



AVANTDEVICES

best technology for mobility

DOSSIER DE EMPRESA

El origen

Avant Devices es una empresa tecnológica española especializada en el **desarrollo de soluciones de movilidad avanzadas** para personas con discapacidad y de la tercera edad. Nuestro objetivo es mejorar la independencia, y la autonomía y la calidad de vida de los usuarios mediante **dispositivos de movilidad innovadores**, eficientes y adaptables a cualquier entorno.

Fundada en 2021, la compañía nace de la **experiencia personal y la visión técnica** de su fundador, quien, a partir de su propia necesidad de movilidad, identificó las limitaciones de los dispositivos actuales del mercado y decidió desarrollar un sistema **más versátil, accesible y real en su funcionalidad diaria**.



En **Avant Devices**, combinamos **ingeniería mecánica, robótica y diseño funcional** para crear soluciones que transforman las sillas de ruedas manuales en eléctricas mediante **kits modulares de fácil instalación**.

Nuestro enfoque se basa en tres pilares fundamentales:



1. **Innovación y diseño centrado en el usuario**, partiendo de la experiencia directa de personas con movilidad reducida.
2. **Accesibilidad económica y técnica**, ofreciendo productos de alta calidad a precios competitivos y con disponibilidad global de componentes.
3. **Compromiso con la sostenibilidad y la fabricación nacional**, apostando por proveedores locales y procesos eficientes.

Con el lanzamiento de nuestro primer producto, **Explorer One**, Avant Devices abre un nuevo horizonte en el sector de la movilidad asistida: un sistema **ligero, robusto y adaptable a múltiples terrenos**, que devuelve la independencia al usuario y redefine el concepto de accesibilidad.

EXPLORER ONE

es el primer desarrollo de **Avant Devices**, un innovador kit de conversión mecatrónico diseñado para transformar cualquier **silla de ruedas manual**, tanto de chasis rígido como plegable, en una **silla de ruedas eléctrica de alto rendimiento**.

El sistema ha sido concebido para ofrecer una **movilidad real y adaptativa**, permitiendo a los usuarios desplazarse por distintos entornos —urbanos, rurales e incluso playa— sin necesidad de disponer de varias sillas específicas para cada tipo de terreno.

Características técnicas destacadas:

- **Conversión universal:**

Compatible con la mayoría de sillas de ruedas manuales del mercado.

- **Instalación rápida y sencilla:**

El kit plug and play de enganche rápido sin herramientas especiales.

- **Autonomía extendida:**

Capacidad para integrar una o dos baterías, con una autonomía de 40 km.

- **Sistema modular y reparable:**

Componentes fácilmente sustituibles, lo que reduce los tiempos de mantenimiento y el coste postventa.

- **Adaptabilidad total:**

Posibilidad de intercambiar las ruedas traseras y añadir una rueda frontal todoterreno para uso en múltiples superficies.

Explorer One no solo aporta una mejora funcional, sino que introduce un nuevo paradigma de **independencia y autonomía**.

Su arquitectura modular y tecnología de control inteligente garantizan una experiencia de conducción fluida y segura, adaptándose al nivel de movilidad de cada usuario.



En un mercado dominado por grandes fabricantes internacionales y soluciones poco adaptadas a la realidad del usuario final, **Avant Devices** se diferencia por su enfoque **centrado en la persona**, su **versatilidad tecnológica** y su **compromiso con la accesibilidad social y económica**.



**Intercambia sus
ruedas traseras**

*¡Ciudad, rural
o playa...
... y marca tu
destino!*

1. Movilidad real sobre cualquier terreno.

A diferencia de los sistemas tradicionales, Explorer One ofrece una **movilidad total**, adaptándose a ciudad, campo o playa mediante el **intercambio de ruedas traseras** y el uso de una **rueda frontal todoterreno**.

Esto elimina la necesidad de poseer varias sillas de ruedas, reduciendo significativamente la inversión del usuario.

2. Autonomía extendida y fiabilidad.

Gracias a su sistema de **doble batería**, el dispositivo alcanza autonomías superiores a los **40 km**, duplicando la media del mercado actual.

Los motores brushless y la electrónica de control optimizada aseguran un funcionamiento silencioso, eficiente y de bajo mantenimiento.

3. Impacto social y económico.

El coste del Explorer One se sitúa en torno a los **4.500 €**, frente a los más de 5.500 € de los sistemas de conversión más básicos de la competencia.

Este enfoque de **precio justo con valor añadido** permite llegar a un mayor número de usuarios, especialmente en mercados con rentas medias-bajas.

De este modo, Explorer One impulsa la **inclusión social** y una **sociedad más justa** para las personas con discapacidad, movilidad reducida o de la tercera edad.

