



ZF | CONSORCI
barcelona
ZONA FRANCA

DOSSIER DE PREMSA
D-FACTORY





DFactory Barcelona – La fàbrica del futur

El DFactory Barcelona és l'ecosistema tecnològic de referència a nivell internacional. Aquest edifici busca generar sinergies de col·laboració, al ser un espai d'innovació oberta i un ecosistema basat en el talent i la inversió en tecnologia, reunint a les grans corporacions empresarials, *startups*, centres d'innovació i laboratoris. El DFactory Barcelona aporta:

- ✓ Un ecosistema per a facilitar la **transformació digital de la indústria europea**.
- ✓ **Unir empreses tecnològiques** que aporten **solucions digitals** amb empreses en procés de transformació que busquen solucions innovadores.
- ✓ Reuneix tecnologies capdavanteres com la **robòtica, sensòrica, Intel·ligència Artificial, ciberseguretat, Impressió 3D o manufactura avançada**.



Principals dades

- Edifici de **17.000 m²** en **4 plantes** amb espais oberts, diàfans i digitals.
- Inversió de 30 milions d'euros.
- 2.000 tones d'acer.
- Instal·lacions **compromeses amb l'Agenda 2030**.
- **Certificació Leed Gold** en edificació sostenible i eficient.
- Compta amb un **80% d'ocupació**.
- S'han instal·lat **30 companyies** i treballen unes **500 persones**.
- Segona fase prevista amb **72.500 m²**. Es preveu que en total treballin **1.500 persones** de manera directa i **5.000** de manera indirecta.

Projecte Edifici DFactory Barcelona

El DFactory Barcelona és un centre creat per a **desenvolupar, treballar i potenciar la indústria 4.0**. El CZFB promou la creació d'un ecosistema on es disposen les tecnologies més innovadores amb el suport del millor talent per a desenvolupar noves idees.

Per a això, el prestigiós estudi barceloní **TurullSørensen Arquitectes**, juntament amb **PGI-Torrella**, dissenya un edifici inspirat en la tradició industrial del lloc, que **faciliti la relació entre persones i màquines** com el reflex de la nova indústria.

Espais i sistemes constructius amb criteris **d'innovació i sostenibilitat**. En els diferents pisos s'instal·len les empreses, al voltant d'un **gran espai central** de producció i relació de persones, facilitant el desenvolupament del coneixement i les sinergies entre els seus habitants.

Cobertes verdes, útils i productores d'energia. Espais interiors de gran dimensió i flexibilitat.

Un espai on les empreses s'interrelacionen amb facilitat.



- > Edifici de **17.000m²**, de 80m d'ample per 20m d'alt.
- > Ecosistema amb **espais adaptats**; des de llocs unipersonals, fins a instal·lacions per a equips de 100 treballadors.
- > **Sostenibilitat. Certificació Leed Gold** gràcies a:
 - > Estructura **d'acer** reutilitzable
 - > Coberta amb **plaques fotovoltaïques**
 - > Tractament de façanes usant avantatges del clima. Façana sud amb vidre que crea **protecció solar selectiva** segons la inclinació del sol, per a reduir l'energia en el consum climàtic interior.

TECNOLOGIES



Sensòrica



Intel·ligència
Artificial



Blockchain



Impressió 3D



Robòtica

DFACTORY



Jorgina Díaz

**Directora de
Desenvolupament del
Negoci**



Ana Lis Fernández

**Responsable de
Comunicació i Marketing
Digital**

Quina és la seva activitat?

Alisyys impulsa la digitalització de les organitzacions mitjançant solucions tecnològiques que simplifiquen els processos de comunicació i operació, redueixen els costos, optimitzen els recursos i milloren els resultats de negoci.

Està especialitzada en solucions *cloud*, intel·ligència artificial, *blockchain* i robòtica.

Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

L'àrea més **innovadora és la de robòtica**, de fet, és la que duen a terme a l'edifici de Dfactory Barcelona.

Dades de l'empresa i la seva activitat professional

Amb presència a Espanya, **compten amb més de 20 anys d'experiència i uns 150 treballadors**.

Les seves oficines estan situades a Madrid, Gijón, Barcelona i Bogotà.

Respecte a la seva activitat en la robòtica, la companyia és pionera a nivell mundial en el desenvolupament d'una plataforma *cloud* per a la gestió, teleoperació i anàlisi de flotes de robots. La seva plataforma simplifica el desplegament real d'aquests dispositius i la seva integració als processos de diferents indústries.

Alisyys és *partner* d'alguns dels fabricants de robots socials i de servei més importants del món com Boston Dynamics, Unitree, Furhat o Deep Robotics, entre altres.

En el 2022 van rebre el Premi Cepyme a la Creació d'Ocupació. De fet, han experimentat un gran creixement els últims 3 anys.

Productes, solucions i/o projectes pioners

La companyia ofereix **Solucions Cloud**, optimitza les comunicacions, millora la satisfacció i redueix els costos d'IT amb solucions de *customer care*, màrqueting i vendes al núvol. Compta també amb **Agents virtuals/IA**, disminuint els costos fins a un 30% i millorant l'atenció a través de l'automatització de les converses. Amb les **Certificacions digitals/Blockchain** augmenta la transparència de les operacions i incrementa la confiança a través de la certificació digital. Finalment, amb el seu servei de **Robòtica**, crea una experiència d'usuari única i emocional i optimitza els processos en diferents indústries.



Ester Vilanova

**Directora de solucions
digitals**



Quina és la seva activitat?

Amphos 21 és una **consultoria científica i tècnica** que aporta solucions innovadores i d'alt valor afegit a problemes mediambientals. Aporta 30 anys d'experiència en el sector de l'aigua oferint solucions de digitalització i intel·ligència artificial en tot el cicle de l'aigua.



Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

La seva presència al Dfactory Barcelona és clau per la **possibilitat que ofereix de col·laborar amb la resta de l'ecosistema** allí present, tant amb les companyies com amb els laboratoris, per establir *partnerships* i impulsar projectes conjunts sobre la base de la innovació oberta.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Amphos 21 forma part del grup Internacional RSK, el qual compta amb més de **100.000 empleats i presència en més de 40 països**. Amphos 21 disposa d'oficines a **Barcelona (Dfactory Barcelona i centre ciutat), Xile i Perú, sumant un total de 300 experts**.

L'empresa treballa per al medi ambient en general amb àmplia experiència en els sectors de l'aigua, residus, sostenibilitat i emplaçaments contaminats.



Productes, solucions i/o projectes pioners

Ofereixen **consultoria i serveis per a la gestió de recursos hídrics**. En aquest sentit, disposen de solucions digitals com a plataformes d'intel·ligència artificial o bessons digitals (*Digital Twins*) específics per als actius de l'aigua. Entre altres, permeten l'optimització del cicle integral de l'aigua, l'alerta primerenca i la predicció de contaminants, la gestió de captacions o camps de pous, l'estalvi energètic i l'anticipació a potencials problemes. En paral·lel també **disposen d'una plataforma de dades per a agilitzar i optimitzar la presa de decisions i sistemes avançats d'informació geogràfica**.

Per productes, ofereixen *Digital Twins* (Helix), *Aqua Learning* (algorismes de *machine learning*) i el dEMS (per a la gestió d'emplaçaments i informació ambiental).



