



# L GISTICS

## 4.0 INCUBATOR

LISTADO EMPRESAS EMERGENTES



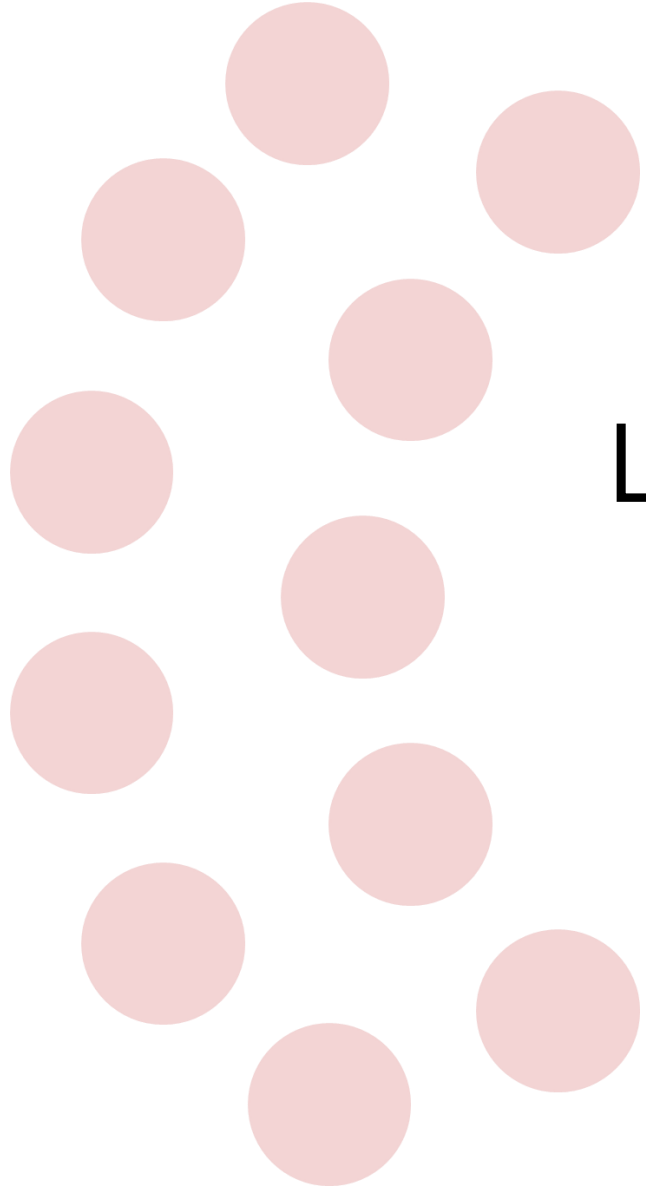
La incubadora de Alta Tecnología en Logística 4.0 nace con el **objetivo de prestar servicios al colectivo empresarial, científico y tecnológico** de diferentes sectores asociados a la cadena de valor de la logística susceptibles de la industria 4.0, añadiendo valor tecnológico tanto a los productos como a los procesos.

Los principales retos que afronta este nuevo proyecto, financiado con los fondos FEDER que gestiona INCYDE en un 50%, son **mejorar la eficiencia y la versatilidad de los procesos productivos, la reorientación y diversificación de algunos subsectores, internacionalizar iniciativas incubadas, incentivar la innovación y desarrollar talento especializado.**

Las oportunidades de esta Incubadora de Alta Tecnología en Logística 4.0 son **impulsar el tejido productivo, aumentar el impacto económico y desarrollar mayores competencias digitales**, tanto en habilidades como en conocimiento para consolidar el hub logístico.

La incubadora tiene diferentes focos en tecnologías emergentes dentro del sector logístico: **la robótica y los almacenes automatizados para optimizar los procesos; la irrupción del Internet de las Cosas (IoT); el Big Data para convertirlos en insights de negocio; la última milla, un elemento clave en el comercio electrónico; además de la impresión 3D, la Inteligencia Artificial o la logística verde.**





# LISTADO EMPRESAS

 LOGISTICS  
4.0 INCUBATOR



# Aldora Tech

---



**AldoraTech** utiliza drones de tecnología propia para integrar servicios autónomos de transporte aéreo de última milla directamente allí dónde se encuentra el material a transportar, tanto en infraestructuras sanitarias como en almacenes de transportistas establecidos. Sus servicios impulsan nuevos modelos que descongestionan el sector logístico, ofrecen una reducción de costes y permiten la creación de nuevos mercados basados en una mayor personalización, rapidez y calidad de las entregas.



