



L  **GISTICS**
4.0 INCUBATOR
LLISTAT EMPRESES EMERGENTS



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



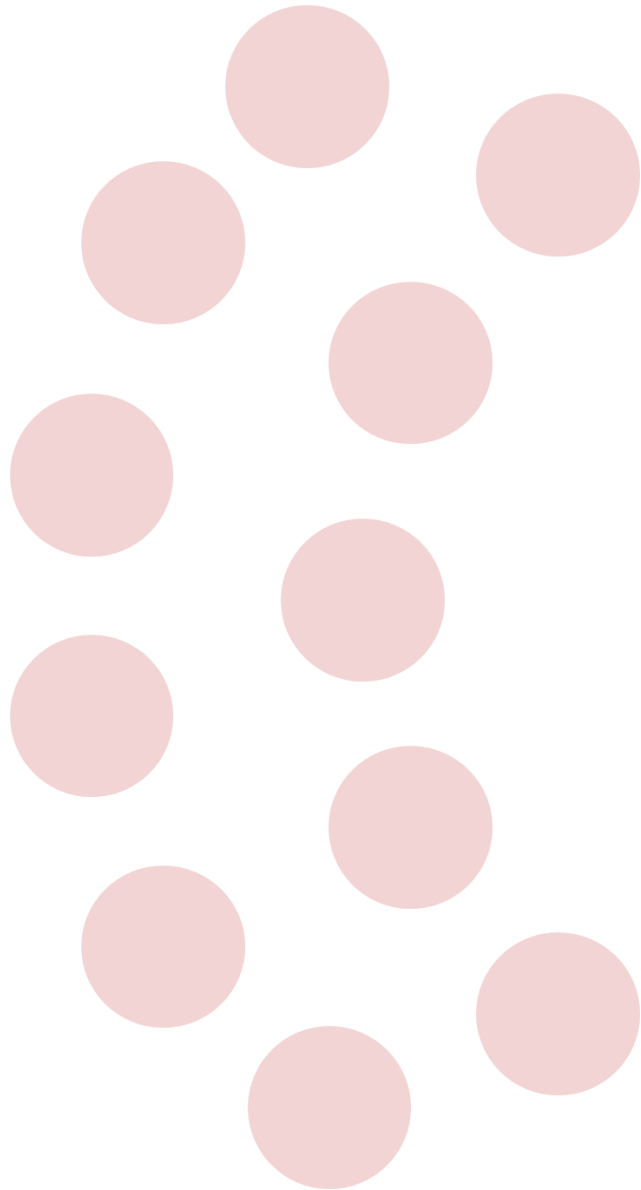
La incubadora d'Alta Tecnologia en Logística 4.0 neix amb **l'objectiu d'oferir serveis al col·lectiu empresarial, científic i tecnològic** de diferents sectors associats a la cadena de valor de la logística susceptibles de la indústria 4.0, afegint valor tecnològic tant als productes com als processos.

Els principals reptes que afronta aquest nou projecte, finançat amb els fons FEDER que gestiona INCYDE en un 50%, són **millorar l'eficiència i la versatilitat dels processos productius, la reorientació i diversificació d'alguns subsectors, internacionalitzar iniciatives incubades, incentivar la innovació i desenvolupar talent especialitzat.**

Les oportunitats d'aquesta Incubadora d'Alta Tecnologia en Logística 4.0 són **impulsar el teixit productiu, augmentar l'impacte econòmic i desenvolupar majors competències digitals**, tant en habilitats com en coneixement per a consolidar el hub logístic.

La incubadora té diferents focus en tecnologies emergents dins del sector logístic: **la robòtica i els magatzems automatitzats per a optimitzar els processos; la irrupció de la Internet de les Coses (IoT); el Big Data per a convertir-los en insights de negoci; l'última milla, un element clau en el comerç electrònic; a més de la impressió 3D, la Intel·ligència Artificial o la logística verda.**





LLISTAT EMPRESES

 LOGISTICS
4.0 INCUBATOR



Aldora Tech



AldoraTech utilitza drons de tecnologia pròpia per a integrar serveis autònoms de transport aeri d'última milla directament allí on es troba el material a transportar, tant en infraestructures sanitàries com en magatzems de transportistes establerts. Els seus serveis impulsen nous models que descongestionen el sector logístic, ofereixen una reducció de costos i permeten la creació de nous mercats basats en una major personalització, rapidesa i qualitat de les entregues.



