

Dossier de Premsa DFactory Barcelona

www.dfactorybcn.com

Març 2025

DFactory Barcelona – la fàbrica del futur

El DFactory Barcelona és l'ecosistema tecnològic d'indústria 4.0 de referència internacional impulsat pel CZFB. Aquest centre busca generar sinergies de col·laboració, sent un espai d'innovació obert i un ecosistema basat en el talent i la inversió en tecnologia, reunint les grans corporacions empresarials, petites i mitjanes empreses, centres d'innovació i laboratoris tecnològics. El DFactory Barcelona aporta:

- Un ecosistema per facilitar la **transformació digital de la indústria europea**.
- **Uneix empreses tecnològiques** que aporten **solucions digitals** amb empreses en procés de transformació que busquen solucions innovadores.
- Reuneix tecnologies punteres com **robòtica, sensòrica, IA, Blockchain, Cloud Computing, Ciberseguretat, Impressió 3D, Realitat Augmentada i Virtual**.



Principals xifres:

- Edifici de **17.000 m2** en **4 plantes** amb espais oberts, diàfans i digitals
- Inversió de 30 milions d'euros.
- 2.000 tonelades d'acer.
- Instal·lacions **compromeses amb l'Agenda 2030**.
- **Certificació Leed Gold** en edificació sostenible i eficient.
- **Certificació WELL Gold** en la salut i el benestar tant dels treballadors com de les persones que visiten l'edifici.
- Compta amb un **85% d'ocupació**.
- S'han instal·lat **35 companyies** i ofereix treball a 220 professionals de manera directa i 650 de manera indirecta (xifres 2024).

El projecte

DFactory Barcelona és un centre creat per desenvolupar, treballar i potenciar la indústria 4.0.

El prestigiós estudi barceloní TurullSørensen Arquitectes, juntament amb Torrella Enginyeria i Arquitectura, van dissenyar un edifici inspirat en la **tradició industrial de la ubicació**, que facilita la relació entre persones i màquines com el reflex de la nova indústria.

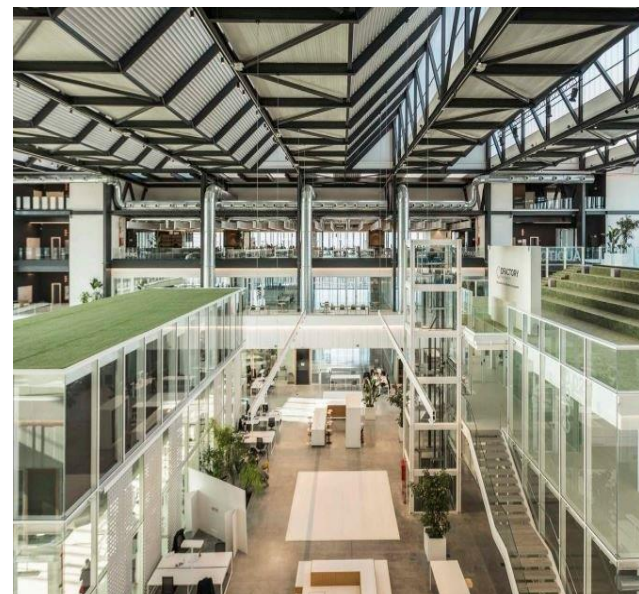
Espais i sistemes constructius amb criteris **d'innovació i sostenibilitat**. A les diferents plantes s'instal·len les empreses, al voltant d'un gran espai central de producció i relació de persones, facilitant el desenvolupament del coneixement i les sinergies entre els seus habitants. **Cobertes verdes, útils i productores d'energia**. Espais interiors de gran dimensió i flexibilitat. Un espai on les empreses s'interrelacionen amb facilitat.

Detalls del projecte:

- 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 equips de 100 treballadors.
- Sostenibilitat. **Certificació Leed Gold** gràcies a:
 - Estructura d'acer reutilitzable.
 - Coberta amb plaques fotovoltaïques.
 - Tractament de façanes utilitzant els avantatges del clima.
 - Façana sud amb vidre que crea protecció solar selectiva segons la inclinació del sol, per reduir l'energia en el consum climàtic interior.

TurullSørensen

Torrella
Ingeniería | Arquitectura



2a fase DFactory Barcelona

El 2024 avancem amb l'execució de la segona fase del DFactory Barcelona, com a part fonamental de la nostra missió de liderar la nova economia.

Impulsem un ecosistema basat en la **innovació, la tecnologia, la sostenibilitat i connectivitat**, un pol d'atracció de talent, inversió, negoci i activitat econòmica que repercutirà positivament en l'economia de Barcelona i tota la seva ciutadania.

La nostra visió és que el DFactory Barcelona irradiï tot el polígon fins a convertir la Zona Franca de Barcelona en un **Districte 4.0** per a tota la Regió Metropolitana de Barcelona i a nivell internacional.



Xifres 2a fase DFactory Barcelona:

- Inversió de **100M€** pròpia del CZFB.
- En execució la segona fase d'ampliació del DFactory, que afegirà 40.000m² als 17.000m² ja existents, sumant en total **60.000 m²**. **Una expansió prevista que estigui per l'últim trimestre de 2026.**
- L'objectiu és impulsar un ecosistema tecnològic de **100.000 m²**, que **anirem construint per fases segons demanda.**

Tecnologies presents al DFactory Barcelona



Impressió 3D



Intel·ligència
Artificial



Blockchain



Sensòrica



Ciberseguretat



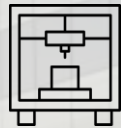
Bessons
Digitals



I+D+i



Robòtica



Escaneig 3D



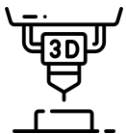
Internet de
les Coses (IoT)



Realitat
Augmentada/
Virtual



Fotònica



Impressió 3D



I+D+i

Activitat de la companyia:

ADDiVAL és una empresa especialitzada en la **fabricació additiva industrial** de peces metàl·liques i de polímers amb reforç de fibra. Ofereixen solucions de disseny i producció mitjançant tecnologies avançades d'impressió 3D, assegurant productes d'alta qualitat i resistència. El seu enfocament abasta des de la identificació d'àrees de millora en la cadena de valor fins a la implementació de solucions innovadores que optimitzen processos i redueixen temps de desenvolupament.