## **Proyecto a desarrollar:**

Impresión 3D: rediseños, benchmark de materiales y tecnologías, certificación de componentes aeronáuticos, estudios mecánicos y topológicos...



# Bleecker



**Bleecker Technologies** desarrolla soluciones para optimizar los procesos logísticos mediante el uso de visión por computador e inteligencia artificial. Sus herramientas usan códigos visuales disruptivos patentados internacionalmente y permiten superar las deficiencias operativas de otras tecnologías, como códigos de barras, códigos Datamatrix o RFID. Los códigos Bleecker pueden ser leídos en movimiento, de manera múltiple, a largas distancias y en tiempo real mediante cámaras y dispositivos móviles. Además, las soluciones de Bleecker disponen de una API abierta que permite una fácil integración con el software existente de la empresa cliente.



## **Proyecto a desarrollar:**

Solución de hardware a medida para el desarrollo de nuestra propia cámara para la lectura de los códigos Bleecker, disponiendo de cierta capacidad de cómputo para ejecutar los algoritmos de decodificación. Consultoría tecnológica para adaptar su solución a otros sectores. Este soporte sería clave para la puesta en marcha de soluciones a medida en proyectos de integración del sistema Bleecker en clientes finales.



**BooBoo** es el primer operador logístico 100% digital que utiliza la IA en sus procesos logísticos externos e internos para cualquier necesidad de transporte y logística de sus clientes obteniendo una externalización digital real del 100% de sus necesidades. A través de su plataforma, el 100% de los procesos necesarios logísticos y de transporte totalmente digitalizados y automatizados en tiempo real para cualquier necesidad de transporte, ya sea un paquete, un palet o un contenedor, etc, y a cualquier destino mundial.



### **Proyecto a desarrollar:**

Avanzar en la optimización y armonización de diversas redes de distribución, sincronizando distintos tipos de redes en la entrega de un mismo envío de forma multimodal.



# E<sup>2</sup>Cofelvring



**E<sup>2</sup>Cofelvring** es el núcleo creador de una infraestructura de transporte logístico llamada a cambiar radicalmente la competitividad y automatización de las empresas conectadas. Su flujo subterráneo, continuo y automático alimenta el entorno industrial y logístico con costes a 1/3 de los actuales, con distribución libre de CO<sub>2</sub> y entregas predecibles al minuto. Alimenta un entorno de 400km<sup>2</sup> a 800 km<sup>2</sup>, con flujo de mercancías y trazabilidad 100% digitalizada a través de un túnel en anillo tri-vía.



## **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollo colaborativo de un modelo virtual del anillo, modelizado en un “Proyecto piloto” (AMB/RMB) a extender en la EU. El modelo virtual incluye viabilizar el concepto de:

- 1: Hardware (portadores LIM, robots, central energética, túnel en anillo y Hubs).
- 2: Software de Gestión del modelo (demanda, trazabilidad y digitalización del tráfico de mercancías,).
- 3: Ecosistema de explotación y uso por lo que incluye la captación de Partners potenciales (inversores, implementadores, grandes clientes y grandes operadores en todas sus alternativas de negocio) hasta la formación del Consorcio director del proyecto (DCP) que arrancará el proyecto físico.



Mediante la implementación de soluciones Click & Collect, **Columat** ofrece un punto de recogida inteligente mediante un sistema de taquillas que permite gestionar la entrega, la recogida y la devolución de cualquier compra refrigerada y de paquetería. De esta manera, la solución ofrece omnicanalidad al comercio, optimiza procesos e impulsa la digitalización. Todo ello se gestiona desde una plataforma al cloud que permite la reserva de los compartimentos y la completa trazabilidad del estado de las recogidas.



### **Proyecto a desarrollar:**

Mejorar su software y hardware para dar todavía un mejor servicio. Mejorar los conocimientos del equipo pertinente a través de formaciones acerca del desarrollo de software y hardware.