Projecte a desenvolupar:

Impressió 3D: redissenys, benchmark de materials i tecnologies, certificació de components aeronàutics, estudis mecànics i topològics...



Bleecker



Bleecker Technologies desenvolupa solucions per a optimitzar els processos logístics mitjançant l'ús de visió per computador i intel·ligència artificial. Les seves eines utilitzen codis visuals disruptius patentats internacionalment i permeten superar les deficiències operatives d'altres tecnologies, com a codis de barres, codis Datamatrix o RFID. Els codis Bleecker poden ser llegits en moviment, de manera múltiple, a llargues distàncies i en temps real mitjançant càmeres i dispositius mòbils. A més, les solucions de Bleecker disposen d'una API oberta que permet una fàcil integració amb el programari existent de l'empresa client.



Projecte a desenvolupar:

Solució de hardware a mesura per al desenvolupament de la nostra pròpia cambra per a la lectura dels codis Bleecker, disposant d'una certa capacitat de còmput per a executar els algorismes de descodificació. Consultoria tecnològica per a adaptar la seva solució a altres sectors. Aquest suport seria clau per a la posada en marxa de solucions a mesura en projectes d'integració del sistema Bleecker en clients finals.



BooBoo és el primer operador logístic 100% digital que utilitza la IA en els seus processos logístics externs i interns per a qualsevol necessitat de transport i logística dels seus clients obtenint una externalització digital real del 100% de les seves necessitats. A través de la seva plataforma, el 100% dels processos necessaris logístics i de transport totalment digitalitzats i automatitzats en temps real per a qualsevol necessitat de transport, ja sigui un paquet, un palet o un contenidor, etc, i a qualsevol destí mundial.



Projecte a desenvolupar:

Avançar en l'optimització i harmonització de diverses xarxes de distribució, sincronitzant diferents tipus de xarxes en el lliurament d'un mateix enviament de manera multimodal.



E²Cofelvring



E²Cofelvring és el nucli creador d'una infraestructura de transport logístic que té per finalitat canviar radicalment la competitivitat i automatització de les empreses connectades. El seu flux subterrani, continu i automàtic alimenta l'entorn industrial i logístic amb costos a 1/3 dels actuals, amb distribució lliure de CO₂ i lliuraments predictibles al minut. Alimenta un entorn de 400km² a 800 km², amb flux de mercaderies i traçabilitat 100% digitalitzada a través d'un túnel en anell tri-via.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupament col·laboratiu d'un model virtual de l'anell, modelitzat en un "Projecte pilot" (AMB/RMB) a estendre en l'EU. El model virtual inclou viabilitzar el concepte de:

- 1: Hardware (portadors LIM, robots, central energètica, túnel en anell i Hubs).
- 2: Software de Gestió del model (demanda, traçabilitat i digitalització del trànsit de mercaderies).
- 3: Ecosistema d'explotació i ús pel qual inclou la captació de Partners potencials (inversors, implementadors, grans clients i grans operadors en totes les seves alternatives de negoci) fins a la formació del Consorci director del projecte (DCP) que arrencarà el projecte físic.



Mitjançant la implementació de solucions Clic & Collect, **Columat** ofereix un punt de recollida intel·ligent mitjançant un sistema de taquilles que permet gestionar l'entrega, la recollida i la devolució de qualsevol compra refrigerada i de paqueteria. D'aquesta manera, la solució ofereix omnicanalitat al comerç, optimitza processos i impulsa la digitalització. Tot això es gestiona des d'una plataforma al cloud que permet la reserva dels compartiments i la completa traçabilitat de l'estat de les recollides.