Raons per les quals ser present al DFactory:

La presència a DFactory Barcelona permet a ADDiVAL col·laborar amb un ecosistema d'empreses d'alta tecnologia i laboratoris avançats, facilitant la innovació conjunta i el desenvolupament de projectes que reforcin el seu lideratge en el sector de la fabricació digital i la indústria 4.0...

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

L'equip liderat per Borja compta amb gairebé 30 anys d'experiència en fabricació additiva industrial.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

ADDiVAL utilitza tecnologies avançades com:

- **Metal Powder Bed Fusion (MPBF)**, que fa servir un sistema làser múltiple per fondre i fusionar partícules de pols metàl·lica capa per capa, aconseguint components metàl·lics complexos i d'alta precisió, amb superfícies de fins a 60 HRC de duresa.
- **Metal Fused Filament Fabrication (MFFF)** per a peces metàl·liques funcionals
- **Continuous Fiber Reinforcement Polymer (CFF)**, que reforça polímers amb fibres de carboni, Kevlar o vidre per produir peces lleugeres i d'alta resistència, ideals per a aplicacions estructurals crítiques.

Entre els principals beneficis destaquen: reducció significativa dels temps de desenvolupament i producció processos de la peça final; agilitat i flexibilitat durant el procés de disseny i en la fabricació; i el desenvolupament de nous productes i línies de negoci.



Borja Batlle
General Manager
a Addival



Blockchain



Intel·ligència
Artificial

Activitat de la companyia:

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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

La presència a DFactory Barcelona és clau per la possibilitat que ofereix de col·laborar amb la resta de l'ecosistema allà present, tant amb les companyies com amb els laboratoris, per establir partnerships i impulsar projectes conjunts en base a la innovació oberta.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Amphos 21 forma part del grup Internacional RSK, el qual compta amb més de 100.000 empleats i presència a 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 plataformes d'intel·ligència artificial o bessons digitals (Digital Twins) específics per als actius de l'aigua. Entre d'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 agilitzar i optimitzar la presa de decisions i sistemes avançats d'informació geogràfica. Per productes, ofereixen Digital Twins (Helix), Aqua Learning (algoritmes de machine learning) i el dEMS (per a la gestió d'emplaçaments i informació ambiental).



Ester Vilanova
Directora de
solucions digitals



Intel·ligència
Artificial



Raimundo García
Director general

Activitat de la companyia:

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 posa atenció a obtenir una cura en el seu servei logístic, adequant constantment la companyia als canvis demandats pel mercat i a les pròpies necessitats i exigències dels clients.

Raons per les quals ser present al DFactory:

En el seu ADN hi ha 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 situar la seva seu, ja que aposten per la col·laboració entre entitats, participant en diversos projectes de investigació juntament amb diferents entitats i institucions.

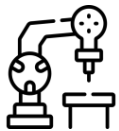
Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

L'empresa disposa d'una dilatada experiència que va començar l'any 1952, la qual cosa li permet disposar d'una posició d'avantguarda. El **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 en avantguarda d'Ariño Duglass, atenent els clients en un ventall de solucions més amplis. Actualment la companyia compta amb 150 treballadors.

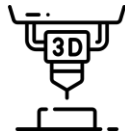
Productes, solucions i/o projectes pioners:

Els seus productes estan enfocats en els **sectors de construcció i ferrocarril a nivell nacional i internacional**. Diversos trens a nivell mundial contenen els seus vidres; és el cas del Commuter Train Transport d'Auckland (Nova Zelanda), el Metro 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 Cadis.

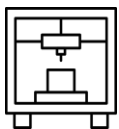
Pel que fa a la construcció, els seus productes també estan situats al voltant del món. Edificis i complexos com l'Hotel Renaissance Barcelona Fira, The City Law School de la University of London, Edinburgh International Conference Centre, l'Hotel Meliá La Défense a París, el Museu de la Ciència de València, o l'edifici que ara els acull, el DFactory Barcelona. Per la seva banda, Ariño Design destaca en el disseny de ferrocarrils, metres i tramvies, l'enginyeria de l'interior dels vagons i la construcció de maquetes a mida real per a la validació de l'ergonomia, elements interiors, zona de PMR i volums.



Robòtica



Impressió 3D



Escaneig 3D



**Antonio Sánchez
González**

CEO i soci fundador
AsorCAD

Activitat de la companyia:

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

Raons per les quals ser present al DFactory:

AsorCAD entén la cooperació entre empreses com a factor clau per ser més competitiu. Estar presents al DFactory Barcelona els proporciona aquesta col·laboració gràcies a la sinergia que es crea entre les diferents empreses que es troben a l'edifici. De fet, han realitzat projectes amb companyies com Alisys o Leitat.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

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 a 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.