Raimundo García

Director General

Quina és la seva activitat?

Ariño Duglass és una empresa dedicada al **disseny, fabricació i comercialització** de vidre transformat, dirigit sobretot per a arquitectura i ferrocarril. Així mateix, l'empresa para esment a obtenir cura en el seu servei logístic, adequant constantment la companyia als canvis demandats pel mercat i a les pròpies necessitats i exigències dels clients.

Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

En el seu ADN està la **contínua recerca i el desenvolupament tecnològic**, que permeten incorporar dia a dia els últims mètodes de fabricació que ens porten a l'excel·lència empresarial i a la millora contínua. L'ecosistema del **DFactory Barcelona**, emblema d'innovació i avantguarda, és el lloc ideal per a situar la seva seu, ja que aposten per la col·laboració entre entitats, participant en diferents projectes de recerca juntament amb diferents entitats i institucions.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

L'empresa disposa d'una abundant experiència que va començar l'any 1952, la qual cosa li permet disposar d'una posició d'avantguarda. En **1995 Ariño Duglass signa un acord de la col·laboració amb la Universitat de Saragossa** vigent en l'actualitat. L'any següent decideix **crear el departament d'R+D** amb experts i investigadors, que li dona un plus de qualitat i millora en els seus productes. Després d'un període de creixement, l'empresa decideix crear **Ariño Design**, un projecte que complementa el posicionament a l'avantguarda d'Ariño Duglass, atenent els clients en un ventall de solucions més amplis. Actualment la companyia compta amb 150 treballadors.

Productes, solucions i/o projectes pioners

Els seus productes estan enfocats en els **sectors de construcció i ferrocarril en l'àmbit nacional i internacional**. Diversos trens a escala mundial contenen els seus vidres; és el cas del Commuter Train Transport d'Auckland (Nova Zelandia), el Metre Airport Express Line de Hong Kong, el Tram d'Utrecht, el Regional Train Civity de Trieste, el tren FEVE de Cantàbria o el nou tramvia a Cádiz.

Respecte a la construcció, els seus productes també estan situats al voltant del món. Edificis i complexos com l'Hotel Renaissance Barcelona Fira, The City Law School de la University of London, Edinburgh International Conference Centre, l'Hotel Meliá La Défense a París, el Museu de la Ciència de València, o l'edifici que ara els acull, el DFactory Barcelona.

Per part seva, Ariño Design destaca en el disseny de ferrocarrils, metros i tramvies, l'enginyeria de l'interior dels vagons i la construcció de maquetes a grandària real per a la validació de l'ergonomia, elements interiors, zona de PMR i volums.



**Antonio Sánchez
González**

**CEO / Soci fundador
AsorCAD**



Quina és la seva activitat?

AsorCAD és una empresa especialitzada en escanejat 3D per a metrologia, disseny i enginyeria inversa. La seva activitat està present en diversos sectors com el manteniment industrial, el sector automobilístic, nàutica i aeronàutica, el sector d'ortopèdia, la restauració o l'arquitectura.



Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

AsorCAD entén el cooperar com a factor clau per a ser més competitiu, sent fonamental la col·laboració. Ser presents al DFactory Barcelona els proporciona aquesta col·laboració gràcies a la sinergia que es crea entre les diferents empreses que es troben en l'edifici. De fet, han impulsat projectes amb companyies com Alisis o Leitat.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

AsorCAD va néixer el 2005 com una empresa en serveis d'enginyeria avançada i actualment compta amb 12 professionals en plantilla. Especialitzats en escanejat 3D, enginyeria inversa i metrologia a partir del 2006 també distribueixen des d'aleshores els escàners 3d amb els quals treballen.

La seva oficina està ubicada a Parets del Vallès i compten amb una oficina al DFactory Barcelona.

Tenen 19 models d'escàners 3D i programaris per a tot tipus d'escanejats i per a tots els treballs d'enginyeria.



Productes, solucions i/o projectes pioners:

Especialització en serveis 3D com escanejat 3D, enginyeria inversa, impressió 3D, metrologia, disseny 3D CAD/CAM i consultoria i formació especialitzada. Per fer realitat els projectes als quals s'enfronten cada dia.



María del Carmen Molina

**Process Automation
Manager**



Maiol Navarro

**Tècnic Superior en
Tecnologies de la Informació
Centre d' Operacions Digitals**



Quina és la seva activitat?

Dow combina la química amb biologia i la física per a crear productes innovadors que impulsen els grans avanços de la societat. La seva meta és ser l'empresa de ciència dels materials més innovadora, centrada en el client, inclusiva i sostenible del món. A més, l'empresa ha adoptat la indústria 4.0, la robòtica i IoT com a part de la seva estratègia d'operacions i producció.



Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Ens agradaria destacar l'Ecosistema que Dfactory ofereix, on es poden **compartir necessitats i col·laborar entre les múltiples empreses presents per a trobar solucions de manera més innovadora i immediata**. L'empresa que ens va presentar DFactory i amb la qual més col·laborem en l'actualitat és Leitat.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Dow opera en **104 centres de producció a 31 països** i genera uns **37.500 llocs de treball**, amb unes vendes de 57 mil milions de dòlars a nivell global.

La companyia té 126 anys d'experiència i porta present a Espanya des de 1960. Amb unes vendes de 2.189 milions d'euros el 2022, compta amb uns 758 empleats. La seva Seu Social i Oficina Comercial es troba a Madrid i els seus centres s'ubiquen a Ribaforada i Tarragona. Són líders en innovació i compten amb dos centres d'R+D ubicats a Tarragona, als quals estan dedicats un 10% de la seva plantilla.



Productes, solucions i/o projectes pioners:

Secunden de **manera estratègica als seus clients en el desenvolupament de resines de polietilè de baixa i alta densitat**, en la recerca i desenvolupament de tecnologies per a films de plàstic, solucions industrials o sistemes de poliuretà, entre altres tecnologies i aplicacions.



Aleix Poch

**Responsable de solucions
digitals**



Quina és la seva activitat?

Girbau dissenya i **proporciona solucions completes, sostenibles i innovadores per a bugaderia**. Comparteixen el *know-how* que tenen de cada sector, estudien cada cas i personalitzen la bugaderia a les necessitats reals de cada client.



Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Per a Girbau, ser presents al Dfactory Barcelona els facilita treballar en un **entorn que permet aplicar la transformació digital** al seu model de negoci, així com les noves tecnologies aplicades a la indústria 4.0.

En el DFactory Barcelona, principalment treballen nous models de negoci recolzats per noves tecnologies com la seva plataforma *IoT* que permet control i monitoratge remot dels seus equips.

En l'ecosistema del Dfactory Barcelona han explorat diverses vies de col·laboració amb companyies com Leitat.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Estan situats a **Vic** i tenen més de **60 anys** d'història.

Compten amb uns **850 treballadors** a nivell internacional i **16 filials** repartides per tot el món com Europa, Nord Amèrica, Sud Amèrica i Austràlia.

Venen els seus productes en més de **100 països**. A nivell de fabricació tenen **4 factories a Vic** i **1 a França**, a més d'1 a la **Xina**, la producció de les quals és exclusivament per al país.