Projecte a desenvolupar:

Millorar el seu programari i maquinari per a donar encara un millor servei. Millorar els coneixements de l'equip pertinent a través de formacions sobre el desenvolupament de software i hardware.

eaship. Eaship



Eaship és una plataforma al núvol, amb la qual fabricants i operadors logístics poden gestionar els seus acords de transport, configurar l'assignació d'enviaments a transportistes, assignar molls de càrrega de forma intel·ligent i tenir tota l'operativa controlada gràcies a la torre de control. Eaship ofereix una plataforma intuïtiva i totalment orientada a l'usuari amb un model de subscripció que permet als nostres clients optimitzar els seus processos de logística, estalviant temps i recursos i garantint els lliuraments a les indústries més exigents.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupament d'un software as a *service*, basat en el núvol i desenvolupat amb arquitectura REST. Dues línies: serveis *cloud* en Google (servidors, buckets, devops); serveis geo HERE: API de geolocalització i d'encaminament intel·ligent.



ecoDeliver és el courier que ofereix les entregues de paqueteria més sostenibles per a e-commerce, anant més enllà de la mobilitat elèctrica. ecoDeliver ofereix una cadena de transport pràcticament descarbonitzada. Ho fa gràcies a l'última milla 100% elèctrica i un transport col·laboratiu entre grans ciutats, permetent a particulars transportar paquets amb si aprofitant l'espai lliure als seus vehicles i evitant que un camió hagi de fer aquest trajecte.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupar un sistema d'IA que permeti predir el volum de viatgers que cobriran les rutes per estimar la capacitat d'enviament que es pot permetre la plataforma. A més, incorporaran l'ús d'impressió 3D per crear dispositius que promoguin la seguretat en viatges col·laboratius en una segona fase.



Enkitek desenvolupa un sistema de digitalització, connectivitat i automatització de processos de cultiu hidropònic. A través d'una tecnologia única, mitjançant visió per computador, IA, robòtica i una interfície de monitoratge, aconsegueix automatitzar els processos més costosos del procés productiu i augmentar aquesta producció.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupar IA mitjançant Deep Learning per a la detecció primerenca de malalties, plagues i monitoratge del creixement de cultius hidropònics.



Estoko Logistics és una nova manera d'entendre el magatzematge i la logística industrial, interconnectant mitjançant Cloud a empreses que necessiten espais flexibles d'emmagatzematge o distribució pròxima o capil·lar, amb altres empreses que disposen d'un excés de capacitat de magatzematge sense utilitzar. Gràcies a la tecnologia Cloud de Estoko Logistics les empreses gestionen un o múltiples magatzems per a tota mena de mercaderia. Es podrà reduir l'impacte mediambiental amb l'eliminació d'emissions de fins d'un 30%, en operatives d'abast nacional.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupar IA per a crear algorismes de control i planificació d'estocs de manera que es puguin optimitzar l'obertura de magatzems, ubicacions, així com reaprofitament d'espais ja existents.



Fresctrans és una empresa de transport especialitzada en el sector alimentari a temperatura controlada que treballa amb productors locals, fabricadors, distribuïdors entre altres, oferint una bona relació servei-qualitat-preu.

Ofereix, a més, la possibilitat de vendre els productes dels seus clients a través de Frescmarket (B2C) i Frescfoods (B2B). Frescmarket és un supermercat en línia que ofereix productes frescos de qualitat, buscant la proximitat dels productors locals.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupament de tecnologia en el núvol que ofereixi prestacions d'última milla: optimització de rutes, tracking paquets, control costos rutes, geolocalització de vehicles, app per a conductors, xat intern conductors, bussines intelligence sobre els processos logístics, mesurament i millora contínua de l'experiència dels clients.



GandolApp



Gandolapp és un acompanyant virtual a través d'una app mòbil dirigida a conductors de camió que millora l'experiència laboral dins de la cabina de camió, digitalitza les operacions i optimitza les comunicacions a través de l'assistència per veu multilingüe. El transportista pot conversar i escoltar en diferents idiomes, així com automatitzar tasques externes mentre condueix. Els agents logístics obtenen dades com la traçabilitat geoposicional i funcional, conèixer la càrrega/descarrega dels seus camions i contenidors, i la predictibilitat en el trànsit de sortida/arribada a ports o punts de càrrega/descarrega.



Projecte a desenvolupar:

Predictibilitat i ubicació d'actius (contenidors i mercaderies), donar una traçabilitat funcional per a predir l'arribada a ports i avançar en IA per a detectar aquesta predictibilitat. Computar en la seva BBDD totes les possibles parades i donar una capa de programari de IA que permeti la traçabilitat i predictibilitat.