HAMAMATSU



Fotònica

Activitat de la companyia:

Hamamatsu Photonics és una empresa que basa la seva activitat en la tecnologia fotònica. Realitzem tot tipus de sensors o emissors òptics per a fabricants tan variats com els d'instrumentació mèdica, industrial o l'automòbil. Cobrim des dels RX fins als IR, i habitualment dissenyem productes a mida. El mercat al qual ens dirigim és, potencialment, tot aquell que necessita emetre o detectar llum d'una forma precisa, principalment instrumentació.

Raons per les quals ser present al DFactory:

La presència a DFactory Barcelona impulsa la nostra capacitat de col·laboració. Podem realitzar el sensor o mòdul en maquinari, però no tenim el coneixement per adaptar-lo al seu ús en l'aplicació final. Un treball col·laboratiu permet expandir les oportunitats que brinda el mercat per a tothom.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

El 1953 l'empresa es funda al Japó. Actualment té oficines a diversos països europeus, als EUA, la Xina i Corea. El 1991 s'estableix l'oficina a Espanya. El 2023 iniciem activitats de disseny a Europa de maquinari. La facturació està per sobre d'EUR 1000 milions, i el nombre d'empleats prop dels 5000.



David Castrillo

Business Development a
Hamamatsu Photonics

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Un terç dels nostres productes són usats per fabricants d'equips mèdics, per exemple: Imatge Molecular, anàlisi d'ADN o radiografia dental. La resta van a altres aplicacions, com ara inspecció de RX, impressió UV, Soldadura làser, anàlisi de gasos o aliments i sensors dins de l'automòbil. L'empresa també és proveïdor del CERN i participa de projectes de física de partícules, ajudant a aconseguir els dos premis Nobel pel descobriment del neutrí i la seva massa.



Robòtica



Impressió 3D



Intel·ligència
Artificial



Sensòrica



Christian Martinell
Global Communications
Manager a HP

Activitat de la companyia:

HP és una empresa de tecnologia estatunidenca, amb seu a Palo Alto, Califòrnia, dedicada a la fabricació i comercialització de maquinari i programari, a més de brindar serveis d'assistència relacionats amb la informàtica.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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 l'IoT, la robòtica, sensòrica, etc.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

HP compta amb 51.000 empleats a tot el món i opera a 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 millor productivitat, millorar les ràtios de costos, incrementar la qualitat dels productes i serveis i integrar la impressió i l'automatització.



Robòtica



Mario Sánchez
Director & Co-Founder



Eduard LLimargas
Director & Co-Founder

Activitat de la companyia:

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 investigació i adaptació de les últimes tendències en sensòrica per millorar la seva tecnologia i oferir solucions capdavanteres als seus clients.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

HUBMASTER® Storage & Handling Solutions compta amb un **equip multidisciplinari d'enginyers amb més de 20 anys** d'experiència en el sector intralogístic, 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'emmagatzematge automàtic, reduir els costos operatius i augmentar la productivitat. La tecnologia HUBMASTER® es presenta com una alternativa als carretons de guiatge automàtic (AGV/AMR) i als transelevadors tradicionals de passadís únic.

Dissenya 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 darreres innovacions en automatització per oferir una solució altament diferenciada.



Intel·ligència
Artificial



Internet de
les Coses (IoT)



Realitat
Augmentada



Xavier Rius
Director general
d' ICIL

Activitat de la companyia:

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 màster en logística i Supply Chain. En definitiva, ICIL impulsa la logística a través de la formació, la recerca, la divulgació i el networking.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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:

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.



Realitat
Augmentada



Xavier Riba
Cofundador i
Managing Director
Oficina Catalunya



Jon Lesca
Marketing Manager

Activitat de la companyia:

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 la força de treball possibilitant l'acompliment de les tasques de manera més eficient.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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 allà presents com, per exemple, Picvisa. A més, destaquen la capacitat d'atracció de l'edifici, perquè des que hi són han participat ja en diversos articles, taules de divulgació i esdeveniments.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

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

Els serveis centrals són a Sant Sebastià, 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 d'altres.

El 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 enfocar-se en l'àmbit educatiu.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

La companyia ofereix productes a mida i solucions estandarditzades. 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 crear metaversos corporatius; i finalment, les Sales Immersives multiusuari de realitat virtual.



Intel·ligència
Artificial



Internet de
les Coses

Activitat de la companyia:

El Grup KION ofereix solucions per gestionar el flux de materials en la intralogística. Les solucions desenvolupades pel grup es comercialitzen a través del portafoli de les seves marques:

- Linde Material Handling, STILL i Baoli per a Carretons Industrials i Serveis
- Dematic per a Solucions de la Cadena de Subministrament

Raons per les quals ser present al DFactory:

Ens proporciona una ubicació privilegiada per al llançament i expansió de la nostra iniciativa. Un espai obert i flexible dissenyat per promoure la col·laboració i l'intercanvi de coneixements, situant-nos en un ecosistema d'empreses tecnològiques amb les quals compartim molts interessos i potencial de col·laboració.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

KION és una multinacional alemanya líder en la fabricació de productes i prestació de serveis per a la gestió del flux de materials en la intralogística, amb solucions que inclouen carretons elevadors, magatzems automatitzats, així com els sistemes de programari necessaris per a l'optimització de la cadena de subministrament.

L'equip ubicat a DFactory Barcelona forma part de la unitat de negoci digital de la divisió de Carretons Industrials i Serveis i és el primer Hub Digital de l'empresa fora d'Alemanya.



Víctor García
Digital Hub Director
KION ITS EMEA

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Estem contribuint al desenvolupament de la nova plataforma de gestió de flotes per a vehicles d'intralogística que es llançarà el 2025 i a la incubació de projectes d'innovació tecnològica amb clients espanyols.