Productes, solucions i/o projectes pioners

Amb compromís amb la sostenibilitat i la innovació, els equips de bugaderia Girbau estan dissenyats per a suportar un ús constant i oferir el millor en rendiment, producció i eficiència. Exemples d'aquests equips són rentadores, assecadores, planxadores industrials i introductors automàtics.

També ofereixen un ampli ventall de serveis tan divers com la bugaderia mateixa: realitat virtual perquè passegis per la teva futura bugaderia; un gestor de projectes perquè tinguis una única interlocució fàcil i àgil i finançament, entre altres.



Christian Martinell

**Global Communications
Manager**



Quin és la seva activitat?

HP és una empresa de tecnologia nord-americana, amb seu a Palo Alto, Califòrnia, **dedicada a la fabricació i comercialització de *hardware* i *software*, a més de brindar serveis d'assistència relacionats amb la informàtica.**

Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Per a HP la possibilitat de ser presents al Dfactory Barcelona **augmenta les relacions amb possibles *partners* de la indústria, impulsa la *sinergia col·laborativa* amb altres *partners* dins dels camps de la impressió 3D i explora altres camps amb tecnologies disruptives com el *IoT*, la robòtica, sensòrica, etc.**

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

HP compta amb **51.000 empleats** a tot el món i **opera en 186 països**. L'últim exercici va tancar els seus comptes amb una facturació de **63,5 milers de milions d'euros**.

D'altra banda, **compta amb 28.000 patents** i disposa de més de **250.000 *partners*** a tot el món.

Productes, solucions i/o projectes pioners

HP, dins del camp de la impressió 3D, té l'objectiu de ser **disruptor en determinades verticals com la industrial, el sector salut o el del benestar i l'esport**. D'altra banda, vol reforçar i impulsar el seu negoci de solucions d'impressió 3D amb el focus en la indústria de la mobilitat, la cura de la salut, industrial i els béns de consum.

Gràcies a les seves solucions aconseguixen una millor productivitat, millorar els ràtios de costos, incrementar la qualitat dels productes i serveis i integrar la impressió i l'automatització.



¿Quina és la seva activitat?

HUBMASTER® Storage and Handling Solutions és **fabricant de solucions d'automatització de magatzems mitjançant la tecnologia patentada de transelevador multi-passadís HUBMASTER®**. La companyia s'enfoca en el desenvolupament continu de productes i programari, invertint en recerca i adaptació de les últimes tendències en sensòrica per a millorar la seva tecnologia i oferir solucions capdavanteres als seus clients.



Mario Sánchez

Director & Co-Founder



Què destaca de la seva presència en el DFactory Barcelona?

L'ecosistema **DFactory Barcelona** aporta un entorn únic per a compartir coneixement en àrees com la robòtica, l'IA o el blockchain, amb vista a obtenir sinergies amb altres empreses. HUBMASTER té experiència en temes relatius a fabricació, logística, distribució i emmagatzematge del fred, aeroespacial, automoció, productes químics i farmacèutics.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional:

HUBMASTER® Storage & Handling Solutions compta amb un **equip multidisciplinari d'enginyers amb més de 20 anys** d'experiència en el sector intralògístic, oferint solucions d'automatització per a instal·lacions industrials a tot el món. Amb seu a Espanya, HUBMASTER® té una presència global amb implantacions tant a **Europa, Àsia i Amèrica**, i ofereix serveis de consultoria, disseny, fabricació, instal·lació i manteniment als seus clients a tot el món.



Productes, solucions i/o projectes pioners:

Els seus productes permeten optimitzar l'espai i l'eficiència en el magatzem o fàbrica mitjançant processos d'emmagatzemat automàtic, reduir els costos operatius i augmentar la productivitat. La tecnologia HUBMASTER® es presenta com una alternativa als carretons de guiat automàtic (AGV/AMR) i als transelevadors tradicionals de passadís únic. Disseny i fabrica el Sistema HUBMASTER® com un **sistema integrat d'emmagatzematge automàtic** i a través d'una política d'inversions en R+D adapten les últimes innovacions en automatització per a oferir una solució altament diferenciada.



Eduard Llimargas

Director & Co-Founder



Xavier Rius

Director General de ICIL



¿Quina és la seva activitat?

Amb més de 40 anys d'experiència, **ICIL** s'enfoca a augmentar la competitivitat de professionals i empreses en l'àmbit de la Supply Chain, contribuint en el seu impuls amb els majors experts del sector. És un institut d'estudis i formació de postgrau, especialitzat en el màster en logística i Supply Chain. En definitiva, ICIL impulsa la logística a través de la formació, la recerca, la divulgació i el networking.



Què destaca de la seva presència en el DFactory Barcelona?

L'innovador projecte d'ICIL, anomenat **ICIL Lab**, es troba a les instal·lacions de l'edifici DFactory Barcelona, un hub dedicat a impulsar la indústria 4.0 i potenciar el networking per a la creació de sinergies. És el nou laboratori d'ICIL mitjançant el qual podràs entendre la cadena de subministrament a través de la Gamificació, que busca reforçar l'assimilació de coneixements i competències mitjançant la metodologia "learning by doing", basada a desenvolupar habilitats en un context real i d'escenaris "what if". L'objectiu d'aquesta àrea d'experimentació és obtenir una visió transversal de la Supply Chain integrant tendències en digitalització i noves tecnologies, que el sector ha d'afrontar a partir de l'ús experimental de diferents eines de simulació, gamificació i transferència de know-how.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional:

Fundat el 1980, actualment amb seu a Barcelona i Madrid i també present a gran part de Llatinoamèrica (Mèxic, Colòmbia, Perú, Equador, Paraguai, Panamà i Uruguai). Forma part de la European Logistics Association (ELA) i, a més, l'entitat lidera, entre altres projectes, la plataforma de coneixement **Supply Chain Talent Network** que ja està expandida a nivell internacional.



Productes, solucions i/o projectes pioners:

Actualment, ICIL Lab compta amb més de 20 tecnologies amb les quals es podran interioritzar la realitat augmentada, el comerç internacional utilitzant blockchain, la planificació de la demanda, producció i gestió de magatzems, tecnologies com RFID, picking to voice, impressió 3D, entre d'altres.

 **Quina és la seva activitat?**

Innovae és una empresa referent a nivell estatal en **desenvolupament de solucions** basades en **realitat augmentada** i **realitat virtual** aplicades a la indústria 4.0.

Desenvolupen projectes i productes que permeten a les empreses empoderar a la força de treball possibilitant l'acompliment de les tasques de manera més eficient.

 **Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?**

El Dfactory Barcelona cristal·litza la idea del que és la **indústria 4.0**, d'aprofitar les noves oportunitats que ofereixen les tecnologies i la capacitat d'innovació que hi ha gràcies als **partnerships** que es creen dins de l'ecosistema. De fet, ja han començat a treballar amb algunes de les empreses allí presents com, per exemple, Picvisa.

A més, destaquen la **capacitat d'atracció** de l'edifici, perquè des que són allí han participat ja en diversos articles, taules de divulgació i esdeveniments.

 **Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional**

A Innovae tenen un bagatge de **15 anys d'experiència**. Van començar a realitzar els seus primers projectes en 2008 i l'any 2014 van reorientar l'empresa al sector industrial i al B2B.