Hardman desenvolupa una solució de programari de tecnologia pròpia que automatitza, digitalitza i simplifica el procés de gestió de càrregues d'una planta logística ja sigui d'un fabricant o d'un distribuïdor, inbound o outbound. Això permet la gestió desatesa de transmissió d'informació, visibilitat de les operacions, gestió documental digital i, especialment, una gestió de slots i molls eficient. **Hardman** es diferencia per tenir una visió del slot de càrrega distintiva de la resta, prioritzant: flexibilitat d'elecció, automatització total, doble compromís, doble assignació (slot + dock), repositori fiable, i costos assequibles tant monetàriament com en temps d'implantació.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupar un sistema de IA que capti de manera autònoma unes proves documentals a partir d'un sistema de càmeres situades en molls o als toros, per disposar d'aquestes proves de manera automàtica i que siguin adjuntades a la documentació de l'enviament. Està dirigit a clients amb un alt valor de producte que destinen una persona per torn a obtenir una prova gràfica de la mercaderia en camió.



Illumo Robotics és una empresa de software que ofereix serveis de picking robòtic per a magatzems de e-commerce. Els seus robots tripliquen la rendibilitat de la manipulació manual amb un rècord de productivitat per a una àmplia varietat de productes (supermercat, bricolatge, moda, cosmètica, etc.). Els costos del servei es basen en el volum d'operacions i són predictibles i flexibles. La seva solució permet absorbir pics de comandes, mantenir la disponibilitat d'aquestes operacions i millorar la traçabilitat de les comandes.



Projecte a desenvolupar:

Millorar el seu programari mitjançant intel·ligència artificial per a detectar i interactuar amb objectes desconeguts, optimitzar la velocitat de trasllat dels productes i adaptar-se a canvis impredecibles.



Innporting és una plataforma web tecnològica que connecta empreses exportadores i importadores amb empreses de transport, obtenint un millor preu a través de la xarxa de proveïdors. La seva plataforma és aplicable al transport marítim, terrestre i aeri, oferint preus instantanis per a contractar una càrrega ràpidament; també aporta analítiques, seguiment en temps real de l'enviament o facturació.



Projecte a desenvolupar:

Créixer en infraestructura de servidors, millorar la pàgina tant en frontend (angular), backend (spring) afegint noves funcionalitats i aprofundir i millorar els algorismes de machine learning i IA.

Jotavirtual. Jotavirtual



Jotavirtual converteix espais físics de grans superfícies, en espais virtuals immersius i interactius, implementant realitat augmentada i realitat virtual. Permet optimitzar el sistema de navegació dins de grans magatzems, permetent triar dins del magatzem les rutes més eficients sense necessitat de planificar-les prèviament. Els espais virtuals poden ser explorats a través de reunions immersives amb avatars, generant una experiència de metavers.



Projecte a desenvolupar:

Formar part de la incubadora per a disposar dels serveis de mentoria, finançament, innovació i networking.



Last Mile Team aplica tecnologies d'avantguarda, incloent-hi la Intel·ligència Artificial i la Ciència de Dades, per impulsar les transicions sostenible, digitalment i socialment responsable en la indústria del transport de mercaderies per carretera, obtenint resultats d'alt impacte. El seu objectiu és generar un canvi transformador en la cadena de valor de la logística.



Projecte a desenvolupar:

Actualitzar la seva plataforma tecnològica i desenvolupar models d'aprenentatge automàtic per millorar el seu Bessó Digital.



LetMePark és una empresa revolucionària del cotxe connectat que aplica algorismes predictius i intel·ligència artificial per oferir una experiència d'estacionament avançada i personalitzada per a un món connectat. El nostre objectiu és proporcionar la millor experiència d'usuari a l'estacionament utilitzant tecnologia de veu i cotxe connectat.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupar la solució d'estacionament automàtic per als vehicles de repartiment en zones regulades de càrrega i descàrrega a través de la tecnologia de cotxe connectat.

La tecnologia es fa servir per recollir les dades del vehicle, alimentar els algorismes propis de detecció d'un esdeveniment d'aparcament i iniciar una sessió de pàrquing de manera automàtica a les zones de càrrega i descàrrega, amb l'objectiu de millorar l'experiència del repartidor i oferir la disponibilitat de les dades d'ocupació real de les places per a l'Ajuntament.

La connexió amb les dades del cotxe es realitza a través del dispositiu propi connectat al port OBD del vehicle o connexió directa amb les dades del fabricant del mateix.