Internet of
Things (IoT)



Realitat
Augmentada



José Vicente Garrido
CEO de Integral
Innovation Experts
9altitudes

Activitat de la companyia:

Integral Innovation Experts, que forma part del **grup 9altitudes**, és un soci digital que es dedica a l'automatització, optimització i millora contínua de processos industrials d'extrem a extrem. L'empresa transforma l'enginyeria i la fabricació en una experiència intel·ligent, integrant les millors solucions de programari del mercat amb innovacions pròpies. Fusionen tecnologia d'avantguarda com els programaris de **PTC, KeyShot, Esprit i Tulip**, assegurant que cada implementació sigui una inversió rendible i sostenible per a les empreses, tant en el present com en el futur.

Raons per les quals ser present al DFactory:

La presència d'Integral Innovation Experts en DFactory Barcelona és fonamental per aprofitar les oportunitats de col·laboració que ofereix aquest ecosistema. L'accés a altres companyies i laboratoris permet la creació de **partnerships estratègics** i l'impuls de projectes conjunts basats en la innovació oberta, consolidant el seu lideratge en la transformació digital i la indústria 4.0.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

La companyia compta amb més de **750 experts** i **30 anys d'experiència**, atenent més de **2.500 clients** a **9 països**. Entre els seus casos d'èxit destaquen la implementació de solucions avançades **d'IoT, realitat augmentada, CAD, PLM, ALM, MES y renderitzat 3D** per optimitzar processos industrials i la col·laboració amb empreses líders per automatitzar i millorar els seus sistemes de producció.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

L'empresa ha implementat amb èxit solucions tecnològiques per a diverses empreses. Alguns casos destacats inclouen: **Stark Future**, que va llançar una moto elèctrica de cros altament eficient gràcies a les solucions Creo i Windchill; **HP**, que va reduir la complexitat i els costos de desenvolupament de productes utilitzant Windchill PLM; **Tèxtil Olius**, que va millorar la seva eficiència energètica mitjançant la plataforma IIoT Thingworx; **Sodeca**, que va augmentar la seva productivitat un 10% amb Windchill i Creo.



Robòtica



Internet de
les Coses (IoT)



Intel·ligència
Artificial



Sandra Pérez
Marketing Director
KUKA Iberia

Activitat de la companyia:

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 cel·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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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 dóna 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:

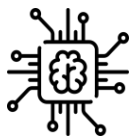
Fundada a Alemanya el 1898 per Johann Josef Keller i Jakob Knappich, KUKA disposa de presència internacional a més de 60 països amb un volum de vendes d'aproximadament uns 4 mil milions d'euros i amb al voltant de 15.000 empleats. La seu principal de l'empresa es troba a Augsburg.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

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



Robòtica



Intel·ligència
Artificial



Sensòrica

Activitat de la companyia:

Fundada el **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, revalorització 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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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.

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

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Comptem 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 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 sensòrica, 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 sensòrica/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 del 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 d'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.



Sensòrica



Intel·ligència
Artificial



Mike Hastewell
Fundador de Malena
Engineering i e-Miles
Company

Activitat de la companyia:

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

Raons per les quals ser present al DFactory:

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

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Malena Engineering va ser fundada el 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 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.



Impressió 3D



Vensan S. Buzuk
CEO Newsfender

Activitat de la companyia:

Newsfender produeix defenses per a vaixells personalitzades, ecològiques i d'última generació que han estat dissenyades específicament per a drassanes, constructors d'embarcacions, constructors d'embarcacions auxiliars, constructors d'embarcacions RIB, llanxes patrulleres militars, llanxes patrulleres de guardacostes, llanxes policials i llanxes de rescat. Actualment som la primera empresa el món que disposa de tecnologia per a defenses per a vaixells o vaixells sencers amb protecció balística.

Raons per les quals ser present al DFactory:

És un gran pas endavant de cara a la nostra expansió internacional. Hem ampliat la base per poder subministrar aquest producte per a països europeus, i el DFactory és el lloc adequat per fer-ho. A més, aquesta ubicació ens permet reduir la contaminació que generàvem amb el transport dels nostres productes i materials des d'Amèrica fins a Europa. També posem en valor l'ecosistema del DFactory, i una gran satisfacció per les facilitats que ens ofereix la direcció i l'equip humà que hi treballa.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

El nostre producte és patentat i ofereix unes capacitats tant de prestacions com d'impacte visual mai vistes. Bàsicament des del 1940 fins a l'aparició de Newsfender, les defenses dels vaixells no han canviat en res. S'oferien defenses fetes amb materials altament contaminants i en base de petroli. Per un exemple, les defenses de poliuretà són altament inflamables, cancerígenes tant en inhalació com en inhalació de fum que produeixen. En pocs mesos que portem al DFactory portem tancats acords amb drassanes d'Espanya, Grècia, França, Dinamarca, entre d'altres, per valor superior 1,8M euros.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Newsfender disposa de productes customitzats per a embarcacions de tot tipus i per als ports. Actualment es troben en una fase Beta d'una defensa balística amb protecció Level II i IIIa per a ús en vaixells i estan treballant per obtenir el certificat Level IV a mitjans de 2025. En breu preveuen poder obtenir la certificació NATO i estan desenvolupant un vaixell per a les forces especials d'eslores que van des dels 4,80 metres fins als 8,50 metres.