Els serveis centrals estan a **San Sebastián**, però tenen oficina a **Barcelona** i oficina comercial a **Madrid**.

Són al voltant d'uns **30 treballadors** i treballen de manera **estatal** i **internacional**. Han desenvolupat **més de 400 projectes** en sectors diversos com el de l'automoció, l'energia, i l'alimentació, entre altres.

Al 2022, han rebut el **premi CIAC** a la **Millor Estratègia d'Innovació en el Sector de l'Automoció**. A més, també van adquirir una empresa per a enfocar-se en l'àmbit educatiu.

 **Productes, solucions i/o projectes pioners**

La companyia ofereix **productes a mesura i solucions estandaritzades**. Entre els seus productes destaquen, el Sistema Avançat d'Assistència al Manteniments (**SAAM**), que optimitza l'eficiència de les operacions tècniques; l'Assistent Tècnic Remot (**ATR**), l'eina col·laborativa que proporciona assistència tècnica remota en temps real; la Solució d'Aprenentatge Virtual (**SAVI**), la plataforma per a la formació i l'entrenament de professionals a través d'experiències virtuals en entorns realistes; els Metaversos Corporatius (**ERAVIS**), plataforma dissenyada per a crear metaversos corporatius; i finalment, les **Sales Immersives** multiusuari de realitat virtual.



Xavier Riba

**Cofundador i Managing
Director Oficina
Catalunya**



Jon Lesca

Marketing Manager



Quina és la seva activitat?

En **IMHOIT** desenvolupen seguretat, certificació i traçabilitat IoT. Recentment, han inaugurat la seva nova divisió *Inside Earth* per al diagnòstic remot de la Terra per mitjà de ressonància magnètica nuclear. Al 2023 estan creant la seva nova divisió de logística.



Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Que la seva seu principal es trobi al Hub d'Innovació més important d'Espanya, i un dels millors d'Europa, que reuneix les empreses més innovadores de la indústria 4.0 amb projectes tecnològics de punta en robòtica, impressió 3D, AI, Blockchain, IoT entre altres, és motiu de motivació permanent, on obtenen inspiració diàriament.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

IMHOIT és l'empresa tecnològica catalana de R+D+i que complementa les operacions de Cloudspace Technology, empresa de Consultoria TU, *software*, dades i núvol (*cloud computing*), amb presència a l'Argentina, Xile, Perú i els Estats Units, totes dues co-fundades per Diego Galetti i Julio Botto, residents a la ciutat de Barcelona.



Productes, solucions i/o projectes pioners

A **IMHOIT** han desenvolupat una **plataforma de traçabilitat** pròpia, basada en **IoT** amb certificació de dades, **SDS** (*Secure Data Server*) i el seu protocol de capa de seguretat de transmissió per a xarxes *IoT*.

INSIDE EARTH es la seva divisió per als projectes de "*Diagnòstic Remot de la Terra per mitjà de Ressonància Magnètica Nuclear per a la prospecció i exploració d'hidrocarburs, minerals sòlids i líquids i aigua*", **traçabilitat** de productes alimentaris, projectes de **securització**, **blockchain** i **certificació de dades** amb prototips innovadors.

Han guanyat un concurs europeu, per al qual ofereixen **traçabilitat** del procés de transport de bateries en desús i tractament d'aquestes, certificant diverses accions que duen a terme com el procés de transport, el monitoratge de gasos i el control de vibracions fora de rang.

Més avançat el flux del tractament, certifiquen dades d'entrada i sortida de processos, tot això amb suport de *blockchain* com a mètode de registre amb immutabilitat i no repudi.



Diego Galetti

Co-Founder & CMO



Sandra Pérez

Marketing
Director KUKA
Iberia



Quina és la seva activitat?

KUKA és una empresa que presta serveis d'automatització. Com a proveïdor líder mundial de solucions d'automatització intel·ligents, KUKA ofereix als seus clients un tot en un: des de robots i cèl·les fins a instal·lacions completament automatitzades per a una àmplia xarxa d'indústries com el sector automobilístic o l'electrònic, la indústria general, els béns de consum, el comerç electrònic/al detall, sector educatiu i el sector sanitari.



Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

KUKA impulsa la promoció i el desenvolupament de la indústria 4.0. Gràcies a la creixent digitalització de la producció, els robots són el component decisiu per a la fàbrica del futur, en la qual l'ésser humà ocupa la posició central. L'automatització robotitzada és una mega tendència. Per beneficiar-se de les tendències globals i explotar al màxim el seu Know-how, KUKA posa a disposició la seva innovació i tecnologia en l'ecosistema del DFactory Barcelona, centrant-se en els mercats més potents i entorns especials i construint estructures eficients. **KUKA dona suport a la coexistència i col·laboració de l'ecosistema per desenvolupar i crear nous productes, i dissenyar projectes automatitzats en línia amb les principals tendències.**



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Fundada a Alemanya el 1898 per Johann Josef Keller i Jakob Knappich, **KUKA disposa de presència internacional a més de 60 països** amb un volum de vendes d'aproximadament uns 4 mil milions d'euros i amb al voltant de 15.000 treballadors. La seu principal de l'empresa es troba a Augsburg.



Productes, solucions i/o projectes pioners

Com a pioners de la Indústria 4.0, KUKA ofereix infinitat de solucions d'automatització intel·ligents, des del **robot industrial i col·laboratiu** amb les capacitats de càrrega més diverses i diferents abast fins a **la instal·lació completa i solucions a mida**, que combinen una experiència pràctica dilatada amb tecnologies digitals i plataformes mòbils.



Quina és la seva activitat? I dades clau de l'empresa



Fundada en **1906**, Leitat és una de les entitats de referència a nivell estatal i europeu en la gestió de tecnologies. Compta amb un equip de més de **500 professionals**, expert en recerca aplicada, serveis tècnics i gestió d'iniciatives tecnològiques i d'innovació.

Leitat aporta valor social, industrial, econòmic i sostenible, oferint solucions integrals en múltiples sectors i àmbits: desenvolupament de nous materials, producció eco-sostenible, sistemes de prevenció de salut laboral, revaloració de residus i aprofitament de recursos naturals, interconnectivitat i digitalització de la indústria, energia verda i maximització de l'eficiència energètica. Leitat està reconegut pel Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat i és una de les principals entitats participants del programa Horizon2020 de la Unió Europea.



Què destacar de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Leitat aposta per **millorar la competitivitat** de les empreses de l'ecosistema Dfactory Barcelona, aportant coneixement i tecnologia per a la transició cap a una indústria digital i sostenible. Leitat opera sota **models d'innovació oberta** com a **responsable tecnològic dels laboratoris** per al desenvolupament de projectes de recerca i innovació, amb una visió de **transferència i adopció de la tecnologia** en la indústria per al seu impacte i retorn positiu en la societat.

En DFactory Barcelona, Leitat es focalitza en la **gestió de la tecnologia i la R+D industrial**, per a generar projectes transformadors en aquest àmbit, generant valor tecnològic a l'ecosistema Dfactory Barcelona.