Metrickal implementa una plataforma de reclutament de candidats que genera un CV professional a tots ells. La plataforma permet als candidats disposar d'un accés a cursos de formació d'eines informàtiques, SaaS, cursos especialitzats. **Metrickal** no només validarà la realització del curs sinó els resultats obtinguts en examen posterior, mitjançant una entrevista realitzada amb IA.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupament a curt termini de l'ús de la IA perquè la mateixa plataforma pugui fer preguntes al candidat, facilitant el filtre previ als departaments de RH.



Mouters és una empresa que va néixer amb la vocació d'oferir solucions de mobilitat sostenible a empreses. Actualment ofereix 2 línies de negoci: venda i rènting de vehicles especialitzats en l'última milla i el repartiment; i desenvolupament de software de tracking de vehicles amb tecnologia pròpia especialitzada en micromobilitat i casos d'ús singulars.



Projecte a desenvolupar:

Optimitzar el software per al seu ús amb dispositius GPS autònoms. Desenvolupament informàtic que permeti realitzar l'anàlisi de gran volum de dades i, mitjançant l'ús de big data amb IA.



MRPlay



MRPlay proporciona formació i experiència ràpida en les hard skills de la logística. Mitjançant els seus simuladors ludificats els alumnes practiquen en la gestió d'estocs superant reptes de dificultat creixent i guanyant confiança en les seves decisions a través de l'experiència virtual.



Projecte a desenvolupar:

Continuar amb el desenvolupament del simulador enfocat en la gestió d'estocs, podent aconseguir una experiència virtual en aprovisionament d'un any en un mes.



Nabla Vision ofereix solucions a mesura de percepció 3D en temps real que permeten millorar tant la tele-operació, com el rendiment dels algorismes de visió artificial existents, integrant sensors molt competitius amb càmeres i dispositius LiDAR 3D de mercat. Focalitzats a resoldre problemàtiques de seguretat i millorar l'eficiència operativa en aplicacions de monitoratge intel·ligent, operació remota, navegació autònoma i robòtica en temps real. La fusió de núvols de punts 3D d'alta densitat amb imatge, facilita la relocalització i el mapatge, així com la detecció, identificació i seguiment en entorns exteriors, dinàmics i/o complexos.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupar la intel·ligència del sistema de visió, de manera que el programari permeti el processament de les imatges, la interpretació i, a partir d'aquí, es pugui prendre decisions i donar indicacions als ens que treballen en els magatzems en temps real.



SCMT és una consultora de serveis de gestió i optimització de la cadena de subministrament 4PL neutral dedicada al desplegament a mida de torres de control per a Pimes. L'empresa dissenya polítiques i gestiona la cadena de subministrament per compte dels clients mitjançant una base tecnològica pròpia per aconseguir materialitzar estalvis, gestionar tenders, donar visibilitat i traçabilitat a totes les operacions; proporcionant intel·ligència de negoci i recomanacions personalitzades mitjançant l'anàlisi de macro dades i lògiques avançades basades en machine learning.



Projecte a desenvolupar:

Un dels majors reptes tecnològics que afronta la plataforma és mantenir una percepció de senzillesa, fent tot el procés d'autoguiat mitjançant un assistent lògic d'intel·ligència artificial. Crear unes recomanacions cada vegada més complexes sobre la base de l'entorn, el context de mercat, l'històric de decisions, o el perfil de l'usuari a través de l'anàlisi de big data, tant interns com externs.



Simig Solutions crea solucions analítiques innovadores per resoldre problemes de negoci. Especialitzats en sector logístic i industrial, amb un equip orientat a resultats i a generar impacte tangible. Realitzen projectes a mida end-to-end en analítica de dades (Arquitectura Cloud, Big Data, IA i Business Intelligence) paquetitzats en forma de servei cloud.



Projecte a desenvolupar:

Programari d'agregació de la demanda i capacitat per a lliuraments d'última milla (food-delivery i paqueteria) optimitzant rutes per a enviaments multiplataforma disminuint així l'impacte ambiental i de mobilitat al mateix temps que es millora el benefici per distància recorreguda.

Desenvolupament a curt termini de les connexions API a diferents marketplaces i optimització de recorreguts mitjançant IA.