Intel·ligència
Artificial



Blockchain



Sensòrica



Jaume Rey
Director General de
Nexiona

Activitat de la companyia:

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

Raons per les quals ser present al DFactory:

Estar 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:

Es tracta d'una pime amb més de 10 anys d'experiència i compta amb un equip de 26 persones, 22 en 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 (a 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 el pot instal·lar on vulgui. El 2022 van triplicar la facturació del 2021 i preveuen que el 2023 es torni a triplicar. De tots els mercats en els quals estan presents, han destacat considerablement en el sector de l'acer.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Tenen serveis de consultoria, programari, maquinari i implantació. Pel que fa a les solucions d'IoT, connecten bidireccionalment equips i màquines a Internet per extreure dades, actualitzar-les, contextualitzar-les, i prendre decisions.



Robòtica



Intel·ligència
Artificial

Activitat de la companyia:

OnRobot es dedica a fabricar solucions de robòtica col·laborativa, solucions de grippers per manipular peces, eines d'aplicacions per a robots i per al poliment i el poliment de superfícies. A més, OnRobot dissenya i fabrica sensors de força i parell, sistemes de visió, i altres mesuraments per controlar els robots. D'altra banda, OnRobot està centrant els seus esforços a desenvolupar programari universal per manipular els robots, eliminant barreres tant a nivell mecànic com a nivell de programació. És a dir, OnRobot destaca per oferir l'atenció 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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Les oficines del DFactory Barcelona els ofereix visibilitat i un punt clau per generar sinergies amb altres players de la indústria robòtica. A més, el hub de tecnologia en ser 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 maquinari i programari.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

OnRobot té la seva seu a Dinamarca, a la ciutat d'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 programari al costat de les oficines d'Odense. Finalment, cal destacar les oficines de Barcelona on s' ofereixen tots els serveis per a SEAME. OnRobot compta actualment amb oficines i seus comercials a tots els continents i uns 170 empleats. Els principals mercats amb els quals s'opera a Espanya són, el mateix país, França, Itàlia, Portugal, Turquia i Israel.

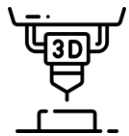
Productes, solucions i/o projectes pioners:

Ofereix serveis clau en robòtica col·laborativa i desenvolupament de programari universal per a manipulació i programació. Les seves solucions abasten diverses aplicacions, com l' alimentació de maquinària, manipulació de materials, acabat de superfícies, control de qualitat i muntatge. Aquestes tecnologies permeten optimitzar la producció, millorant l' eficiència, la precisió i la seguretat en processos industrials.

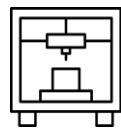


Enrique Palomeque

Responsable de
vendes Espanya,
Portugal & MEA



Impressió 3D



Escaneig 3D

Activitat de la companyia:

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

Raons per les quals ser present al DFactory:

Ser part de l'ecosistema DFactory no només implica impulsar l'ús de solucions de digitalització 3D per enfrontar els desafiaments 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 de preguntes que inspiren l'exploració de nous horitzons. SHINING 3D en vol formar part, estar present i posar a disposició les seves solucions i coneixement.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Des de la seva fundació el 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 dedicat a R + D, el seu ardu treball 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 brindar solucions integrals, adaptades a les necessitats i reptes de cada usuari.



María Torres
Marketing
Specialist



Sergi Bada
Application
Engineer



Sensòrica



Internet de les
Coses (IoT)



Alessandro Caviasca
CEO & Founding
Partner



Jordi Binefa
CTO



Axelle Vergés
Founding
Partner

Activitat de la companyia:

SIARQ és una empresa Green Tech que dissenya, fabrica i comercialitza solucions d'il·luminació solar per a l'espai públic amb sensors ambientals integrats. SIARQ també participa activament en projectes d'R+D europeus aportant la seva experiència en el disseny solar, una nova disciplina on SIARQ ha estat pionera.

Raons per les quals ser present al DFactory:

L'experiència sòlida en el sector públic i en el disseny integral de productes solars, des de la concepció fins al seu llançament al mercat, fan de SIARQ el soci ideal per a empreses i centres tecnològics que busquen integrar tecnologia solar en els seus productes. El seu enfocament innovador i capacitat d'evolució constant es reflecteixen en un model de negoci adaptable i recolzat per un sistema de producció "Just in Time": garantia de temps de resposta ràpids per satisfer les necessitats dels clients i estratègia de creixement basada a multiplicar unitats productives locals, interdependents i nodrides per la innovació constant de l'empresa mare.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

SIARQ va començar a desenvolupar i produir dissenys solars innovadors el 2003, a Barcelona. En els seus inicis, l'empresa es va dedicar al disseny dels primers productes solars apostant per una estètica orgànica i una multifuncionalitat, que van facilitar la seva adopció en l'espai urbà. Aquest plantejament novedós ha permès posicionar la marca i associar-la a valors de creativitat, qualitat i constant innovació. A partir del 2013, l'equip es va centrar en R+D tecnològic, la industrialització i integració de solucions basades en l'IoT, orientades a la cura de la qualitat de l'aire i de la salut mediambiental. Avui dia, SIARQ és referent en enllumenat solar de disseny i altes prestacions, amb un catàleg de productes d'il·luminació solar urbana de nova generació instal·lats a Espanya, Europa i Mitjà Orient.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

El producte estrella de SIARQ és el SOLAR HUB, un nou concepte d'il·luminació solar urbana amb sensors ambientals integrats. És una solució end-to-end que mitjançant tecnologia IOT és capaç de capturar dades ambientals de la ciutat i enviar-les al núvol en temps real. La plataforma digital URBAN BRAIN permet una ràpida visualització dels paràmetres crítics, utilitzant algoritmes especialment dissenyats per generar informes automatitzats. SOLAR HUB integra panells fotovoltaics paraboloïdes amb tecnologia solar 360° patentada.