Productes, solucions i/o projectes pioners

Compten amb **LAB Robòtica**, un espai per al desenvolupament, prova i validació de noves habilitats robòtiques, processos i funcionalitats basades en tecnologies habilitadores com la visió artificial, navegació, control de força, manipuladors lleugers i sensors. També disposen d'un **LAB d'Impressió 3D**, en col·laboració amb el **IAM3DHUB**, un consorci industrial format per diferents empreses de diferents àmbits tecnològics del sector de la impressió 3D, creat per a facilitar i accelerar l'adopció de tecnologies de fabricació additiva en la indústria, a nivell internacional. Disposen també de **Lab IoT - Connectivitat** per al desenvolupament integral de projectes *d'Internet of Things* en la cadena de valor de la dada: des de la sensorica, actuadors i integració en producte (*"the things"*), protocols avançats de connectivitat i interoperabilitat, fins al valor de la dada (*ingestion, automation i intel·ligència de dades*).

Tenen el **LAB de Fotònica i Visió** per al desenvolupament, assaig i validació de sistemes avançats òptics/fotònics i visió, habilitant la generació de dades per a sensorica/productes, fabricació digital i control de qualitat en processos productius. També gestionen el **LAB d'Intel·ligència Artificial**, en col·laboració amb **HERMES**, el Centre d'Excel·lència d'Intel·ligència Artificial (IA), l'objectiu de la qual és la integració i aplicació transversal de la IA en el sector industrial. A través d'un model d'innovació obert, fomenta la creació de solucions de IA permetent així avançar en la recerca i el desenvolupament en les àrees de l'energia, mobilitat, salut, ciberseguretat, processament del llenguatge natural, ciències de la terra i anàlisi de dades.



Mike Hastewell

**Fundador de
Malena
Engineering i e-
Miles Company**



Quina és la seva activitat?

Malena Engineering és una empresa de consultoria independent, especialitzada a oferir serveis d'enginyeria, gestió i desenvolupament de programari, que el seu principal actiu és l'elevat nivell tècnic i l'extensa experiència del seu equip humà en les diferents àrees.

Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

La possibilitat de realitzar *partnerships* amb Leitat, en temes d'Impressió 3D. La capacitat del Dfactory Barcelona per a connectar, col·laborar i establir sinergies entre empreses amb l'objectiu de ser més competitiu en el mercat.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Malena Engineering va ser **fundada en 2012** per tècnics que porten una **trajectòria de 30 anys** en el sector de la mobilitat i el transport. Actualment generen aproximadament 5/6 milions d'euros de facturació anual per serveis.

Malena Engineering **treballa** per a les companyies més importants dels **sectors de l'automòbil, la mobilitat, el transport, ferroviari i aeronàutic**.

Són **presents** a diverses delegacions a **Espanya** (Barcelona, Pamplona, Valladolid, Martos, Vitòria, etc.), a **Anglaterra** i a **França**. Compten amb **més de 120 professionals tècnics** i especialitzats en el seu equip multidisciplinari.

Productes, solucions i/o projectes pioners

Creació de l'empresa e-Miles Company amb un producte icònic per a revolucionar el futur de la mobilitat. Es tracta d'un cotxe monoplaça, elèctric, fabricat amb tècniques d'impressió 3D.

Acord amb Inter Ikea per provar el concepte de mobilitat e-Miles de Malena Engineering, com a part del projecte d'Inter Ikea, "*Future of Urban Mobility*". Això oferirà als clients d'Ikea una forma nova i més sostenible de portar els seus productes a casa, creant una millor vida quotidiana per a moltes persones.

Quina és la seva activitat?

A **Nexiona** són experts en facilitar eines per a prendre decisions en temps real en funció del que ocorre al món real físic (IoT), en instal·lacions industrials (Indústria 4.0) i en actius immobiliaris (*Smart buildings*).

Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Ser presents a l'edifici del Dfactory Barcelona els permet col·laborar amb les diverses empreses allà presents, creant sinergies que permeten un *win-win* i augmenten el seu teixit empresarial.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Es tracta d'una pyme amb més de **10 anys d'experiència** i compten amb un equip de **26 persones**, 22 a la seva plantilla fixa. Han realitzat més de **200 projectes** executats i implantats i més de **15.000.000 actius gestionats** amb les seves solucions.

Tenen presència a Espanya (al **DFactory Barcelona**), al **Canadà** i a **Mèxic**.

La seva proposta de valor diferencial és la seva especialització en la **sobirania de les dades**, és a dir, el client és el propietari de la plataforma i paga unes llicències a Nexiona. Això permet que el client ho pugui instal·lar on vulgui.

En el 2022 van **triplicar la facturació** de 2021 i preveuen que en el 2023 es torni a triplicar.

De tots els mercats en els quals són presents, han destacat considerablement en el sector de l'acer.

Productes, solucions i/o projectes pioners

Tenen serveis de consultoria, *software*, *hardware* i implantació.

Respecte a les solucions de IoT, connecten bidireccionalment equips i màquines a Internet per a extreure dades, actualitzar-los, contextualitzar-los, i prendre decisions.



Jaume Rey

**Director General
de Nexiona**



Quina és la seva activitat?

NTT DATA és una **multinacional especialitzada** en serveis de **consultoria tecnològica**, que acompanya als seus clients en el seu desenvolupament digital a través d'una àmplia oferta de serveis de consultoria estratègica i *Advisoring*, tecnologies d'avantguarda, aplicacions, infraestructura, modernització de servei TI i BPOs.



Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

La seva presència al DFactory Barcelona és clau per la possibilitat **que ofereix de col·laborar amb la resta de l'ecosistema allí present, tant amb les companyies com amb els laboratoris.**



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Amb **seu a Tòquio**, compta amb **més de 140.000 professionals i opera en més de 50 països**. Concretament, a Espanya té oficines en **14 ciutats, com Barcelona, Madrid, Alacant, Astúries i Sevilla**, entre altres.

Com a fet destacable, es tracta d'una **companyia integradora de solucions tecnològiques** que té com a objectiu fer més eficients els processos de negoci i industrials dels seus clients.

Diego Fernández Casal

PLM & Industry Leader



Productes, solucions i/o projectes pioners

Ofereixen **consultoria i serveis per a la transformació d'aplicacions**; compten amb serveis i solucions **d'automatització dels processos** per a millorar els models operatius de les empreses; serveis d'externalització de processos de negoci (BPO); **consultoria de negoci i tecnologia**; faciliten infraestructures en el **núvol i de TI** traient el màxim profit; també tenen consultoria, serveis i **solucions de CX & Design**, serveis i solucions de **ciberseguretat**; serveis, solucions i consultoria de dades i analítica; assessoren, dissenyen i creen espais de treball digitals que s'adapten a les necessitats específiques de cada sector; identifiquen i desenvolupen nous models de negoci; aposten per la innovació i inversions estratègiques; finalment, ofereixen Syntphony, un ecosistema de solucions de *software* agrupades per a generar sinergies i oferir els millors resultats.



Enrique Palomeque

Responsable de vendes
Espanya, Portugal & MEA



Quina és la seva activitat?

OnRobot es dedica a **fabricar solucions de robòtica col·laborativa**, solucions de grippers per a manipular peces, eines d'aplicacions per a robots i per al poliment i l'escatol de superfícies. A més, OnRobot dissenya i fabrica sensors de força i poliment, sistemes de visió, i altres medicions per a controlar els robots.