# eaship. Eaship

---



**Eaship** es una plataforma en la nube, con la que fabricantes y operadores logísticos pueden gestionar sus acuerdos de transporte, configurar la asignación automática de envíos a transportistas, asignar muelles de carga de forma inteligente y tener toda la operativa controlada gracias a su torre de control. Eaship ofrece una plataforma intuitiva y totalmente orientada al usuario con un modelo de suscripción que permite a nuestros clientes optimizar sus procesos de logística, ahorrando tiempo y recursos y garantizar las entregas a las industrias más exigentes.



## **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollo de un software *as a service*, basado en la nube y desarrollado con arquitectura REST. Dos líneas: servicios *cloud* en Google (servidores, buckets, devops); servicios geo HERE: API de geolocalización y de enrutamiento inteligente.



**ecoDeliver** es el courier que ofrece las entregas de paquetería más sostenibles para ecommerce, yendo más allá de la movilidad eléctrica. ecoDeliver ofrece una cadena de transporte prácticamente descarbonizada. Lo hace gracias a la última milla 100% eléctrica y un transporte colaborativo entre grandes ciudades, permitiendo a particulares transportar paquetes consigo aprovechando el espacio libre en sus vehículos y evitando que un camión tenga que hacer ese trayecto.



### **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollar un sistema de IA que permita predecir el volumen de viajeros que cubrirán las rutas para estimar la capacidad de envío que puede permitirse la plataforma. Además, incorporarán el uso de impresión 3D para crear dispositivos que promuevan la seguridad en viajes colaborativos en una segunda fase.



**Enkitek** desarrolla un sistema de digitalización, conectividad y automatización de procesos de cultivo hidropónico. A través de una tecnología única, mediante visión por computador, IA, robótica y una interfaz de monitorización, consigue automatizar los procesos más costosos del proceso productivo y aumentar dicha producción.



**Proyecto a desarrollar:**

Desarrollar IA mediante Deep Learning para la detección temprana de enfermedades, plagas y monitorización del crecimiento de cultivos hidropónicos.



**Estoko Logistics** es una nueva manera de entender el almacenaje y la logística industrial, interconectando mediante Cloud a empresas que necesitan espacios flexibles de almacenamiento o distribución cercana o capilar, con otras empresas que disponen de un exceso de capacidad de almacenaje sin utilizar. Gracias a la tecnología Cloud de Estoko Logistics las empresas gestionan uno o múltiples almacenes para todo tipo de mercancía. Se podrá reducir el impacto medioambiental con la eliminación de emisiones de hasta de un 30%, en operativas de alcance nacional.



## **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollar IA para crear algoritmos de control y planificación de stocks de manera que se puedan optimizar la apertura de almacenes, ubicaciones, así como reaprovechamiento de espacios ya existentes.



**Fresctrans** es una empresa de transporte especializada en el sector alimentario a temperatura controlada que trabaja con productores locales, fabricantes, distribuidores entre otros, ofreciendo una buena relación servicio-calidad-precio.

Ofrece, además, la posibilidad de vender los productos de sus clientes a través de Frescmarket (B2C) y Frescfoods (B2B). Frescmarket es un supermercado online que ofrece productos frescos de calidad, buscando la proximidad y cercanía de los productores locales.



### **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollo de tecnología en la nube que ofrezca prestaciones de última milla: optimización de rutas, tracking paquetes, control costes rutas, geolocalización de vehículos, app para conductores, chat interno conductores, bussines intelligence sobre los procesos logísticos, medición y mejora continua de la experiencia de los clientes.



# GandolApp

---



**Gandolapp** es un acompañante virtual a través de una app móvil dirigida a conductores de camión que mejora la experiencia laboral dentro de la cabina de camión, digitaliza las operaciones y optimiza las comunicaciones a través de la asistencia por voz multilingüe. El transportista puede conversar y escuchar en diferentes idiomas, así como automatizar tareas externas mientras conduce. Los agentes logísticos obtienen datos como la trazabilidad geo-posicional y funcional, conocer la carga/descarga de sus camiones y contenedores, y la predictibilidad en el tráfico de salida/llegada a puertos o puntos de carga/descarga.



## **Proyecto a desarrollar:**

Predictibilidad y ubicación de activos (contenedores y mercancías), dar una trazabilidad funcional para predecir la llegada a puertos y avanzar en IA para detectar esa predictibilidad. Computar en su BBDD todas las posibles paradas y dar una capa de software de IA que permita la trazabilidad y predictibilidad.