SIEMENS



Intel·ligència
Artificial



Internet de les
Coses (IoT)



Ciberseguretat



Bessons
Digitals



André Jablonski

Responsable de desenvolupament
de negoci i comptes



**Francisco García
de Figueroa**

Responsable Delivery Hub AGVs

Activitat de la companyia:

Siemens és un gegant tecnològic centrat en la indústria, les infraestructures, el transport i la sanitat. L'empresa, amb seus a Berlín i Munic, crea tecnologia amb propòsit que afegeix valor real als clients. Combinant el món real i el digital, Siemens permet als seus clients transformar les seves indústries i mercats, ajudant a canviar el dia a dia de milers de milions de persones.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Siemens, a través del seu negoci de Digital Industries, aposta per la seva presència a DFactory creant un Digital Experience Center (DEX) amb la intenció de mostrar les diferents capacitats tecnològiques per ajudar els fabricants en el seu viatge des de la transformació digital cap a la producció del futur. Treballar dins de l'ecosistema DFactory facilita la covid-19 amb altres empreses i la col·laboració encara més estreta amb partners amb els quals ja està estretament associat

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

En l'exercici fiscal 2023, que va finalitzar el 30 de setembre de 2023, el Grup Siemens va generar uns ingressos de 77.800 milions d'euros i un benefici net de 8.500 milions d'euros. L'empresa té una plantilla de 320.000 persones a tot el món i és present a 190 països.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

La companyia integra un ampli ventall de tecnologies en el seu portfolio Siemens Xcelerator. Des d'eines d'eficiència energètica, fins a la posada en marxa del Bessó Digital. Siemens també aposta per les solucions d'avantguarda com el Metavers Industrial i la Intel·ligència Artificial sense oblidar l'ocupació del Cloud i l'Edge Computing per a la gestió de les dades intel·ligents. Entre altres tecnologies, Siemens desenvoluparà en el DEX l'ús dels AGVs per a la digitalització d'indústries clau com automoció, aeronàutica, intralogística i F&B, entre altres. Espanya ha estat designat per Siemens com un dels països clau per desenvolupar aquesta tecnologia.



Impressió 3D



Ferran Navarro
CEO i cofundador de
Siocast

Activitat de la companyia:

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 poder crear aquests motlles. Ensenyen les empreses a com utilitzar aquestes tecnologies per poder passar de la idea original a una alta producció en qüestió de dies.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Al DFactory Barcelona disposen d'un espai dedicat a l'R+D de l'empresa i així poder desenvolupar la seva 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 demostrar-se-la a les empreses que volen adoptar el seu sistema de producció, disposant d'un lloc on venir, entendre'l, 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, programari, robòtica, intel·ligència artificial i impressió 3D, perquè la seva tecnologia tingui més camps per desenvolupar.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Siocast es va fundar fa al voltant de 10 anys, a la seu principal de Palau-solità i Plegamans. Des del 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, el 2022 han fundat una filial als EUA amb l'objectiu de donar un millor servei al mercat estatunidenc. 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 porta intel·ligència artificial i realitat augmentada. Gràcies a la seva tecnologia, cada mes aquestes joguines disposaran de nous accessoris, sent un producte modular que seguirà creixent i evolucionant, de forma tant digital com física. Tot i que la seva tecnologia es pot aplicar de forma transversal, també estan implicats en sectors com modelisme, packaging, emmotllament electrònic, etc.



Intel·ligència
Artificial



Verónica Kuchinow
Fundadora i directora
general de Símbiosy

Activitat de la companyia:

Símbiosy és una consultoria especialitzada en disseny i implementació d'estratègies d'economia circular i simbiosi industrial. Ofereix una plataforma de sinergies online que MAPEA 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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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 Símbiosy 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:

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'ajuda 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. Símbiosy 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.



Intel·ligència
Artificial



Blockchain



Santiago Gómez
CEO i fundador de
Solport

Activitat de la companyia:

Solport és una empresa dedicada al desenvolupament de **solucions tecnològiques avantguardistes aplicades al comerç internacional**. Desenvolupen projectes i solucions CRM/ERP/BI que permeten a les empreses optimitzar els seus processos i recursos tant tècnics com humans, reduir la seva petjada de carboni i digitalitzar tots els seus processos operatius.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Solport aposta per la implantació de les últimes tecnologies en un negoci històricament poc avantguardista. Amb la seva presència a **DFactory**, Solport s'incorpora a un ecosistema que reforça la seva aposta per la **Intel·ligència Artificial, la robòtica, el Blockchain i la ciberseguretat** aplicats el comerç internacional. La ubicació estratègica de DFactory, tan pròxim al port, a l'aeroport i els eixos vertebrals de les comunicacions per al **Port de Barcelona i el seu Hinterland**, permeten a Solport estar en contacte continu amb els seus clients, autoritats aeroportuàries i la resta de les empreses ubicades en l'ecosistema de la indústria 4.0 que representa DFactory.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Amb **20 anys d'experiència**, Solport ha implantat les seves solucions a més de 15 països, 5 continents i comptes amb més d'un centenar de clients.