D'altra banda, OnRobot està **centrant els seus esforços en desenvolupar un software universal** per a manipular els robots, eliminant barreres tant a nivell mecànic com a nivell de programació. És a dir, OnRobot destaca per oferir la solució més completa possible a l'usuari que utilitza els seus robots col·laboratius. Amb el seu lema, *one system, zero complexity* defineixen perfectament el seu objectiu d'universalitzar la manipulació de robots i implementar facilitats en el seu ús i manteniment,



Què destacar de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Les oficines del **Dfactory Barcelona** **els ofereix visibilitat i un punt clau per a generar sinergies amb uns altres players de la indústria robòtica**. A més, el *hub* de tecnologia com és un centre capdavanter en digitalització i indústria 4.0, també els permet disposar del seu *showroom*, on poden mostrar a les empreses interessades algunes de les aplicacions que es poden realitzar amb els seus productes de *hardware i software*.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

OnRobot té la seva **seu a Dinamarca**, a la ciutat de **Odense** (on hi ha un hub destacat en robòtica col·laborativa i mòbil a la ciutat). A més, compta amb una altra seu destacada a **Budapest**, Hongria, on desenvolupen principalment la seva tecnologia *software* al costat de les oficines de Odense. Finalment, cal destacar les oficines de **Barcelona** on s'ofereixen tots els **serveis per SEAME**. OnRobot compta actualment amb oficines i seus comercials en tots els continents i uns **170 empleats**. Els principals mercats amb els quals s'opera a Espanya són, el propi país, França, Itàlia, Portugal, Turquia i Israel.



Productes, solucions i/o projectes pioners:

- **Serveis clau en robòtica col·laborativa i desenvolupament de software universal per a manipulació i programació.**
- **Aplicacions:**
 - Alimentació de maquinària
 - Manipulació de materials
 - Acabat de superfícies
 - Qualitat
 - Muntatge





Quina és la seva activitat?

PICVISA és una **empresa innovadora de base tecnològica** que ofereix solucions basades en **robòtica, intel·ligència i visió artificial** orientades al mercat nacional i internacional. Dissenyen, desenvolupen i produeixen **equips de selecció i classificació per a materials valoritzables**.



Què destacar de la seva presència al DFactory Barcelona?

La presència a Dfactory Barcelona és clau per la **possibilitat que ofereix col·laborar amb la resta de l'ecosistema** present, per establir partnerships, tancar reunions amb clients i la possibilitat de fer networking.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

És l'**única empresa espanyola** que duu a terme aquesta activitat; els seus competidors són multinacionals d'Europa. Amb més de **30 treballadors**, estan presents a **18 països**, principalment d'**Europa i LATAM**.

Compten amb més de **400 equips venuts** a tot el món. La seva **superfície industrial és d'uns 800m2**. El seu *test center* i el centre de fabricació i desenvolupament, estan a Calaf, mentre que les oficines es situen en el DFactory Barcelona. En total, gestionen una mica més de **2 milions de tones de residus** a l'any.



Productes, solucions i/o projectes pioners

El **separador òptic ECOGLASS** com el **separador òptic ECOPACK** permeten classificar i separar automàticament diverses tipologies de materials, per composició (NIR), color (VIS) i/o forma (*deep learning*). El **separador òptic ECOSORT TÈXTEL** també permet la classificació i separació automàtica de tèxtils tant per composició, color i/o forma. **ECOPICK** és un robot basat en intel·ligència artificial (IA) que reconeix i classifica una àmplia varietat d'objectes sobre una cinta transportadora, substituint les tasques realitzades habitualment per un triador manual. L'anàlitzador de flux **ECOFLOW** està basat en intel·ligència artificial i permet la recollida d'imatges, el processament de dades i la visualització d'aquests.

Data + és la nova plataforma de dades que permet als gestors de residus disposar d'una planta 100% digitalitzada connectada amb la indústria 5.0. També destaca el seu projecte de **Test Center**, la planta de vidre selectiva de **Calcín Ibérico** a Guadalajara, la instal·lació del robot Ecopick per a **Nestlé-Vaersa** per a la recuperació de càpsules de cafè en la planta de Picassent.



**Joan Manel
Casamitjana**

CEO Picvisa





María Torres
Marketing
Specialist

SHINING 3D s'especialitza en la investigació i desenvolupament de tecnologies de digitalització 3D d'alta precisió i en impressió 3D. El nostre enfocament es centra en tres àrees clau: solucions de metrologia, escaneig 3D professional i eines dentals digitals.



Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

Ser part de l'ecosistema DFactory no només implica impulsar l'ús de solucions de digitalització 3D per afrontar els reptes de la indústria, sinó també explorar nous sectors i solucions d'un món cada vegada més digitalitzat.

DFactory és una incubadora de projectes multidisciplinaris, una font de solucions i preguntes que inspiren l'exploració de nous horitzons. SHINING 3D vol formar-ne part, ser-hi present i posar a disposició les seves solucions i coneixements.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Des de la seva fundació l'any 2004 i amb seu central a la Xina, SHINING 3D s'ha consolidat com un contribuent clau en la tecnologia digital 3D, exercint una influència global i comproment-se a difondre l'ús de les tecnologies de digitalització.

L'empresa compta amb una plantilla de més de 1000 empleats distribuïts a nivell mundial, amb seus estratègiques a la Xina, Alemanya, Espanya i Estats Units. Amb un 36% de la seva plantilla dedicada a I+D, el seu treball diligent es reflecteix en l'obtenció de més de 500 patents, a més de la seva dedicació al desenvolupament de coneixement, convertint-la en un agent fonamental en la definició d'estàndards industrials nacionals a la Xina.



Productes, solucions i/o projectes pioners

La varietat de productes de SHINING 3D abasta des d'escàners 3D de grau metrològic i professionals, solucions especialitzades per a odontologia, sistemes i resines d'impressió 3D, fins a eines dissenyades per al sector educatiu. Les nostres col·laboracions amb els principals proveïdors de programari 3D especialitzat i sistemes d'automatització ens permeten oferir solucions integrals, adaptades a les necessitats i reptes de cada usuari.



Sergi Bada
Application
Engineer



**Verónica
Kuchinow**

**Fundadora
i directora
general de
Symbiosy**

Quina és la seva activitat?

Symbiosy és una consultoria especialitzada en disseny i implementació d'estratègies d'economia circular i simbiosi industrial. Ofereix una plataforma de sinergies online que MAPEJA els recursos sobrants, com a eina de descarbonització i reducció d'impactes ambientals: identifica i quantifica els residus industrials i agropecuaris que potencialment es poden convertir en RECURSOS a través de la **simbiosi industrial**, i s'identifica amb quines empreses desenvolupar la SINERGIA.

Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

El DFactory és un ecosistema capdavanter a causa de les seves instal·lacions modernes, innovadores i sostenibles que compta amb capacitats avançades d'infraestructures i en la gestió de recursos. És per això que Symbiosy considera clau incorporar-se a aquest ecosistema, per tal de promoure aliances, col·laboracions i partnerships per buscar la màxima eficiència en els recursos, impulsar la sostenibilitat a la zona i millorar l'economia circular.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Fundada el 2014, la companyia té la seu central al Poble Nou (Barcelona) i realitza els projectes de simbiosi a DFactory. En total, l'organització té 9 persones treballant i 2 sòcies.