Avant Devices basa su modelo de negocio en una estrategia **multicanal B2B2C**, que combina la distribución profesional a través de ortopedias y asociaciones con la venta directa al usuario final mediante comercio electrónico.

Este enfoque híbrido garantiza **una mayor capilaridad comercial y acceso directo a los distintos segmentos de clientes** dentro del sector de ayudas técnicas y movilidad asistida.

1. Canal B2B – Distribuidores, ortopedias y asociaciones

Avant Devices trabaja estrechamente con **redes de ortopedias certificadas, distribuidores especializados y asociaciones de personas con discapacidad**.

Estos socios estratégicos no solo permiten ampliar la cobertura comercial, sino también garantizar **la correcta instalación, asesoramiento y mantenimiento de los dispositivos**.

Además, la compañía mantiene acuerdos de colaboración con **asociaciones y fundaciones del ámbito de la discapacidad**, que actúan como prescriptores naturales del producto y favorecen la introducción del Explorer One entre los usuarios finales con innumerables ventajas.

2. Canal B2C – Comercio electrónico y marketplaces

Gracias al diseño modular del Explorer One, que permite su instalación incluso por el propio usuario, Avant Devices apuesta por la **venta directa online a través de su plataforma e-commerce oficial (www.avantdevices.com)**.

Desde ella, el cliente puede adquirir su dispositivo, repuestos o accesorios, con asistencia técnica personalizada y servicio de envío rápido (24/48h).

Paralelamente, se explorarán otros **marketplaces estratégicos posicionados a nivel global, y plataformas especializadas en ortopedia y ayudas técnicas**, que permitan ampliar la visibilidad del producto en nuevos mercados.

3. Club de Movilidad con modelo de suscripción

A partir de 2028, se lanzará el **Club de Movilidad Avant Devices**, un programa de afiliación con cuota mensual o anual que ofrecerá servicios exclusivos como:

- Envío urgente de recambios y consumibles.
- Acceso preferente a nuevos productos y actualizaciones.
- Servicios diferenciadores que marcarán un antes y un después en movilidad sostenible.

Avant Devices presenta su innovadora puesta en escena en movilidad para una **sociedad más justa e inclusiva. ¿te unes al cambio? Contáctanos y únete al equipo Avant Devices.**

La innovación es nuestro motor



Nuestro plan de desarrollo, se basa en **innovar y crear dispositivos que hagan más fácil el día a día a las personas con problemas de discapacidad.**

Nuestro reto es cubrir las necesidades básicas de estos colectivos, **y ayudar a mejorar su calidad de vida** independientemente de las discapacidades o de los ámbitos en los que necesiten las ayudas técnicas.

Todos sumamos más

Mirar hacia **un futuro tanto de inclusión social como laboral**, es nuestro objetivo.

Nuestra misión es rodearnos del mejor talento, independientemente de sus circunstancias sociales, intentando crear un gran equipo inclusivo donde la discapacidad sea un punto favorable en nuestro desarrollo y crecimiento.



Propósito social y ambiental

En **Avant Devices**, nuestro propósito va más allá de fabricar tecnología: buscamos **romper las barreras físicas y sociales** que limitan la autonomía de las personas con discapacidad y de la tercera edad. Con **Explorer One**, ofrecemos una **movilidad real, accesible y global**, permitiendo desplazarse libremente por cualquier entorno —ciudad, campo o playa— sin depender de terceros ni de costosos equipos. Nuestro compromiso es **democratizar la independencia personal** y hacer de la movilidad un derecho universal.


Al mismo tiempo, en **Avant Devices cuidamos del planeta** integrando prácticas sostenibles en toda nuestra cadena de valor. Apostamos por el **ecodiseño y la fabricación responsable**, utilizando materiales reciclables, reduciendo el consumo energético y fomentando la reparación frente a la sustitución.


¿Quieres ser distribuidor o prescriptor de Avant Devices?

En **Avant Devices** buscamos aliados comprometidos con la innovación, la accesibilidad y la movilidad real.

Si representas una **ortopedia, asociación, entidad sanitaria o punto de venta especializado**, y deseas formar parte de nuestra red oficial de **distribuidores o prescriptores**, estaremos encantados de conocerte.

 Contáctanos en: j.a.carrasco@avantdevices.com

 Teléfono: +34 695 22 00 99

 Más información en: www.avantdevices.com



NUESTRAS OFICINAS

Campus Universitario de Espinardo, 7
30100 - Espinardo - Murcia
ESPAÑA

eMail: contacto@avantdevices.com



HORARIOS DE OFICINA

Lunes - Viernes:

Mañanas de 09.00 - 14.00
Tardes de 16.00 - 20.00

TLF: (+34) 695 22 00 99



AVANT DEVICES

best technology for mobility