Aporta solucions traduïdes a 5 idiomes, preparades per a **tots els modes de transport (Marítim, Aeri, Terrestre, Ferroviari i Intermodal)**. Treballa amb una robusta de xarxa de Partners que els permet abordar projectes d'integració incorporant sensòrica, IOT, Ciberseguretat, Blockchain, etc., implementant projectes d'automatització avantguardistes.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Solport compta amb un ampli ventall de solucions tant verticals per al negoci de comerç internacional com integracions amb PCS / CCS (Port/Cargo Community System). Entre les seves solucions compta amb:

- **SPOperations**: CRM, ERP i BI especialitzat per a Agents Marítims, Consignataris
- **SPForwarding** CRM, ERP i BI especialitzat per a Agents de Càrrega, Transitaris
- **SPTruck**: CRM, ERP, BI i APP especialitzat per a operadors logístics, empreses de transport
- **SPDepot**: CRM, ERP, BI i APP especialitzat per a Terminals Portuàries i Dipòsits de Contenidors
- **SPCarrier**: CRM, ERP, BI i APP especialitzat per a Armadors i Operadors marítims



Impressió 3D



Ronen Zioni
CEO i Fundador
Excelencia-Tech

Activitat de la companyia:

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 esglaó de la cadena de valor dels productes. Les principals organitzacions del món recorren a Stratasys per transformar el disseny dels seus productes, dotar d'agilitat les cadenes de producció i subministrament, i millorar l'atenció al client.

Raons per les quals ser present al DFactory:

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 DFactory Barcelona assegura estar a l'avantguarda del sector i ser referent mundial.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

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 nivell mundial. Avui dia, el forma més 2.000 empleats, que han proporcionat més de 1.700 patents. Disposa de 460M en cash i equivalents, amb un dossier 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 a gairebé tot el món.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Ampli dossier de productes i solucions dirigits a gairebé tots els sectors. Es destaquen les solucions en el sector Medico amb la impressora J850™ Digital Anatomy™ Realisme anatòmic provat. Els materials i el programari es combinen per 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.



Intel·ligència
Artificial



Realitat
Augmentada/
Virtual



Bessons
Digitals



Héctor Zapata
CEO i fundador de
Tetravol

Activitat de la companyia:

Tetravol és un estudi de desenvolupament de Realitat Virtual i Augmentada amb seu a Barcelona. Creem experiències digitals immersives i interactives, proporcionant solucions completes que van des del concepte i disseny fins al desenvolupament i suport. Utilitzem tecnologies avançades com la Realitat Virtual, Augmentada i Mixta, Web3, el Metavers, la Fotogrametria i el Modelatge 3D.

Raons per les quals ser present al DFactory:

El nostre enfocament en tecnologies capdavanteres, com la Realitat Virtual i Augmentada, permet a les empreses crear experiències immersives i atractives que transformen la manera de presentar productes, capacitar empleats i connectar amb la seva audiència. La capacitat de Tetravol per integrar aquestes tecnologies en estratègies de comunicació empresarial situa les nostres solucions a l'avantguarda de la innovació digital.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Fundada el 1998 a Barcelona, Tetravol ha desenvolupat cents projectes a nivell global, en múltiples sectors com l'educació, la formació, el comerç electrònic, el màrqueting experiencial, els museus i els parcs temàtics. El nostre equip multidisciplinari és expert en tecnologies immersives, garantint solucions personalitzades i d'alta qualitat per a cada client.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

Tetravol és una empresa pionera en el desenvolupament de Realitat Augmentada i Hologrames, configuradors de producte interactius, simuladors de Realitat Virtual per a la formació i entrenament, Fotogrametria i Bessons Digitals, aplicacions Web3 amb Realitat Estesa, Gamificació i Desenvolupament de Metaversos.



Robòtica



Intel·ligència
Artificial



Jordi Pelegrí
Country Manager
Espanya y Portugal
Universal Robots

Activitat de la companyia:

Universal Robots és un fabricant líder de robots col·laboratius (cobots) que opera en una àmplia varietat de sectors, inclosa l'educació. La missió de la companyia és democratitzar l'automatització, fent-la accessible per a tots els sectors industrials de qualsevol part del món. Per aconseguir-ho, l'empresa ofereix una plataforma fàcil d'usar recolzada pel seu intuïtiu programari PolyScope, reconeguda a nivell mundial, amb serveis integrals i l'ecosistema de cobots més gran del mercat. Aquest ecosistema compta amb una xarxa global de més d'1,200 empreses i ha generat innovació i diversitat per als clients, proporcionant una àmplia gamma de kits i components que s'adapten a qualsevol aplicació.

Raons per les quals ser present al DFactory:

La nostra presència a DFactory Barcelona reforça la nostra aposta per la innovació i la col·laboració amb empreses clau en el sector, moltes de les quals ja formen part de l'ecosistema UR.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

L'empresa es funda l'any 2005 i té la seu central a la ciutat danesa d'Odense. El seu president és Kim Pølsven, i la companyia compta amb aproximadament 1.000 treballadors repartits en més de 30 ciutats del món. Universal Robots va facturar el 2023, 304 M USD. Des del seu naixement ja ha venut més de 90.000 cobots en sectors industrials diversos com la metal·lúrgica i mecanització; electrònica i tecnologia; automoció i subcontractistes; mobles i equipament; plàstics i polímetres; medicina i cosmètics; alimentació i begudes, així com també solucions per al sector de l'educació i la ciència.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

- L' e-Series d'UR inclou cobots amb diferents càrregues útils i abasts per adaptar-se al treball d'aplicacions industrials molt variables. Entre elles s'inclouen l'UR3e, UR5e, UR10e, UR16e, UR20 i UR30.
- Ecosistema UR+: Ofereix més de 500 productes innovadors, incloent programari, accessoris i kits d'aplicació que s'integren sense problemes amb els cobots.
- UR Academy: Programa de formació certificada d'Universal Robots. Proporciona formació a través de cursos en línia gratuïts i capacitació presencial, ajudant els operadors a aprendre a programar cobots d'acord amb les necessitats del negoci.
- Programa educatiu d'Universal Robots: Està dissenyat per ensenyar robòtica a estudiants en escoles, col·legis i universitats, utilitzant recursos de formació avançats.
- Ofertes de servei d'UR: Universal Robots ofereix tres nivells de servei que donen suport als clients a assolir els seus objectius més ràpidament i millorar el rendiment de les seves solucions robòtiques.