Productes, solucions i/o projectes pioners

Per a la implementació de projectes de simbiosi industrial l'empresa ha desenvolupat la plataforma digital SYNER. Amb l'ajut de SYNER s'identifiquen i quantifiquen els residus agroindustrials i urbans que potencialment es poden convertir en recursos a través de la SI, i s'identifica amb qui. Amb això SÍMBIOSY pot mapejar els fluxos de recursos d'un determinat ecosistema industrial gràcies a la gestió i anàlisi de grans volums de dades heterogènies mitjançant algorismes matemàtics de codificació. Symbiosy treballa per a empreses industrials, clústers i associacions empresarials i entitats públiques identificant noves oportunitats de negoci a partir de recursos no valoritzats, connecta diferents sectors productius i fomenta un sistema de governança multi nivell i sostenible.



Ferran
Navarro

CEO i co-
fundador de
Siocast



Quina és la seva activitat?

Siocast es dedica a la **fabricació i venda d'una nova tecnologia d'injecció de plàstic en motlles de silicona fabricats gràcies a la impressió 3D**. Utilitzen la impressió 3D en tecnologies avançades de disseny per ordinador per a poder crear aquests motlles. Ensenyen a les empreses a com utilitzar aquestes tecnologies per poder passar de la idea original a una alta producció en qüestió de dies.



Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

Al Dfactory Barcelona disposen d'un **espai dedicat al R+D** de l'empresa per així poder desenvolupar la fàbrica *end to end*, creant un entorn de fabricació amb una tecnologia que no existia d'injecció de plàstic en motlles de silicona. D'aquesta manera, poden mostrar-la-hi a les empreses que volen adoptar el seu sistema de producció, disposant d'un lloc on anar, entendre-ho, veure tots els passos, des del disseny de la peça fins que les fabrica amb el seu procés de producció. A més, gràcies a aquest ecosistema busquen millorar els seus serveis ampliant amb nous accessoris, *software*, robòtica, intel·ligència artificial i impressió 3D, perquè la seva tecnologia tingui més camps per a desenvolupar.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Siocast es va fundar fa gairebé **10 anys**, a la seu principal de Palau-solità i Plegamans. Des de 2022 van decidir obrir les oficines per a desenvolupament de recerca, juntament amb la part tècnica i comercial, al Dfactory Barcelona. Actualment són unes **10 persones** en plantilla. Tenen un caràcter internacional, amb un nivell d'exportació del 100%. De fet, durant l'any 2022 han fundat una filial als EUA amb l'objectiu de donar un millor servei al mercat nord-americà. Són una *spinoff* del grup Coniex, una empresa amb **40 anys d'experiència** en el sector de fabricació de silicones tècniques, maquinària i equips de post-processos mecànics.



Productes, solucions i/o projectes pioners

Actualment estan treballant en una joguina que té intel·ligència artificial i realitat augmentada. Gràcies a la seva tecnologia, cada mes aquestes joguines disposaran de nous accessoris, sent un producte modular que continuarà creixent i evolucionant, de forma tant digital com física. Encara que la seva tecnologia es pot aplicar de manera transversal, també estan implicats en sectors com a modelisme, embalatge, emmotllament electrònic, etc.





Ronen Zioni
CEO & Fundador
Excelencia-Tech

stratasys
PLATINUM PARTNER
2023



Neus Llagostera
Directora Marketing i
Comunicació
Excel·lència-Tech

stratasys
PLATINUM PARTNER
2023



¿Quina és la seva activitat?

Stratasys està liderant el canvi mundial cap a la **fabricació additiva amb innovadores solucions d'impressió 3D** per a diversos **sectors com l'aeroespacial, l'automoció, els productes de consum o el sanitari**. Les solucions de Stratasys —amb impressores 3D intel·ligents i connectades, materials polimèrics, un ecosistema de programari i peces fabricades a demanda— ofereixen avantatges competitius en cada graó de la cadena de valor dels productes. Les principals organitzacions del món recorren a Stratasys per a transformar el disseny dels seus productes, dotar d'agilitat a les cadenes de producció i subministrament, i millorar l'atenció al client.



Què destaca de la seva presència en el DFactory Barcelona?

Stratasys pot mostrar en el seu showroom les **5 tecnologies d'impressió 3D** que posseeix. És l'únic fabricant amb un recorregut de més de 30 anys dins de la fabricació additiva. En un entorn com el DFactory Barcelona assegura estar a l'avantguarda del sector i ser referent mundial.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional:

Stratasys disposa de més de 30 anys de lideratge en el mercat mundial de la fabricació additiva amb la base instal·lada més gran de tots els fabricants a escala mundial. Actualment, ho forma més 2.000 empleats, que han proporcionat més de 1.700 patents. Disposa de \$460M en cash i equivalents, amb un portafoli de productes al llarg de tota la cadena de valor des del prototipat a la producció en massa.

A més, compta amb un ecosistema de SW, Materials i serveis que assegurin una solució 360°, i una xarxa de més de 200 resellers a nivell mundial que li assegurin la cobertura en gairebé tothom.



Productes, solucions i/o projectes pioners:

Ampli portafoli de productes i solucions dirigides a gairebé tots els sectors. Es destaquen les solucions en el sector Mèdic amb la impressora J850™ Digital Anatomy™ Realisme anatòmic provat. Els materials i el programari es combinen per a crear models d'aplicacions clíniques en 3D d'anatomia humana que imiten l'os i el teixit amb un realisme que es pot veure i sentir.



Quina és la seva activitat?

VDMHealth desenvolupa **software** per al sector sanitari emprant tecnologies **d'intel·ligència i visió artificial**, així com d'interacció home-màquina, avançats per a millorar i automatitzar l'atenció mèdica en general mitjançant aplicacions innovadores que augmentin l'eficàcia dels serveis i interacció entre els professionals del sector i els pacients.

Què destaca de la seva presència al Dfactory Barcelona?

Estar en el **DFactory Barcelona** és una gran oportunitat gràcies a tecnologies de les empreses presents. A través dels programes de recerca que desenvolupen algunes d'elles, com Leitat, poden millorar les respostes dels seus algoritmes i abordar nous usos tecnològics. Un altre exemple és el contacte amb NTT Systems, amb qui estan trobant línies de col·laboració conjunta per a oferir solucions empresarials que incorporin mitjans d'innovació avançats per a la indústria en general.

Per a VDMHealth, DFactory Barcelona és un espai idoni per a interaccionar entre les empreses i abordar desenvolupaments innovadors conjunts.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

L'empresa va començar a desenvolupar el seu treball al 2017. Disposen d'un recorregut propi de 6 anys, oferint serveis per a la Comunitat de Madrid, València i La Rioja, on donen servei a uns 12,4 milions de ciutadans. A més, recentment han participat en un programa finançat pels Fons FEDER i el Ministeri d'Indústria a Canàries i València per a desenvolupar noves aplicacions d'intel·ligència artificial en els sistemes de salut d'aquestes comunitats.

L'important ecosistema del **DFactory Barcelona** s'ha convertit en la seva principal seu.

Aspiren al fet que el seu *software* s'implanti en una nova generació de dispositius amb intel·ligència i visió artificial per a millorar les condicions de salut i benestar dels usuaris en les seves pròpies llars, i de resoldre situacions per si mateixos i fins i tot, oferir un primer diagnòstic i tractament enfront dels problemes que puguin manifestar-se, a més de seguir i monitorar el curs de cadascun d'ells.

Productes, solucions i/o projectes pioners

Han desenvolupat una **app capaç de construir plans integrals de salut personalitzats** en pocs minuts, de manera completament automàtica, seguint objectius, preferències i els diferents perfils de cadascun dels usuaris, fins i tot les malalties que els afligeixen, els medicaments que prenen o les seves apetències i mitjans que disposen per a això.



Jordi Ferrer

**CEO i fundador
de VDM Health**



Yonatan Zioni

**Gestor de vendes i
marketing**



Quina és la seva activitat?

Windforce 3D és una empresa dedicada a fer realitat els conceptes i idees de disseny dels seus clients a través d'una gran xarxa de **proveïdors de servei d'impressió 3D i fabricació avançada**.



Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

Un **exemple pràctic al Dfactory Barcelona és l'aliança entre Picvisa, Windforce i Leitat** en el desenvolupament d'una solució innovadora. Han **desenvolupat conjuntament una maqueta de la màquina Ecopick de Picvisa** per a poder mostrar una rèplica dels seus productes de manera nova en la fira **IFAT Worldwide de Múnic**.



Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Assoleixen els seus objectius utilitzant la fabricació additiva i les impressores 3D a la seva disposició. A més, ofereixen un servei d'escaneig 3D, enginyeria inversa per a la fabricació de motlles, i disseny de peces en 3D.

Gràcies a la seva xarxa de socis i col·laboradors, poden facilitar-li l'accés a una àmplia gamma de tecnologies de Stratasys, Massivit i impressió de metall entre altres. Això els permet oferir als seus clients un servei de consultoria i de producció de peces sota demanda *end-to-end*.



Productes, solucions i/o projectes pioners

Servei d'impressió 3D de peces industrials, redisseny de peces 3D, escaneig 3D, enginyeria inversa i consultoria de projectes de fabricació additiva.



Manel Torrentallé Cairó

**CEO i Co-Fundador a
WITEKLAB**

Quina és la seva activitat?

Witeklab desenvolupa **solucions tecnològiques de sensòrica de radi en l'àmbit de la construcció i monitoratge de la salut estructural (SHM)**. La pròpia companyia idea, desenvolupa i posa en el mercat els seus productes, inspirats en la Internet de les Coses (IoT), la indústria 4.0 i les ciutats intel·ligents. Les solucions Witeklab exploren el potencial de les comunicacions ràdio de curt, mitjà i llarg abast, combinades amb la sensòrica avançada i la connectivitat dels dispositius mòbils.

Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

Per a Witeklab aquest ecosistema disposa de molts avantatges, com és la possibilitat de **conèixer i contactar amb empreses innovadores** que necessitin la seva tecnologia, i viceversa. A més, el fet de ser **gestionat pel CZFB** atorga al DFactory Barcelona un gran **potencial de coneixement i atracció de talent de la indústria 4.0**.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Witeklab va néixer fa 7 anys a **Terrassa**. Allí, disposen d'un **laboratori de sensòrica** propi per a desenvolupar i estudiar solucions innovadores. Actualment ho formen 8 treballadors fixos més els col·laboradors externs, procedents dels acords amb diferents centres universitaris, com la UAB, la UPC, la UPV o centres de recerca com l'Institut Eduardo Torroja del CSIC. Després del disseny i la recerca, els seus productes van sortir al mercat fa tres anys.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

CORROCHIP és un sistema innovador per a la detecció i l'avaluació de processos de corrosió en l'acer embegut en formigó. **CORROCHIP Cover**, pot detectar l'avanç de la corrosió pel formigó abans d'arribar en l'amadura. **ROCKCHIP** és un sistema autònom de telemetria que detecta canvis en els sistemes de protecció de talussos i proporciona dades de manera automatitzada sobre l'estat de l'element monitoritzat, la seva integritat i l'evolució de les tensions a les quals està sotmès, sent bàsic en carreteres i vies de tren. **TRENCHIP** és una solució integral que localitza totes les instal·lacions ocultes (parets, murs o rases). A més, facilita la gestió dels actius subterranis a través d'una plataforma en el núvol, amb una sola eina. Aquesta tecnologia va ser guanyadora en 2020 del Galileu Masters Catalonia Challenge. **MONSEC®** permet realitzar de manera remota, amb sensors sense fils, el seguiment de l'enduriment del formigó en projectes de construcció i ofereix informació precisa, en temps real, sobre la resistència i la maduresa del formigó durant el procés d'enduriment.



Jordi Cruz

Director i Co-Fundador
a Zentinel



Miquel Sanchis

CTO i Co-Fundador a
Zentinel

Quina és la seva activitat?

ZentinelMDS comercialitza **solucions per a l'observabilitat industrial** que faciliten a les empreses conèixer l'estat de les seves màquines i processos productius. L'Observabilitat Industrial és la capacitat d'interpretar l'operació de maquinària analitzant els seus senyals externs, sense necessitat d'interactuar amb els sistemes de control.

Què destaca de la seva presència al DFactory Barcelona?

Formar part de l'ecosistema de DFactory permet a ZentinelMDS **establir col·laboracions amb altres empreses de tecnologia industrial** i operar en un entorn ideal per promocionar les nostres solucions amb clients i col·laboradors. Ha estat una decisió estratègica. Per la nostra trajectòria internacional en pocs llocs havíem vist un entorn tan enfocat a la Digitalització amb recursos d'alt nivell, tant humans com tècnics.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat professional

Fundada el 2022, ZentinelMDS compta amb dècades d'experiència dels seus socis fundadors en el desenvolupament i comercialització de **solucions d'automatització i connectivitat industrial**. ZentinelMDS neix amb l'objectiu de simplificar per als responsables de producció i manteniment l'accés a les dades d'estat de les seves màquines, amb solucions altament escalables i a l'abast de qualsevol pressupost.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

ZentinelMDS desenvolupa solucions a mida basades en la seva **plataforma Obsrv!** que combina tecnologies obertes com Edge Computing, Single Pair Ethernet, MQTT i SQL. Les solucions Obsrv! estan dissenyades per ser instal·lades i gestionades fàcilment pels usuaris sense necessitat d'adquirir eines ni llicències de programari. ZentinelMDS és Value Added Reseller de Perinet GmbH i iNDTact GmbH, empreses que comercialitzen tecnologies per a la integració de senyals de màquines amb sistemes de gestió d'informació.

Contacte

Comunicació Consorci de la Zona Franca de Barcelona

Lluís López

Director de Comunicació

lluis.lopez@zfbarcelona.es

Alba Tejera

atejera@zfbarcelona.es

Gabinet de Premsa: ATREVIA

Equip de Comunicació

czfbarcelona@atrevia.com

ZF | **CONSORCI**
barcelona
ZONA FRANCA