**Hardman** desarrolla una solución de software de tecnología propia que automatiza, digitaliza y simplifica el proceso de gestión de cargas de una planta logística ya sea de un fabricante o de un distribuidor, inbound o outbound. Esto permite la gestión desatendida de transmisión de información, visibilidad de las operaciones, gestión documental digital y, especialmente, una gestión de slots y muelles eficiente. **Hardman** se diferencia por tener una visión del slot de carga distintiva del resto, priorizando: flexibilidad de elección, automatización total, doble compromiso, doble asignación (slot + dock), repositorio fiable, y costes asequibles tanto monetariamente como en tiempo de implantación.



### **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollar un sistema de IA que capte de forma autónoma unas pruebas documentales a partir de un sistema de cámaras situadas en muelles o en los toros, para disponer de estas pruebas de forma automática y sean adjuntadas a la documentación del envío. Está dirigido a clientes con un valor alto de producto que destinan una persona por turno a obtener una prueba gráfica de la mercancía en camión.



**Illumo Robotics** es una empresa de software que ofrece servicios de picking robótico para almacenes de e-commerce. Sus robots triplican la rentabilidad de la manipulación manual con un récord de productividad para una amplia variedad de productos (supermercado, bricolaje, moda, cosmética, etc.). Los costes del servicio se basan en el volumen de operaciones y son predecibles y flexibles. Su solución permite absorber picos de pedidos, mantener la disponibilidad de estas operaciones y mejorar la trazabilidad de los pedidos.



### **Proyecto a desarrollar:**

Mejorar su software mediante inteligencia artificial para detectar e interactuar con objetos desconocidos, optimizar la velocidad de traslado de los productos y adaptarse a cambios impredecibles.





**Innporting** es una plataforma web tecnológica que conecta empresas exportadoras e importadoras con empresas de transporte, obteniendo un mejor precio a través de la red de proveedores. Su plataforma es aplicable al transporte marítimo, terrestre y aéreo, ofreciendo precios instantáneos para contratar una carga rápidamente; también aporta analíticas, seguimiento en tiempo real del envío o facturación.



### **Proyecto a desarrollar:**

Creer en infraestructura de servidores, mejorar la página tanto en frontend (angular), backend (spring) añadiendo nuevas funcionalidades y profundizar y mejorar los algoritmos de machine learning y IA.

# Jotavirtual. Jotavirtual

---



**Jotavirtual** convierte espacios físicos de grandes superficies, en espacios virtuales inmersivos e interactivos, implementando realidad aumentada y realidad virtual. Permite optimizar el sistema de navegación dentro de grandes almacenes, permitiendo escoger dentro del almacén las rutas más eficientes sin necesidad de planificarlas previamente. Los espacios virtuales pueden ser explorados a través de reuniones inmersivas con avatares, generando una experiencia de metaverso.



## **Proyecto a desarrollar:**

Formar parte de la incubadora para disponer de los servicios de mentoría, financiación, innovación y networking.



**Last Mile Team** aplica tecnologías de vanguardia, incluyendo la Inteligencia Artificial y la Ciencia de Datos, para impulsar las transiciones sostenible, digital y socialmente responsables en la industria del transporte de mercancías por carretera, obteniendo resultados de alto impacto. Su objetivo es generar un cambio transformador en la cadena de valor de la logística.



**Proyecto a desarrollar:**

Actualizar su plataforma tecnológica y desarrollar modelos de aprendizaje automático para mejorar su Gemelo Digital.



**LetMePark** es una empresa revolucionaria de coche conectado que aplica algoritmos predictivos e inteligencia artificial para brindar una experiencia de estacionamiento avanzada y personalizada para un mundo conectado. Su objetivo es proporcionar la mejor experiencia de usuario en el estacionamiento utilizando tecnología de voz y el coche conectado.



### **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollar la solución de estacionamiento automático para los vehículos de reparto en zonas reguladas de carga y descarga a través de la tecnología de coche conectado. La tecnología se usa para recoger los datos del vehículo, alimentar los algoritmos propios de detección de un evento de aparcamiento e iniciar una sesión de parking de manera automática en las zonas de carga y descarga, con el objetivo de mejorar la experiencia del repartidor y ofrecer la disponibilidad de los datos de ocupación real de las plazas para el Ayuntamiento. La conexión con los datos del coche se realiza a través del dispositivo propio conectado al puerto OBD del vehículo o conexión directa con los datos del fabricante del mismo.



