como las de sectores químicos, energéticos, petróleo y gas, minería, entre otros.



Organizaciones interesadas en automatizar, flexibilizar y optimizar recursos, tanto personales como de espacio, para incrementar su eficiencia operativa.

NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Nuestro servicio

Ofrecemos una **gestión integral (*end-to-end*) de soluciones completas de robotización móvil**. Esto incluye una ingeniería robótica que analiza y define el alcance del proyecto, el diseño y desarrollo de los elementos de *hardware* y *software* necesarios para automatizar los procesos productivos, y la puesta en marcha del proyecto.

Entre las opciones de robótica móvil que ofrecemos se encuentran:

- › **AGVs/AMRs** (carretillas, remolcadores, plataformas, sistemas *good-to-person*).
- › **UGVs** (robots cuadrúpedos y todoterrenos).
- › **MMRs** (robots manipuladores móviles).
- › Robots de limpieza.
- › Sistemas de inventariado con tecnología RFID.

Además, contamos con un **servicio de soporte postventa**, adaptado a las necesidades y la criticidad de cada planta, para garantizar el máximo rendimiento y continuidad operativa.

¿Qué te permite?

Este servicio ofrece:

- › **Incrementar la efectividad** en los movimientos intralogísticos y en las inspecciones operativas de las plantas industriales.
- › **Aumentar la capacidad de producción** y optimizar los flujos de trabajo gracias a la posibilidad de operar de forma continua 24/7.
- › **Habilitar flexibilidad**, permitiendo realizar cambios de diseño de manera sencilla en los sistemas de producción.

Beneficios del servicio

Seguridad en interiores y exteriores

Garantiza la misma seguridad en las comunicaciones durante transportes o inspecciones, tanto en entornos interiores como exteriores.

Mayor capacidad de robotización

Posibilidad de conectar un mayor número de robots en una misma planta, gracias a la comunicación a través de redes LTE y 5G.

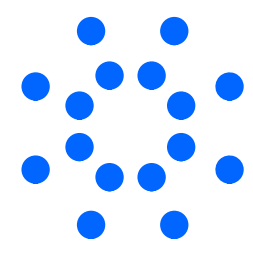
Aumento de seguridad en plantas *oil & gas*

La recogida y tratamiento de datos en tiempo real permite identificar situaciones peligrosas y tomar medidas inmediatas, garantizando la seguridad de los empleados.

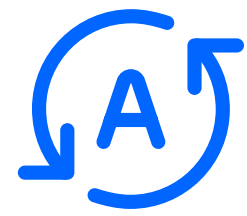
Servicio de extremo a extremo agnóstico

El cliente puede delegar la automatización de su proceso en un equipo de expertos que diseñan soluciones basadas en las mejores tecnologías y proveedores del mercado, adaptadas a las necesidades operativas específicas de la planta.

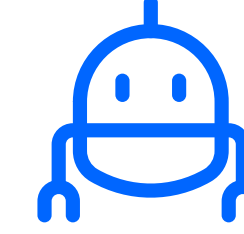
Valor diferencial de Telefónica Tech



Integración total: Compatible con herramientas y flujos de trabajo existentes, como ERPs y WMS del cliente, o con nuevos sistemas que podemos proporcionar.



Automatización integral y agnóstica: Permite automatizar procesos repetitivos de forma completa, sin limitaciones por marcas o fabricantes, y aplicable a sectores como fabricación, intralogística e inspecciones.



Escalabilidad avanzada: Posibilidad de ampliar el número de robots y operar tanto en interiores como exteriores, gracias a la experiencia en implementar tecnologías de comunicación como WiFi, LTE y 5G.

EQUIPO Y LOGROS

Nuestros equipos

- › **3 localizaciones de NOC:** Madrid, Valladolid y Brasil.
- › **+6 partners** especializados en automatización y robótica móvil.

Logros

- › Servicio **replicable** en diferentes geografías.
- › **+ 7 proyectos** con clientes reales.

MODELO COMERCIAL

Tras analizar la planta y los flujos operativos del cliente, definimos las rutas, el número y tipo de robots necesarios, así como los elementos adicionales para garantizar la integración del entorno con los nuevos robots. El servicio **incluye todo el hardware y software requeridos, además del despliegue y la configuración integral** de la solución.

Nuestros expertos del NOC de IoT & Big Data ofrecen soporte operativo en distintos niveles, adaptándose a la criticidad del proceso productivo. Este servicio puede contratarse mediante una suscripción mensual, asegurando un mantenimiento continuo y eficiente.

PARTNERS RELACIONADOS

alisyys

comfica
SOLUCIONES INTEGRALES

gmw
INNOVATING SOLUTIONS

Keybotic

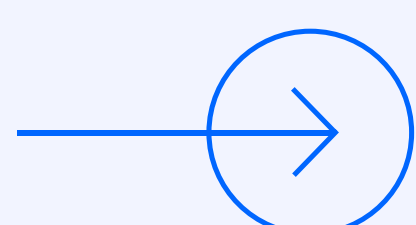
PAL

synergisight

SERVICIOS RELACIONADOS

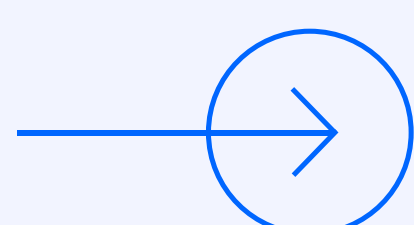
Redes Móviles Privadas

La red industrial habilita las operaciones críticas del negocio asegurando continuidad, flexibilidad y movilidad de los procesos, para favorecer la rápida adaptación de las cadenas de producción. Permite tener respuesta en tiempo real con latencias pequeñas dependiendo de la criticidad de los negocios.



Software de Gestión Industrial

Es una solución integral que optimiza la eficiencia en procesos de fabricación de extremo a extremo. Ofrece gestionar la planificación APS/SCM, la producción DCS / SCADA / MES, la calidad QMS, la logística SGA, el mantenimiento GMAO.



Computer Vision

Es una solución integral que optimiza la eficiencia en procesos de fabricación de extremo a extremo. Ofrece gestionar la planificación APS/SCM, la producción DCS / SCADA / MES, la calidad QMS, la logística SGA, el mantenimiento GMAO.



Contáctanos para empezar la transformación digital de tu organización.