Smart Point City gestiona taquilles intel·ligents a peu de carrer en 10 ciutats europees, juntament amb una flota de vehicles elèctrics. Els seus vehicles d'alt volum entreguen paquets 8 vegades més ràpid, un 50% més barat i amb un 98% menys d'emissions que sistemes convencionals. Nomenat World PropTech of the Year en 2020 i guanyador del Concurs d'Innovació Global Builtworld d'Alemanya, és una de les 15 solucions recolzades per la UE per a contrarestar el canvi climàtic.



Projecte a desenvolupar:

Prototipar per a motlles d'injecció en 3D, desenvolupant l'ancoratge que activa la taquilla. En una segona fase es plasmarà la robotització dels lliuraments i la col·locació sensorica per a millorar el lliurament.



Tuklo és una plataforma SaaS basada en el núvol que brinda solucions logístiques i integracions mitjançant el desenvolupament d'un ecosistema API sòlid. Integra els sistemes dels clients, com a gestió d'inventari, OMS, WMS, ERP o plataformes de comerç electrònic. Proporciona una solució sòlida i responsable per a gestionar la demanda en múltiples casos d'ús.



Projecte a desenvolupar:

Incorporar una part de control i gestió de magatzems a la seva solució actual, a través de dues fases: Investigar quines solucions de mercat existeixen; proposar millores a la solució actual i desenvolupar-les.



Usyncro és una solució multimodal (terra, mar, aire i espai), basada en tecnologia Blockchain i IA per sincronitzar tots els actors de la cadena de subministrament. Un SaaS al núvol que proporciona mètodes més eficients i segurs per dur a terme el comerç internacional aportant confiança als involucrats i sense perdre la governança de la dada. Autoritats, transportistes, carregadors, transitaris i la resta d'agents i serveis conflueixen en un entorn interoperatiu, obert, neutral i flexible basat en la col·laboració.

L'ús de la tecnologia Blockchain dota de transparència i seguretat al procés d'enviament de mercaderies entre les organitzacions que hi participen, incloent-hi les autoritats. Ofereix un model de gestió documental que redueix en un 60 % el temps emprat en cada expedient i en un 80 % l'impacte mediambiental de la gestió logística.



Projecte a desenvolupar:

Seguir treballant en la creació de xarxes neuronals per aconseguir una major automatització de les operacions mitjançant l'ús d'Intel·ligència Artificial. El seu objectiu és la digitalització de la documentació del transport, amb una visió global i geoestratègica, que inclou la implementació de Corredors Digitals a nivell mundial.



Valerdat és una innovadora solució especialitzada en gestió de compres dins de la cadena de subministrament. Mitjançant l'ús d'intel·ligència artificial i l'anàlisi de dades en temps real, el seu programari genera ordres de compra perfectes, que minimitzen els costos i els riscos, alhora que impulsen la competitivitat de tota l'empresa. El seu enfocament se centra a optimitzar i automatitzar processos, agilitar la presa de decisions, i millorar l'eficiència empresarial.



Projecte a desenvolupar:

Desenvolupament de programari amb Intel·ligència Artificial i Machine Learning per a la gestió de les compres.



Webtrans desenvolupa la plataforma col·laborativa Transmart que dona resposta als reptes en matèria de digitalització. L'ecosistema únic s'implementa en tota la cadena de subministrament on a través de potents algorismes i tecnologia uneix oferta i demanda de forma totalment digitalitzada, millorant la logística per terra, mar i aire.



Projecte a desenvolupar:

Ampliar la capacitat de IA per a potenciar encara la seva tecnologia i poder realitzar nous projectes de digitalització dins de la cadena de subministrament i el transport, enfocant-se en l'augment de la predicció i d'aquesta manera satisfer encara més les necessitats del sector del transport.

Welivery Welivery



Welivery és una empresa de logística per a ecommerce que ofereix solucions innovadores, com la logística inversa 360° i l'optimització de rutes intel·ligents. Amb presència a l'Argentina, Xile, Colòmbia i Espanya, estan transformant la forma en què es mouen els productes en el món digital, garantint lliuraments ràpids i eficients, i brindant una experiència excepcional.



Projecte a desenvolupar:

Continuar desenvolupant el seu sistema mitjançant la inclusió de més plataformes per a facilitar una cobertura més 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