**Metrickal** implementa una plataforma de reclutamiento de candidatos que genera un CV profesional a todos ellos. La plataforma permite a los candidatos disponer de un acceso a cursos de formación de herramientas informáticas, SaaS, cursos especializados. **Metrickal** no solo validará la realización del curso sino los resultados obtenidos en examen posterior, mediante una entrevista realizada con IA.



### **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollo a corto plazo del uso de la IA para que la propia plataforma pueda hacer preguntas al candidato, facilitando el filtro previo a los departamentos de RRHH.



**Mouters** es una empresa que nació con la vocación de ofrecer soluciones de movilidad sostenible a empresas. Actualmente ofrece 2 líneas de negocio: venta y renting de vehículos especializados en la última milla y el reparto; y desarrollo de software de tracking de vehículos con tecnología propia especializada en micromovilidad y casos de uso singulares.



**Proyecto a desarrollar:**

Optimizar el software para su uso con dispositivos GPS autónomos. Desarrollo informático que permita realizar el análisis de gran volumen de datos y, mediante el uso de big data con IA.



# MRPlay

---



**MRPlay** proporciona formación y experiencia rápida en las hard skills de la logística. Mediante sus simuladores gamificados los alumnos practican en la gestión de stocks superando retos de dificultad creciente y ganando confianza en sus decisiones a través de la experiencia virtual.



## **Proyecto a desarrollar:**

Continuar con el desarrollo del simulador enfocado en la gestión de stocks, pudiendo alcanzar una experiencia virtual en aprovisionamiento de un año en un mes.



**Nabla Vision** ofrece soluciones a medida de percepción 3D en tiempo real que permiten mejorar tanto la tele-operación, como el rendimiento de los algoritmos de visión artificial existentes, integrando sensores muy competitivos con cámaras y dispositivos LiDAR 3D de mercado. Focalizados en resolver problemáticas de seguridad y mejorar la eficiencia operativa en aplicaciones de monitorización inteligente, operación remota, navegación autónoma y robótica en tiempo real. La fusión de nubes de puntos 3D de alta densidad con imagen, facilita la relocalización y el mapeo, así como la detección, identificación y seguimiento en entornos exteriores, dinámicos y/o complejos.



### **Proyecto a desarrollar:**

Desarrollar la inteligencia del sistema de visión, de manera que el software permita el procesamiento de las imágenes, la interpretación y, a partir de ahí, se pueda tomar decisiones y dar indicaciones a los entes que trabajan en los almacenes en tiempo real.





**SCMT** es una consultora de servicios de gestión y optimización de la cadena de suministro 4PL neutral dedicada al despliegue a medida de torres de control para Pymes. La empresa diseña políticas y gestiona la cadena de suministro por cuenta de los clientes mediante una base tecnológica propia para lograr materializar ahorros, gestionar tenders, dar visibilidad y trazabilidad a todas las operaciones, proporcionando inteligencia de negocio y recomendaciones personalizadas mediante el análisis de macro datos y lógicas avanzadas basadas en machine learning.



### **Proyecto a desarrollar:**

Uno de los mayores retos tecnológicos que afronta la plataforma es mantener una percepción de sencillez, haciendo todo el proceso de autoguiado mediante un asistente lógico de inteligencia artificial. Crear unas recomendaciones cada vez más complejas en base al entorno, el contexto de mercado, el histórico de decisiones, o perfil del usuario a través del análisis de bigdata, tanto internos como externos.



**Simig Solutions** crea soluciones analíticas innovadoras para resolver problemas de negocio. Especializados en sector logístico e industrial, con un equipo orientado a resultados y a generar impacto tangible. Realizan proyectos a medida end-to-end en analítica de datos (Arquitectura Cloud, Big Data, IA y Business Intelligence) paquetizados en forma de servicio cloud.



## **Proyecto a desarrollar:**

Software de agregación de la demanda y capacidad para entregas de última milla (food-delivery y paquetería) optimizando rutas para envíos multiplataforma disminuyendo así el impacto ambiental y de movilidad al mismo tiempo que se mejora el beneficio por distancia recorrida. Desarrollo a corto plazo de las conexiones API a diferentes marketplaces y optimización de recorridos mediante IA.