Intel·ligència
Artificial



Jordi Ferrer
CEO i fundador de
VDM Health

Activitat de la companyia:

VDMHealth desenvolupa solucions impulsades per IA que transformen l'atenció mèdica a través de *medical imaging* avançat, *chatbots* conversacionals i eines de suport per a la presa de decisions. A través de la visió per computadora, models *Large Language Model (LLM)* i imatges sintètiques, convertim els dispositius mòbils en autèntics laboratoris de diagnòstic per imatge en temps real per oferir una atenció personalitzada. Fundada a Barcelona, liderem la innovació en salut digital sostenible.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Estar al DFactory Barcelona és una gran oportunitat gràcies a les tecnologies de les empreses presents. A través dels programes de recerca que desenvolupen algunes d'elles, com Leitat, poden millorar la resposta dels seus algorismes i abordar nous usos tecnològics. El DFactory Barcelona és un espai idoni per interactuar entre les empreses i desenvolupar innovacions conjuntes.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

L'empresa va començar la seva activitat el 2017 i compta amb un recorregut propi de 7 anys, prestant serveis per a la Comunitat de Madrid, València i La Rioja, on atén aproximadament 12,4 milions de ciutadans. A més, el 2022 va participar en un programa finançat pels Fons FEDER i el Ministeri d'Indústria a Canàries i València, destinat al desenvolupament de 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.

Aspirem que el nostre programari s'implementi en una nova generació de dispositius intel·ligents a les llars, amb l'objectiu de millorar la salut i el benestar dels usuaris, proporcionant assistència immediata en temps real, mesures preventives i recomanacions personalitzades per a hàbits saludables.

Productes, solucions i/o projectes pioners:

El portafoli de VDMHealth ofereix solucions innovadores impulsades per IA en diverses àrees de la salut, incloent Telemedicina per a diagnòstics i consultes assistides per chatbot i *imaging* mèdic, Dermoestètica amb escaneig hiperespectral per a la cura de la pell, Dental per a l'anàlisi i tractament avançat de la salut bucal, i Pharma per a la prescripció i gestió personalitzada de medicaments d'alta precisió, entre altres.

Aquestes tecnologies transformen l'atenció mèdica, fent-la més eficient, accessible i personalitzada.



Impressió 3D

Activitat de la companyia:

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

Raons per les quals ser present al DFactory:

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 poder mostrar una rèplica dels seus productes de forma novedosa a la fira IFAT Worldwide de Munic.

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

Obtenen 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 d'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.



Yonatan Zioni
Gestor de vendes i
marketing a
Windforce



Sensòrica



Manel Torrentallé
CEO i cofundador de
WitekLab

Activitat de la companyia:

Witeklab desenvolupa solucions tecnològiques de sensòrica de ràdio en l'àmbit de la construcció i monitorització de la salut estructural (SHM). La mateixa companyia idea, desenvolupa i posa al 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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Per a Witeklab aquest ecosistema disposa de molts avantatges, com és la possibilitat de conèixer i contactar amb empreses innovadores que necessitin de la seva tecnologia, i viceversa. A més, el fet d' estar 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:

Witeklab va néixer fa 7 anys a Terrassa. Allà, disposen d'un laboratori de sensòrica propi per desenvolupar i estudiar solucions innovadores. Actualment el 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 d'investigació com l'Institut Eduardo Torroja del CSIC. Després del disseny i la investigació, 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, a través d'un algoritme, de processos de corrosió en l'acer embegut en formigó.
- CORROCHIP Cover, pot detectar l'avanç de la corrosió pel formigó abans d'arribar a l'armadura.
- ROCKCHIP és un sistema autònom de telemetria que detecta canvis en els sistemes de protecció de talussos i proporciona dades de forma 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 al núvol, amb una sola eina. Aquesta tecnologia va ser guanyadora el 2020 del Galileu Masters Catalonia Challenge.
- MONSEC® permet realitzar de forma remota, amb sensors sense fil, el seguiment del flassament del formigó en projectes de construcció i ofereix informació precisa, en temps real, sobre la resistència i la maduresa del formigó durant el procés de flassament.



Sensòrica



Intel·ligència
Artificial

Activitat de la companyia:

ZentinelMDS comercialitza solucions per a 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.

Raons per les quals ser present al DFactory:

Formar part de l'ecosistema de DFactory Barcelona permet a ZentinelMDS establir col·laboracions amb altres empreses de tecnologia industrial i operar en un entorn ideal per promocionar les solucions amb clients i col·laboradors. 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.



Jordi Cruz

Director i cofundador
de Zentinel



Miquel Sanchis

CTO i cofundador de
Zentinel

Dades clau de l'empresa i la seva activitat:

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.

A photograph of a modern, multi-story building with a glass facade, reflecting the warm colors of a sunset. The building is viewed from a low angle, looking up. The sky is a deep orange-red. The building's structure is composed of dark vertical and horizontal frames holding the glass panels. The reflection of the sky and the building's own structure are visible in the glass.

Contacte:

Departament de Comunicació Consorci Zona Franca de Barcelona:

Lluís López
Director de Comunicació
lluis.lopez@zfbarcelona.es

www.dfactorybcn.com

The ZF logo is displayed in a large, white, sans-serif font. The 'Z' and 'F' are connected, with the 'F' having a distinctive horizontal bar that extends to the right, partially overlapping the text 'CONSORCI'.

CONSORCI

barcelona

ZONA FRANCA