**Smart Point City** gestiona taquillas inteligentes a pie de calle en 10 ciudades europeas, junto con una flota de vehículos eléctricos. Sus vehículos de alto volumen entregan paquetes 8 veces más rápido, un 50% más barato y con un 98% menos de emisiones que sistemas convencionales. Nombrado World PropTech of the Year en 2020 y ganador del Concurso de Innovación Global Builtworld de Alemania, es una de las 15 soluciones respaldadas por la UE para contrarrestar el cambio climático.



**Proyecto a desarrollar:**

Prototipar para moldes de inyección en 3D, desarrollando el anclaje que activa la taquilla. En una segunda fase se plasmará la robotización de las entregas y la colocación sensórica para mejorar la entrega.



**Tuklo** es una plataforma SaaS basada en la nube que brinda soluciones logísticas e integraciones mediante el desarrollo de un ecosistema API sólido. Integra los sistemas de los clientes, como gestión de inventario, OMS, WMS, ERP o plataformas de comercio electrónico. Proporciona una solución sólida y responsable para gestionar la demanda en múltiples casos de uso.



**Proyecto a desarrollar:**

Incorporar una parte de control y gestión de almacenes a su solución actual, a través de dos fases: Investigar qué soluciones de mercado existen; proponer mejoras a la solución actual y desarrollarlas.



**Usyncro** es una solución multimodal (tierra, mar, aire y espacio), basada en tecnología Blockchain e IA para sincronizar a todos los actores de la cadena de suministro. Un SaaS en la nube que proporciona métodos más eficientes y seguros para llevar a cabo el comercio internacional aportando confianza a los involucrados y sin perder la gobernanza del dato. Autoridades, transportistas, cargadores, transitarios y resto de agentes y servicios confluyen en un entorno interoperativo, abierto, neutral y flexible basado en la colaboración.

El uso de la tecnología Blockchain dota de transparencia y seguridad al proceso de envío de mercancías entre las organizaciones que participan, incluyendo a las autoridades. Ofrece un modelo de gestión documental que reduce en un 60 % el tiempo empleado en cada expediente y en un 80 % el impacto medioambiental de la gestión logística.



### **Proyecto a desarrollar:**

Seguir trabajando en la creación de redes neuronales para conseguir una mayor automatización de las operaciones mediante el uso de Inteligencia Artificial. Su objetivo es la digitalización de la documentación del transporte, con una visión global y geoestratégica, que incluye la implementación de Corredores Digitales a nivel mundial.



**Valerdat** es una innovadora solución especializada en gestión de compras dentro de la cadena de suministro. Mediante el uso de inteligencia artificial y el análisis de datos en tiempo real, su software genera órdenes de compra perfectas, que minimizan los costes y los riesgos, al tiempo que impulsan la competitividad de toda la empresa. Su enfoque se centra en optimizar y automatizar procesos, agilizar la toma de decisiones, y mejorar la eficiencia empresarial.



**Proyecto a desarrollar:**

Desarrollo de software con inteligencia artificial y machine learning para la gestión de las compras.



**Webtrans** desarrolla la plataforma colaborativa Transmart que da respuesta a los retos en materia de digitalización. El ecosistema único se implementa en toda la cadena de suministro donde a través de potentes algoritmos y tecnología une oferta y demanda de forma totalmente digitalizada, mejorando la logística por tierra, mar y aire.



**Proyecto a desarrollar:**

Ampliar la capacidad de IA para potenciar aún su tecnología y poder realizar nuevos proyectos de digitalización dentro de la cadena de suministro y el transporte, enfocándose en el aumento de la predicción y de esta manera satisfacer aún más las necesidades del sector del transporte.

# Welivery Welivery

---



**Welivery** es una empresa de logística para ecommerce que ofrece soluciones innovadoras, como la logística inversa 360° y la optimización de rutas inteligentes. Con presencia en Argentina, Chile, Colombia y España, están transformando la forma en que se mueven los productos en el mundo digital, garantizando entregas rápidas y eficientes, y brindando una experiencia excepcional.



## **Proyecto a desarrollar:**

Seguir desarrollando su sistema mediante la inclusión de más plataformas para facilitar una cobertura más global.



# LOGISTICS 4.0 INCUBATOR

**ZF** | CONSORCI  
**barcelona**  
ZONA FRANCA



UNIÓN EUROPEA

**Cámaras**  
Fundación INCYDE

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa