CONSORCI barcelona ZONA FRANCA

DFACTORY BARCELONA

Dossier de Prensa

DFactory Barcelona

www.dfactorybcn.com

DFactory Barcelona – la fábrica del futuro

El DFactory Barcelona es el ecosistema tecnológico de industria 4.0 de referencia internacional impulsado por el CZFB. Este centro busca generar sinergias de colaboración, al ser un espacio de innovación abierto y un ecosistema basado en el talento y la inversión en tecnología, reuniendo a las grandes corporaciones empresariales, pequeñas y medianas empresas, centros de innovación y laboratorios tecnológicos. El DFactory Barcelona aporta:

- Un ecosistema para facilitar la **transformación digital de la industria europea**.
- **Unir empresas tecnológicas** que aportan **soluciones digitales** con empresas en proceso de transformación que buscan soluciones innovadoras.
- Reúne tecnologías punteras como **robótica, sensórica, IA. Blockchain, Cloud Computing, Ciberseguridad, Impresión 3D, Big Data, Realidad Aumentada y Virtual.**

Principales datos:

- Edificio de **17.000 m2** en **4 plantas** con espacios abiertos, diáfanos y digitales.
- Inversión de 30 millones de euros.
- 2.000 toneladas de acero.
- Instalaciones **comprometidas con la Agenda 2030**.
- **Certificación Leed Gold** en edificación sostenible y eficiente.
- Certificación **WELL Gold** enla salud y el bienestar tanto de los trabajadores como de las personas que visitan el edificio.
- Cuenta con un **85% de ocupación**.
- Se han instalado **35 compañías** y da trabajo a 220 profesionales de forma directa y 650 de forma indirecta (cifras 2024).

EL ECOSISTEMA DFACTORY

El proyecto

DFactory Barcelona es un centro creado para desarrollar, trabajar y potenciar la industria 4.0.

El prestigioso estudio barcelonés TurullSørensen Arquitectos, junto con Torrella Ingeniería y Arquitectura, diseñaron un edificio inspirado en la **tradición industrial del lugar**, que facilite la relación entre personas y máquinas como el reflejo de la nueva industria.

Espacios y sistemas constructivos con criterios de **innovación y sostenibilidad**. En los diferentes pisos se instalan las empresas, alrededor de un gran espacio central de producción y relación de personas, facilitando el desarrollo del conocimiento y las sinergias entre sus habitantes. **Cubiertas verdes, útiles y productoras de energía**. Espacios interiores de gran dimensión y flexibilidad. Un espacio donde las empresas se interrelacionan con facilidad.

Detalles del proyecto:

- Edificio de 17.000m2, de 80m de ancho por 20m de alto.
- Ecosistema con **espacios adaptados**; desde puestos unipersonales, hasta instalaciones para equipos de 100 trabajadores.
- Sostenibilidad. **Certificación Leed Gold** gracias a:
    - Estructura de acero reutilizable
    - Cubierta con placas fotovoltaicas
    - Tratamiento de fachadas usando ventajas del clima.
    - Fachada sur con vidrio que crea protección solar selectiva según la inclinación del sol, para reducir la energía en el consumo climático interior.

TurullSørensen

Torrella
Ingeniería | Arquitectura

EL ECOSISTEMA
DFACTORY

2a fase DFactory Barcelona

En 2024 avanzamos con la ejecución de la segunda fase del DFactory Barcelona, como parte fundamental de nuestra misión de liderar la nueva economía.

Impulsamos un ecosistema basado en la **innovación, la tecnología, la sostenibilidad y conectividad**, un polo de atracción de talento, inversión, negocio y actividad económica que repercutirá positivamente en la economía de Barcelona y toda su ciudadanía.

Nuestra visión es que el DFactory Barcelona irradie todo el polígono hasta convertir la Zona Franca de Barcelona en un **Distrito 4.0 para toda la Región Metropolitana de Barcelona y a nivel internacional.**

Datos 2a fase del DFactory:

- Inversión de **100M€** propia del CZFB.
- En ejecución la segunda fase de ampliación del DFactory, que añadirá 40.000 m2 a los 17.000 m2 ya existentes, sumando en total **60.000 m2.** Una expansión prevista que esté lista para el **último trimestre de 2026.**
- El objetivo es impulsar un ecosistema tecnológico de **100.000 m2**, que se construirá por fases según demanda.

EL ECOSISTEMA DFACTORY

Tecnologías presentes en el DFactory Barcelona

- Impresión 3D
- Inteligencia Artificial
- Blockchain
- Sensórica
- Ciberseguridad
- Gemelos Digitales
- I+D+i
- Robótica
- Escaneo 3D
- Internet of Things (IoT)
- Realidad Aumentada/ Virtual
- Fotónica

EL ECOSISTEMA DFACTORY

ADDiVAL

Impresión 3D

I+D+i

Actividad de la compañía:
ADDiVAL es una empresa especializada en la **fabricación aditiva industrial** de piezas metálicas y de polímeros con refuerzo de fibra. Ofrecen soluciones de diseño y producción mediante tecnologías avanzadas de impresión 3D, asegurando productos de alta calidad y resistencia. Su enfoque abarca desde la identificación de áreas de mejora en la cadena de valor hasta la implementación de soluciones innovadoras que optimizan procesos y reducen tiempos de desarrollo.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
La presencia en DFactory Barcelona permite a ADDiVAL colaborar con un ecosistema de empresas de alta tecnología y laboratorios avanzados, facilitando la innovación conjunta y el desarrollo de proyectos que refuercen su liderazgo en el sector de la fabricación digital y la industria 4.0..

Datos clave de la empresa y su actividad:
El equipo liderado por Borja cuenta con casi 30 años de experiencia en fabricación aditiva industrial.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
ADDiVAL utiliza tecnologías avanzadas como:

- **Metal Powder Bed Fusion (MPBF)**, que emplea un sistema láser múltiple para fundir y fusionar partículas de polvo metálico capa por capa, logrando componentes metálicos complejos y de alta precisión, con superficies de hasta 60 HRC de dureza.
- **Metal Fused Filament Fabrication (MFFF)** para piezas metálicas funcionales
- **Continuous Fiber Reinforcement Polymer (CFF)**, que refuerza polímeros con fibras de carbono, Kevlar o vidrio para producir piezas ligeras y de alta resistencia, ideales para aplicaciones estructurales críticas.

Entre los principales beneficios destacan: reducción significativa de los tiempos de desarrollo y producción procesos de la pieza final; agilidad y flexibilidad durante el proceso de diseño y en la fabricación; y el desarrollo de nuevos productos y líneas de negocio.

Borja Batlle
General Manager en Addival

Página web: https://www.addival.com/

EL ECOSISTEMA DFACTORY

AMPHOS 21
an RSK company

Blockchain

Inteligencia Artificial

Actividad de la compañía:
Amphos 21 es una **consultoría científica y técnica** que aporta soluciones innovadoras y de alto valor añadido a problemas medioambientales. Aporta 30 años de experiencia en el sector del agua ofreciendo soluciones de digitalización e inteligencia artificial en todo el ciclo del agua.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
La presencia en DFactory Barcelona es clave por la posibilidad que ofrece de colaborar con el resto del ecosistema allí presente, tanto con las compañías como con los laboratorios, para establecer *partnerships* e impulsar proyectos conjuntos en base a la innovación abierta.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Amphos 21 forma parte del grupo Internacional RSK, el cual cuenta con más de 100.000 empleados y presencia en más de 40 países. Amphos 21 dispone de oficinas en Barcelona (DFactory Barcelona y centro ciudad), Chile y Perú, sumando un total de 300 expertos. La empresa trabaja para el medio ambiente en general con amplia experiencia en los sectores del agua, residuos, sostenibilidad y emplazamientos contaminados.

Ester Vilanova
Directora de soluciones digitales

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Ofrecen consultoría y servicios para la gestión de recursos hídricos. En este sentido, disponen de soluciones digitales como plataformas de inteligencia artificial o gemelos digitales (*Digital Twins*) específicos para los activos del agua. Entre otros, permiten la optimización del ciclo integral del agua, la alerta temprana y la predicción de contaminantes, la gestión de captaciones o campos de pozos, el ahorro energético y la anticipación a potenciales problemas. En paralelo también disponen de una plataforma de datos para agilizar y optimizar la toma de decisiones y sistemas avanzados de información geográfica.

Por productos, ofrecen *Digital Twins* (Helix), *Aqua Learning (*algoritmos de *machine learning*) y el dEMS (para la gestión de emplazamientos e información ambiental).

Página web: https://www.amphos21.com/

Ariño Duglass

Inteligencia Artificial

Raimundo García
Director general

Actividad de la compañía:

Ariño Duglass es una empresa dedicada al **diseño, fabricación y comercialización de vidrio transformado**, dirigido sobre todo para arquitectura y ferrocarril. Asimismo, la empresa pone atención en obtener un cuidado en su servicio logístico, adecuando constantemente la compañía a los cambios demandados por el mercado y a las propias necesidades y exigencias de los clientes.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

En su ADN está la **continua investigación y el desarrollo tecnológico**, que permiten incorporar día a día los últimos métodos de fabricación que nos llevan a la excelencia empresarial y a la mejora continua. El ecosistema del **DFactory Barcelona,** emblema de innovación y vanguardia, es el lugar ideal para situar su sede, ya que apuestan por la colaboración entre entidades, participando en distintos proyectos de investigación junto con diferentes entidades e instituciones.

Datos clave de la empresa y su actividad:

La empresa dispone de una dilatada experiencia que comenzó en el año 1952, lo que le permite disponer de una posición de vanguardia. En **1995 Ariño Duglass firma un acuerdo de la colaboración con la Universidad de Zaragoza** vigente en la actualidad. El año siguiente decide **crear el departamento de I+D** con expertos e investigadores, que le da un plus de calidad y mejora en sus productos. Tras un periodo de crecimiento, la empresa decide crear **Ariño Design**, un proyecto que complementa el posicionamiento en vanguardia de Ariño Duglass, atendiendo a los clientes en un abanico de soluciones más amplios. Actualmente la compañía cuenta con 150 trabajadores.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Sus productos están enfocados en los **sectores de construcción y ferrocarril a nivel nacional e internacional**. Diversos trenes a nivel mundial contienen sus vidrios; es el caso del Commuter Train Transport de Auckland (Nueva Zelanda), el Metro Airport Express Line de Hong Kong, el Tram de Utrech, el Regional Train Civity de Trieste, el tren FEVE de Cantabria o el nuevo tranvía en Cádiz.

Respecto a la construcción, sus productos también están situados alrededor del mundo. Edificios y complejos como el Hotel Renaissance Barcelona Fira, The City Law School de la University of London, Edinburgh International Conference Centre, el Hotel Meliá La Défense en París, el Museo de la Ciencia de Valencia, o el edificio que ahora les acoge, el DFactory Barcelona. Por su parte, Ariño Design destaca en el diseño de ferrocarriles, metros y tranvías, la ingeniería del interior de los vagones y la construcción de maquetas a tamaño real para la validación de la ergonomía, elementos interiores, zona de PMR y volúmenes.

Página Web: https://www.duglass.com/

AsorCAD
3D Engineering & Metrology

Robótica

Impresión 3D

Escaneo 3D

Antonio Sánchez González
CEO / Socio fundador
AsorCAD

Actividad de la compañía:
AsorCAD es una empresa especializada en escaneado 3D para metrología, diseño e ingeniería inversa. Su actividad está presente en diversos sectores como el mantenimiento industrial, el sector automovilístico, náutica y aeronáutica, el sector de ortopedia, la restauración o la arquitectura.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
AsorCAD entiende la cooperación entre empresas como factor clave para ser más competitivo. Estar presentes en el DFactory Barcelona les proporciona dicha colaboración gracias a la sinergia que se crea entre las diferentes empresas que se encuentran en el edificio. De hecho, han realizado proyectos con compañías como Alisys o Leitat.

Datos clave de la empresa y su actividad:
AsorCAD nació en 2005 como una empresa en servicios de ingeniería avanzada y actualmente cuenta con 12 profesionales en plantilla. Especializados en escaneado 3D, ingeniería inversa y metrología a partir de 2006 también distribuyen desde entonces los escáneres 3D con los que trabajan.
Su oficina está ubicada en Parets del Vallès y cuentan con una oficina en DFactory Barcelona.
Tienen 19 modelos de escáneres 3D y softwares para todo tipo de escaneados y para todos los trabajos de ingeniería.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Especialización en servicios 3D como escaneado 3D, ingeniería inversa, impresión 3D, metrología, diseño 3D CAD/CAM y consultoría y formación especializada. Para hacer realidad los proyectos a los que se enfrentan cada día.

Página Web: https://www.asorcad.es/

B'ZEOS
GREEN TECH

I+D+i

Guy Maurice
SeaEO®

Adriana Kyvik, PhD
SeaTO

Camilla Dore, PhD
SeaIO

Actividad de la compañía:
B'ZEOS es una empresa de tecnología verde que desarrolla materiales de embalaje a base de algas para reemplazar los plásticos convencionales. Nos especializamos en crear alternativas compostables en casa, seguras para el medio marino y renovables, combinando la biotecnología y la innovación en materiales con principios de economía circular.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Como centro de innovación y transformación industrial, DFactory proporciona un espacio colaborativo donde la tecnología avanzada se encuentra con la aplicación en el mundo real. B'ZEOS ve este ecosistema como un entorno ideal para acelerar el desarrollo y escalado de nuestras soluciones a base de algas, construir asociaciones estratégicas y contribuir a una misión compartida de impulsar la sostenibilidad en el embalaje.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Fundada en 2017 y operando entre Nyon y Barcelona, B'ZEOS cuenta con socios e inversores como Faber, ICIG, SOA y Biotope. Nuestro equipo multidisciplinario trabaja en I+D, ciencia de materiales y diseño de productos para crear alternativas de embalaje de alto rendimiento. Con varios pilotos industriales ya completados, estamos trabajando activamente con grandes marcas globales para llevar nuestros materiales de base biológica del laboratorio al estante.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Nuestra tecnología principal se basa en la capacidad de producir a escala pellets a base de algas sin plástico que pueden transformarse en varios productos finales compostables, como películas o bandejas. Nuestros productos están diseñados tanto para aplicaciones alimentarias como no alimentarias. Estamos liderando colaboraciones piloto con marcas de bienes de consumo para probar la integración en el mundo real y estamos desarrollando tecnología propia para extraer el máximo valor de las fuentes renovables de algas mientras minimizamos el impacto ambiental.

Página Web: https://www.bzeos.com/

Robótica

Impresión 3D

Inteligencia Artificial

Sensórica

Actividad de la compañía:
HP es una empresa de tecnología estadounidense, con sede en Palo Alto, California, dedicada a la fabricación y comercialización de *hardware* y *software,* además de brindar servicios de asistencia relacionados con la informática.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Para HP la posibilidad de estar presentes en el DFactory Barcelona aumenta las relaciones con posibles *partners* de la industria, impulsa la sinergia colaborativa con otros *partners* dentro de los campos de la impresión 3D y explora otros campos con tecnologías disruptivas como el *IoT,* la robótica, sensórica, etc.

Datos clave de la empresa y su actividad:
HP cuenta con 51.000 empleados en todo el mundo y opera en 186 países. El último ejercicio cerró sus cuentas con una facturación de 63,5 miles de millones de euros.

Por otro lado, cuenta con 28.000 patentes y dispone de más de 250.000 *partners* en todo el mundo.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
HP, dentro del campo de la impresión 3D, tiene el objetivo de ser disruptor en determinadas verticales como la industrial, el sector salud o el del bienestar y el deporte. Por otro lado, quiere reforzar e impulsar su negocio de soluciones de impresión 3D con el foco en la industria de la movilidad, el cuidado de la salud, industrial y los bienes de consumo.
Gracias a sus soluciones logran mejor productividad, mejorar los ratios de costes, incrementar la calidad de los productos y servicios y integrar la impresión y la automatización.

Página Web: https://www.hp.com/es-es/home.html

Christian Martinell
Global Communications Manager

HUBMASTER®
STORAGE AND HANDLING SOLUTIONS

Robótica

Mario Sánchez
Director & Co-Founder

Eduard LLimargas
Director & Co-Founder

Actividad de la compañía:
HUBMASTER® Storage and Handling Solutions **es fabricante de soluciones de automatización de almacenes mediante la tecnología patentada de transelevador multi-pasillo HUBMASTER®.** La compañía se enfoca en el desarrollo continuo de productos y software, invirtiendo en investigación y adaptación de las últimas tendencias en sensórica para mejorar su tecnología y ofrecer soluciones punteras a sus clientes.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
El ecosistema **DFactory Barcelona** aporta un entorno único para compartir conocimiento en áreas como la robótica, la AI o el blockchain, con vistas a obtener sinergias con otras empresas. HUBMASTER tiene experiencia en temas relativos a fabricación, logística, distribución y almacenamiento del frio, aeroespacial, automoción, productos químicos y farmacéuticos.

Datos clave de la empresa y su actividad:
HUBMASTER® Storage & Handling Solutions cuenta con un **equipo multidisciplinar de ingenieros con más de 20 años** de experiencia en el sector intralogístico, ofreciendo soluciones de automatización para instalaciones industriales en todo el mundo. Con sede en España, HUBMASTER® tiene una presencia global con implantaciones tanto en **Europa, Asia y América**, y ofrece servicios de consultoría, diseño, fabricación, instalación y mantenimiento a sus clientes en todo el mundo.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Sus productos permiten optimizar el espacio y la eficiencia en el almacén o fábrica mediante procesos de almacenado automático, reducir los costos operativos y aumentar la productividad. La tecnología HUBMASTER® se presenta como una alternativa a las carretillas de guiado automático (AGV/AMR) y a los transelevadores tradicionales de pasillo único.
Diseña y fabrica el Sistema HUBMASTER® como un **sistema integrado de almacenamiento automático** y a través de una política de inversiones en I+D adaptan las últimas innovaciones en automatización para ofrecer una solución altamente diferenciada.

Página Web: https://hubmaster-system.com/es

EL ECOSISTEMA DFACTORY

Institute for careers and innovation in logistics & Supply Chain

Inteligencia Artificial

Internet of Things (IoT)

Realidad Aumentada

Xavier Rius
Director general de ICIL

Actividad de la compañía:

Con más de 40 años de experiencia, **ICIL** se enfoca en aumentar la competitividad de profesionales y empresas en el ámbito de la Supply Chain, contribuyendo en su impulso con los mayores expertos del sector. Es un instituto de estudios y formación de postgrado, especializado en máster en logística y Supply Chain. En definitiva, ICIL impulsa la logística a través de la formación, la investigación, la divulgación y el networking.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

El innovador proyecto de ICIL, denominado ICIL Lab, se encuentra en las instalaciones del edificio DFactory Barcelona, un hub dedicado a impulsar la industria 4.0 y potenciar el networking para la creación de sinergias. Es el nuevo laboratorio de ICIL mediante el que podrás entender la cadena de suministro a través de la Gamificación, que busca reforzar la asimilación de conocimientos y competencias mediante la metodología "learning by doing", basada en desarrollar habilidades en un contexto real y de escenarios "what if". El objetivo de esta área de experimentación es obtener una visión transversal de la Supply Chain integrando tendencias en digitalización y nuevas tecnologías, que el sector debe afrontar a partir del uso experimental de diferentes herramientas de simulación, gamificación y transferencia de know-how.

Datos clave de la empresa y su actividad:

Fundado en 1980, actualmente con sede en Barcelona y Madrid y también presente en gran parte de Latinoamérica (México, Colombia, Perú, Ecuador, Paraguay, Panamá y Uruguay). Forma parte de la European Logistics Association (ELA) y, además, la entidad lidera, entre otros proyectos, la plataforma de conocimiento **Supply Chain Talent Network** que ya está expandida a nivel internacional.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Actualmente, ICIL Lab, cuenta con más de 20 tecnologías con las que se podrán interiorizar la realidad aumentada, el comercio internacional utilizando blockchain, la planificación de la demanda, producción y gestión de almacenes, tecnologías como RFID, picking to voice, impresión 3D, entre otras.

Página Web: https://icil.org/

Realidad Aumentada

Xavier Riba
Cofundador y Managing Director Oficina Catalunya

Jon Lesca
Marketing Manager

Actividad de la compañía:

Innovae es una empresa referente a nivel estatal en desarrollo de soluciones basadas en realidad aumentada y realidad virtual aplicadas a la industria 4.0. Desarrollan proyectos y productos que permiten a las empresas empoderar a la fuerza de trabajo posibilitando el desempeño de las tareas de manera más eficiente.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

El Dfactory Barcelona cristaliza la idea de lo que es la industria 4.0, de aprovechar las nuevas oportunidades que ofrecen las tecnologías y la capacidad de innovación que hay gracias a los partnerships que se crean dentro del ecosistema. De hecho, ya han empezado a trabajar con algunas de las empresas allí presentes como, por ejemplo, Picvisa. Además, destacan la capacidad de atracción del edificio, porque desde que están allí han participado ya en varios artículos, mesas de divulgación y eventos.

Datos clave de la empresa y su actividad:

En Innovae tienen un bagaje de 15 años de experiencia. Comenzaron a realizar sus primeros proyectos en 2008 y en el año 2014 reorientaron la empresa al sector industrial y al B2B.
Los servicios centrales están en San Sebastián, pero tienen oficina en Barcelona y oficina comercial en Madrid. Son alrededor de unos 30 trabajadores y trabajan de manera estatal e internacional. Han desarrollado más de 400 proyectos en sectores diversos como el de la automoción, la energía, y la alimentación, entre otros.
En 2022, han recibido el premio CIAC a la Mejor Estrategia de Innovación en el Sector de la Automoción. Además, también adquirieron una empresa para enfocarse en el ámbito educativo.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

La compañía ofrece productos a medida y soluciones estandarizadas. Entre sus productos destacan, el Sistema Avanzado de Asistencia al Mantenimientos (**SAAM**), que optimiza la eficiencia de las operaciones técnicas; el Asistente Técnico Remoto (**ATR**), la herramienta colaborativa que proporciona asistencia técnica remota en tiempo real; la Solución de Aprendizaje Virtual (**SAVI**), la plataforma para la formación y el entrenamiento de profesionales a través de experiencias virtuales en entornos realistas; los Metaversos Corporativos (**ERAVIS**), plataforma diseñada para crear metaversos corporativos; y finalmente, las Salas Inmersivas multiusuario de realidad virtual.

Página Web: https://www.innovae.com/

KION GROUP

Inteligencia Artificial

Internet de las Cosas (IoT)

Actividad de la compañía:
KION Group ofrece soluciones para gestionar el flujo de materiales en la intralogística. Las soluciones desarrolladas por el grupo se comercializan a través del portafolio de sus marcas:
- Linde Material Handling, STILL y Baoli para Camiones Industriales y Servicios
- Dematic para Soluciones de Cadena de Suministro

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Nos proporciona una ubicación privilegiada para el lanzamiento y expansión de nuestra iniciativa. Un espacio abierto y flexible diseñado para promover la colaboración y el intercambio de conocimientos, ubicándonos en un ecosistema de empresas tecnológicas con las que compartimos muchos intereses y potencial de colaboración.

Datos clave de la empresa y su actividad:
KION es una multinacional alemana líder en la fabricación de productos y prestación de servicios para la gestión del flujo de materiales en la intralogística, con soluciones que incluyen carretillas elevadoras, almacenes automatizados, así como los sistemas de software necesarios para la optimización de la cadena de suministro.
El equipo ubicado en DFactory Barcelona forma parte de la unidad de negocio Digital de la división de Camiones Industriales y Servicios y es el primer Centro Digital de la compañía fuera de Alemania.

Víctor García
Digital Hub Director
KION ITS EMEA

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Estamos contribuyendo al desarrollo de la nueva plataforma de gestión de flotas para vehículos de intralogística que se lanzará en 2025 y a la incubación de proyectos de innovación tecnológica con clientes españoles.

Página Web: https://www.kiongroup.com/en/

Internet of Things (IoT)

Realidad Aumentada

Cathy Maelfait
Directora General de 9altitudes España y CCO de 9altitudes Engineering

Actividad de la compañía:
9altitudes es un partner internacional de transformación digital de soluciones “end-to-end” que ayuda a las empresas a alcanzar nuevas alturas. Expertos en soluciones para las empresas de fabricación, ventas al por mayor, distribución y servicios, combinamos software de prestigio mundial de Microsoft, PTC, KeyShot, Esprit y Tulip con nuestras propias soluciones, para garantizar que tu implementación sea una inversión rentable para tu empresa, tanto a corto, medio como a largo plazo. Nuestro equipo en España está especialmente enfocado en soluciones de ingeniería y fabricación inteligente.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Su presencia en el DFactory Barcelona es fundamental para aprovechar las oportunidades de colaboración que ofrece este ecosistema. El acceso a otras compañías y laboratorios permite la creación de **partnerships estratégicos** y el impulso de proyectos conjuntos basados en la innovación abierta, consolidando su liderazgo en la transformación digital y la industria 4.0.

Datos clave de la empresa y su actividad:
La compañía cuenta con más de **750 expertos** y **30 años de experiencia**, atendiendo a más de **2.500 clientes** en **9 países**. Entre sus casos de éxito destacan la implementación de soluciones avanzadas de **IoT, realidad aumentada, CAD, PLM, ALM, MES y renderizado 3D** para optimizar procesos industriales y la colaboración con empresas líderes para automatizar y mejorar sus sistemas de producción

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
La empresa ha implementado con éxito soluciones tecnológicas para diversas empresas. Algunos casos destacados incluyen: **Stark Future**, que lanzó una moto eléctrica de cross altamente eficiente gracias a las soluciones Creo y Windchill; **HP**, que redujo la complejidad y los costes de desarrollo de productos utilizando Windchill PLM; **Textil Olius**, que mejoró su eficiencia energética mediante la plataforma IIoT Thingworx; **Sodeca**, que aumentó su productividad un 10% con Windchill y Creo.

Página Web: https://9altitudes.com/es

KUKA

Robótica

Internet of Things (IoT)

Inteligencia Artificial

Sandra Pérez
Marketing Director
KUKA Iberia

Actividad de la compañía:
KUKA es una empresa que presta servicios de automatización. Como proveedor líder mundial de soluciones de automatización inteligentes, KUKA ofrece a sus clientes un todo en uno: desde robots y celdas hasta instalaciones completamente automatizadas para una amplia red de industrias como el sector automovilístico o el electrónico, la industria general, los bienes de consumo, el comercio electrónico/al por menor, sector educativo y el sector sanitario.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
KUKA impulsa la promoción y el desarrollo de la industria 4.0. Gracias a la creciente digitalización de la producción, los robots son el componente decisivo para la fábrica del futuro, en la que el ser humano ocupa la posición central. La automatización robotizada es una mega tendencia. Para beneficiarse de las tendencias globales y explotar al máximo su Know-how, KUKA pone a disposición su innovación y tecnología en el ecosistema del DFactory Barcelona, centrándose en los mercados más potentes y entornos especiales y construyendo estructuras eficientes. KUKA apoya la coexistencia y colaboración del ecosistema para desarrollar y crear nuevos productos, y diseñar proyectos automatizados en línea con las principales tendencias.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Fundada en Alemania en 1898 por Johann Josef Keller y Jakob Knappich, KUKA dispone de presencia internacional en más de 60 países con un volumen de ventas de aproximadamente unos 4 mil millones de euros y con alrededor de 15 000 empleados. La sede principal de la empresa se encuentra en Augsburgo.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Como pioneros de Industria 4.0, KUKA ofrece un sinfín de soluciones de automatización inteligentes, desde el robot industrial y colaborativo con las capacidades de carga más diversas y distintos alcances hasta la instalación completa y soluciones a medida, que combinan una experiencia práctica dilatada con tecnologías digitales y plataformas móviles.

Página Web: https://www.kuka.com/es-es

Robótica

Inteligencia Artificial

Sensórica

Actividad de la compañía:
Fundada en **1906**, Leitat es una de las entidades de referencia a nivel estatal y europeo en la gestión de tecnologías. Cuenta con un equipo de más de **500 profesionales**, experto en investigación aplicada, servicios técnicos y gestión de iniciativas tecnológicas y de innovación.
Leitat aporta valor social, industrial, económico y sostenible, ofreciendo soluciones integrales en múltiples sectores y ámbitos: desarrollo de nuevos materiales, producción eco-sostenible, sistemas de prevención de salud laboral, revalorización de residuos y aprovechamiento de recursos naturales, interconectividad y digitalización de la industria, energía verde y maximización de la eficiencia energética. Leitat está reconocido por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y es una de las principales entidades participantes del programa Horizon2020 de la Unión Europea.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Leitat apuesta por mejorar la competitividad de las empresas del ecosistema DFactory Barcelona, aportando conocimiento y tecnología para la transición hacia una industria digital y sostenible. Leitat opera bajo modelos de innovación abierta como responsable tecnológico de los laboratorios para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación, con una visión de transferencia y adopción de la tecnología en la industria para su impacto y retorno positivo en la sociedad.
En DFactory Barcelona, Leitat se focaliza en la gestión de la tecnología y la I+D industrial, para generar proyectos transformadores en este ámbito, generando valor tecnológico al ecosistema DFactory Barcelona.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Cuentan con **LAB Robótica**, un espacio para el desarrollo, prueba y validación de nuevas habilidades robóticas, procesos y funcionalidades basadas en tecnologías habilitadoras como la visión artificial, navegación, control de fuerza, manipuladores ligeros y sensores. También disponen de un **LAB de Impresión 3D**, en colaboración con el **IAM3DHUB**, un consorcio industrial formado por diferentes empresas de diferentes ámbitos tecnológicos del sector de la impresión 3D, creado para facilitar y acelerar la adopción de tecnologías de fabricación aditiva en la industria, a nivel internacional. Disponen también de **Lab IoT - Conectividad** para el desarrollo integral de proyectos de *Internet of Things* en la cadena de valor del dato: desde la sensórica, actuadores e integración en producto ("*the things*"), protocolos avanzados de conectividad e interoperabilidad, hasta el valor del dato *(ingestion, automation* e inteligencia de datos).

Tienen el **LAB de Fotónica y Visión** para el desarrollo, ensayo y validación de sistemas avanzados ópticos/fotónicos y visión, habilitando la generación de datos para sensórica/productos, fabricación digital y control de calidad en procesos productivos. También gestionan el **LAB de Inteligencia Artificial,** en colaboración con **HERMES**, el Centro de Excelencia de Inteligencia Artificial (IA), cuyo objetivo es la integración y aplicación transversal de la IA en el sector industrial. A través de un modelo de innovación abierto, fomenta la creación de soluciones de IA permitiendo así avanzar en la investigación y el desarrollo en las áreas de la energía, movilidad, salud, ciberseguridad, procesado del lenguaje natural, ciencias de la tierra y análisis de datos.

Página Web: https://leitat.org/

Malena Engineering

Sensórica

Inteligencia Artificial

Actividad de la compañía:
Malena Engineering es una empresa de consultoría independiente, especializada en ofrecer servicios de ingeniería, gestión y desarrollo de software, cuyo principal activo es el elevado nivel técnico y la extensa experiencia de su equipo humano en las diferentes áreas.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
La posibilidad de realizar *partnerships* con Leitat, en temas de Impresión 3D. La capacidad del DFactory Barcelona para conectar, colaborar y establecer sinergias entre empresas con el objetivo de ser más competitivos en el mercado.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Malena Engineering fue fundada en 2012 por técnicos que llevan una trayectoria de 30 años en el sector de la movilidad y el transporte. Actualmente generan aproximadamente 5/6 millones de euros de facturación anual por servicios.
Malena Engineering trabaja para las compañías más importantes de los sectores del automóvil, la movilidad, el transporte, ferroviario y aeronáutico. Están presentes en diversas delegaciones en España (Barcelona, Pamplona, Valladolid, Martos, Vitoria, etc.), en Inglaterra y en Francia. Cuentan con más de 120 profesionales técnicos y especializados en su equipo multidisciplinar.

Mike Hastewell
Fundador de Malena Engineering y e-Miles Company

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Creación de la empresa e-Miles Company con un producto icónico para revolucionar el futuro de la movilidad. Se trata de un coche monoplaza, eléctrico, fabricado con técnicas de Impresión 3D.
Acuerdo con Inter Ikea para probar el concepto de movilidad e-Miles de Malena Engineering, como parte del proyecto de Inter Ikea, "*Future of Urban Mobility*". Esto ofrecerá a los clientes de Ikea una forma nueva y más sostenible de llevar sus productos a casa, creando una mejor vida cotidiana para muchas personas.

Página Web: https://www.malena-eng.com/

NEWSFENDER

Impresión 3D

Vensan S. Buzuk
CEO Newsfender

Actividad de la compañía:
Newsfender produce defensas para barcos personalizadas, ecológicas y de última generación que han sido diseñadas específicamente para astilleros, constructores de embarcaciones, constructores de embarcaciones auxiliares, constructores de embarcaciones RIB, lanchas patrulleras militares, lanchas patrulleras de guardacostas, lanchas policiales y lanchas de rescate. Actualmente somos la primera empresa el mundo que dispone de tecnología para defensas para barcos o barcos enteros con protección balística.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Es un gran paso adelante de cara a nuestra expansión internacional. Hemos ampliado la base para poder suministar este producto para países europeos, y el DFactory es el lugar adecuado para hacerlo. Además, esta ubicación nos permite reducir la contaminación que generábamos con el transporte de nuestros productos y materiales desde América hasta Europa. También ponemos en valor el ecosistema del DFactory, y una gran satisfacción por las facilidades que nos ofrece la dirección y el equipo humano que trabaja en él.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Nuestro producto es patentado y ofrece unas capacidades tanto de prestaciones como de impacto visual nunca vistas. Básicamente des de 1940 hasta la aparición de Newsfender, las defensas de los barcos no han cambiado en nada. Se ofrecían defensas hechas con materiales altamente contaminantes y en base de petróleo. Por un ejemplo, las defensas de poliuretano son altamente inflamables, cancerígenas tanto en inhalación como en inhalación de humo que producen. En pocos meses que llevamos en el DFactory llevamos cerrados acuerdos con astilleros de España, Grecia, Francia, Dinamarca, entre otros, por valor superior 1,8M euros.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Newsfender dispone de productos customizados para embarcaciones de todo tipo y para los puertos. Actualmente se encuentran en una fase Beta de una defensa balística con protección Level II y IIIa para uso en barcos y están trabajando para obtener el certificado Level IV a mediados de 2025. En breve prevén poder obtener la certificación NATO y están desarrollando un barco para las fuerzas especiales de esloras que van desde los 4,80 metros hasta los 8,50 metros.

Página Web: https://www.newsfender.com/

Nexiona

Inteligencia Artificial

Blockchain

Sensórica

Jaume Rey
Director General de Nexiona

Actividad de la compañía:
En **Nexiona** son expertos en dar herramientas para tomar decisiones en tiempo real en función de lo que ocurre en el mundo real físico (IoT), en instalaciones industriales (Industria 4.0) y en activos inmobiliarios (*Smart buildings).*

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Estar presentes en el edificio del DFactory Barcelona les permite colaborar con las diversas empresas allí presentes, creando sinergias que permiten un *win-win* y aumentan su tejido empresarial.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Se trata de una pyme con más de 10 años de experiencia y cuenta con un equipo de 26 personas, 22 en su plantilla fija. Han realizado más de 200 proyectos ejecutados e implantados y más de 15.000.000 activos gestionados con sus soluciones.

Tienen presencia en España (en DFactory Barcelona), en Canadá y en México. Su propuesta de valor diferencial es su especialización en la soberanía de los datos, es decir, el cliente es el propietario de la plataforma y paga unas licencias a Nexiona. Esto permite que el cliente lo puede instalar donde quiera. En 2022 triplicaron la facturación de 2021 y prevén que en 2023 se vuelva a triplicar. De todos los mercados en los que están presentes, han destacado considerablemente en el sector del acero.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Tienen servicios de consultoría, *software, hardware* e implantación. Respecto a las soluciones de IoT, conectan bidireccionalmente equipos y máquinas a Internet para extraer datos, actualizarlos, contextualizarlos, y tomar decisiones.

Página Web: https://nexiona.com/es/

Robótica

Inteligencia Artificial

Actividad de la compañía:

OnRobot se dedica a fabricar soluciones de robótica colaborativa, soluciones de *grippers* para manipular piezas, herramientas de aplicaciones para robots y para el pulido y el lijado de superficies. Además, OnRobot diseña y fabrica sensores de fuerza y par, sistemas de visión, y otras mediciones para controlar los robots. Por otro lado, OnRobot está centrando sus esfuerzos en desarrollar *software* universal para manipular los robots, eliminando barreras tanto a nivel mecánico como a nivel de programación. Es decir, OnRobot destaca por ofrecer la a solución más completa posible al usuario que utiliza sus robots colaborativos. Con su lema, *one system, zero complexity* definen perfectamente su objetivo de universalizar la manipulación de robots e implementar facilidades en su uso y mantenimiento.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

Las oficinas del DFactory Barcelona les ofrece visibilidad y un punto clave para generar sinergias con otros *players* de la industria robótica. Además, el *hub* de tecnología al ser un centro puntero en digitalización e industria 4.0, también les permite disponer de su *showroom*, donde pueden mostrar a las empresas interesadas algunas de las aplicaciones que se pueden realizar con sus productos de *hardware* y *software*.

Enrique Palomeque
Responsable de ventas España, Portugal & MEA

Datos clave de la empresa y su actividad:

OnRobot tiene su sede en Dinamarca, en la ciudad de Odense (donde hay un hub destacado en robótica colaborativa y móvil en la ciudad). Además, cuenta con otra sede destacada en Budapest, Hungría, donde desarrollan principalmente su tecnología *software* junto a las oficinas de Odense. Finalmente, cabe destacar las oficinas de Barcelona donde se ofrecen todos los servicios para SEAME. OnRobot cuenta actualmente con oficinas y sedes comerciales en todos los continentes y unos 170 empleados. Los principales mercados con los que se opera en España son, el propio país, Francia, Italia, Portugal, Turquía e Israel.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Ofrece servicios clave en robótica colaborativa y desarrollo de software universal para manipulación y programación. Sus soluciones abarcan diversas aplicaciones, como la alimentación de maquinaria, manipulación de materiales, acabado de superficies, control de calidad y montaje. Estas tecnologías permiten optimizar la producción, mejorando la eficiencia, la precisión y la seguridad en procesos industriales.

Página Web: https://onrobot.com/es

SHINING 3D

Impresión 3D

Escaneo 3D

María Torres
Marketing Specialist

Sergi Bada
Application Engineer

Actividad de la compañía:
SHINING 3D se especializa en la investigación y desarrollo de tecnologías de digitalización 3D de alta precisión y en impresión 3D. Nuestro enfoque se centra en tres áreas clave: soluciones de metrología, escaneo 3D profesional y herramientas dentales digitales.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Ser parte del ecosistema DFactory no solo implica impulsar el uso de soluciones de digitalización 3D para enfrentar los desafíos de la industria, sino también explorar nuevos sectores y soluciones de un mundo cada vez más digitalizado. DFactory es una incubadora de proyectos multidisciplinares, una fuente de soluciones y de preguntas que inspiran la exploración de nuevos horizontes. SHINING 3D quiere formar parte de ello, estar presente y poner a disposición sus soluciones y conocimiento.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Desde su fundación en 2004 y con sede central en China, SHINING 3D se ha consolidado como un contribuyente clave en la tecnología digital 3D, ejerciendo una influencia global y comprometiéndose a difundir el uso de las tecnologías de digitalización. La empresa cuenta con una plantilla de más de 1000 empleados distribuidos a nivel mundial, con sedes estratégicas en China, Alemania, España y Estados Unidos. Con un 36% de su plantilla dedicado a I+D, su arduo trabajo se refleja en la obtención de más de 500 patentes, además de su dedicación al desarrollo de conocimiento, convirtiéndola en un agente fundamental en la definición de estándares industriales nacionales en China.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
La variedad de productos de SHINING 3D abarca desde escáneres 3D de grado metrológico y profesionales, soluciones especializadas para odontología, sistemas y resinas de impresión 3D, hasta herramientas diseñadas para el sector educativo. Nuestras colaboraciones con los principales proveedores de software 3D especializado y sistemas de automatización nos permiten brindar soluciones integrales, adaptadas a las necesidades y retos de cada usuario.

Página Web: https://www.shining3d.com/es/

SIARQ
Advanced Solar Design

Actividad de la compañía:

SIARQ es una empresa Green Tech que diseña, fabrica y comercializa soluciones de iluminación solar para el espacio público con sensores ambientales integrados. SIARQ también participa activamente en proyectos de I+D europeos aportando su experiencia en el diseño solar, una nueva disciplina donde SIARQ ha sido pionera.

Sensórica

Internet of Things (IoT)

Razones por las que estar presente en el DFactory:

La experiencia sólida en el sector público y en el diseño integral de productos solares, desde la concepción hasta su lanzamiento al mercado, hacen de SIARQ el socio ideal para empresas y centros tecnológicos que buscan integrar tecnología solar en sus productos. Su enfoque innovador y capacidad de evolución constante se reflejan en un modelo de negocio adaptable y respaldado por un sistema de producción "Just in Time": garantía de tiempos de respuesta rápidos para satisfacer las necesidades de los clientes y estrategia de crecimiento basada en multiplicar unidades productivas locales, interdependientes y nutridas por la innovación constante de la empresa madre.

Datos clave de la empresa y su actividad:

SIARQ empezó a desarrollar y producir diseños solares innovadores en el 2003, en Barcelona. En sus inicios, la empresa se dedicó al diseño de los primeros productos solares apostando por una estética orgánica y una multifuncionalidad, que facilitaron su adopción en el espacio urbano. Este planteamiento novedoso ha permitido posicionar la marca y asociarla a valores de creatividad, calidad y constante innovación. A partir del 2013, el equipo se centró en I+D tecnológico, la industrialización e integración de soluciones basadas en el IoT, orientadas al cuidado de la calidad del aire y de la salud medioambiental. Hoy día, SIARQ es referente en alumbrado solar de diseño y altas prestaciones, con un catálogo de productos de iluminación solar urbana de nueva generación instalados en España, Europa y Medio Oriente.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

El producto estrella de SIARQ es el SOLAR HUB, un nuevo concepto de iluminación solar urbana con sensores ambientales integrados. Es una solución end-to-end que mediante tecnología IOT es capaz de capturar datos ambientales de la ciudad y enviarlos a la nube en tiempo real. La plataforma digital URBAN BRAIN permite una rápida visualización de los parámetros críticos, utilizando algoritmos especialmente diseñados para generar informes automatizados. SOLAR HUB integra paneles fotovoltaicos paraboloides con tecnología solar 360° patentada.

Alessandro Caviasca
CEO & Founding Partner

Jordi Binefa
CTO

Axelle Vergés
Founding Partner

Página Web: https://siarq.com/

EL ECOSISTEMA DFACTORY

SIEMENS

Inteligencia Artificial

Internet of Things (IoT)

Ciberseguridad

Gemelos Digitales

André Jablonski
Responsable de desarrollo de negocio y cuentas

Francisco García de Figueroa
Responsable Delivery Hub AGVs

Actividad de la compañía:
Siemens es un gigante tecnológico centrado en la industria, las infraestructuras, el transporte y la sanidad. La empresa, con sedes en Berlín y Múnich, crea tecnología con propósito que añade valor real a los clientes. Combinando el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes transformar sus industrias y mercados, ayudando a cambiar el día a día de miles de millones de personas.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Siemens, a través de su negocio de Digital Industries, apuesta por su presencia en DFactory creando un Digital Experience Center (DEX) con la intención de mostrar las diferentes capacidades tecnológicas para ayudar a los fabricantes en su viaje desde la transformación digital hacia la producción del futuro. Trabajar dentro del ecosistema DFactory facilita la co creación con otras empresas y la colaboración aún más estrecha con partners con los que ya está estrechamente asociado

Datos clave de la empresa y su actividad:
En el ejercicio fiscal 2023, que finalizó el 30 de septiembre de 2023, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 77.800 millones de euros y un beneficio neto de 8.500 millones de euros. La empresa tiene una plantilla de 320.000 personas en todo el mundo y está presente en 190 países.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
La compañía integra un amplio abanico de tecnologías en su portfolio Siemens Xcelerator. Desde herramientas de eficiencia energética, hasta la puesta en marcha del Gemelo Digital. Siemens también apuesta por las soluciones de vanguardia como el Metaverso Industrial y la Inteligencia Artificial sin olvidar el empleo del Cloud y el Edge Computing para la gestión de los datos inteligentes. Entre otras tecnologías, Siemens desarrollará en el DEX el uso de los AGVs para la digitalización de industrias clave como automoción, aeronáutica, intralogística y F&B, entre otras. España ha sido designado por Siemens como uno de los países clave para desarrollar esta tecnología.

Página Web: https://www.siemens.com/es/

EL ECOSISTEMA DFACTORY

siocast

Impresión 3D

Ferran Navarro
CEO y co-fundador de Siocast

Actividad de la compañía:

Siocast se dedica a la fabricación y venta de una nueva tecnología de inyección de plástico en moldes de silicona fabricados gracias a la impresión 3D. Utilizan la impresión 3D en tecnologías avanzadas de diseño por ordenador para poder crear esos moldes. Enseñan a las empresas a cómo utilizar estas tecnologías para poder pasar de la idea original a una alta producción en cuestión de días.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

En el DFactory Barcelona disponen de un espacio dedicado al I+D de la empresa y así poder desarrollar su fábrica *end to end*, creando un entorno de fabricación con una tecnología que no existía de inyección de plástico en moldes de silicona. De esta forma, pueden mostrársela a las empresas que quieren adoptar su sistema de producción, disponiendo de un lugar donde venir, entenderlo, ver todos los pasos, desde el diseño de la pieza hasta que las fabrica con su proceso de producción. Además, gracias a este ecosistema buscan mejorar sus servicios ampliando con nuevos accesorios, *software*, robótica, inteligencia artificial e impresión 3D, para que su tecnología tenga más campos para desarrollar.

Datos clave de la empresa y su actividad:

Siocast se fundó hace alrededor de 10 años, en la sede principal de Palau-solità i Plegamans. Desde 2022 decidieron abrir las oficinas para desarrollo de investigación, junto con la parte técnica y comercial, en el DFactory Barcelona. Actualmente son unas 10 personas en plantilla. Tienen un carácter internacional, con un nivel de exportación del 100%. De hecho, en 2022 han fundado una filial en EE. UU. con el objetivo de dar un mejor servicio al mercado estadounidense. Son una *spinoff* del grupo Coniex, una empresa con 40 años de experiencia en el sector de fabricación de siliconas técnicas, maquinaria y equipos de post-procesos mecánicos.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Actualmente están trabajando en un juguete que lleva inteligencia artificial y realidad aumentada. Gracias a su tecnología, cada mes estos juguetes dispondrán de nuevos accesorios, siendo un producto modular que seguirá creciendo y evolucionando, de forma tanto digital como física. Aunque su tecnología se puede aplicar de forma transversal, también están implicados en sectores como modelismo, *packaging*, moldeo electrónico, etc.

Página Web: https://siocast.com/

Símbiosy

Inteligencia Artificial

Actividad de la compañía:

Símbiosy es una consultoría especializada en diseño e implementación de estrategias de economía circular y simbiosis industrial. Ofrece una plataforma de sinergias online que MAPEA los recursos sobrantes, como herramienta de descarbonización y reducción de impactos ambientales: identifica y cuantifica los residuos industriales y agropecuarios que potencialmente se pueden convertir en RECURSOS a través de la simbiosis industrial, y se identifica con qué empresas desarrollar la SINERGIA.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

El DFactory es un ecosistema puntero debido a sus instalaciones modernas, innovadoras y sostenibles que cuenta con capacidades avanzadas de infraestructuras y en la gestión de recursos. Es por ello que Símbiosy considera clave incorporarse a dicho ecosistema, con el fin de promover alianzas, colaboraciones y partnerships para buscar la máxima eficiencia en los recursos, impulsar la sostenibilidad en la zona y mejorar la economía circular.

Datos clave de la empresa y su actividad:

Fundada en 2014, la compañía tiene la sede central en Poble Nou (Barcelona) y realiza los proyectos de simbiosis en Dfactory. En total, la organización tiene a 9 personas trabajando y 2 socias

Verónica Kuchinow
Fundadora y directora general de Símbiosy

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Para la implementación de proyectos de simbiosis industrial la empresa ha desarrollado la plataforma digital SYNER. Con la ayuda de SYNER se Identifican y cuantifican los residuos agroindustriales y urbanos que potencialmente se pueden convertir en recursos a través de la SI, y se identifica con quién. Con ello SÍMBIOSY puede mapear los flujos de recursos de un determinado ecosistema industrial gracias a la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos heterogéneos mediante algoritmos matemáticos de codificación. Símbiosy trabaja para empresas industriales, clústeres y asociaciones empresariales y entidades públicas identificando nuevas oportunidades de negocio a partir de recursos no valorizados, conecta diferentes sectores productivos y fomenta un sistema de gobernanza multi nivel y sostenible.

Página Web: https://simbiosy.com/

SOLPORT

Inteligencia Artificial

Blockchain

Actividad de la compañía:

Solport es una empresa dedicada al desarrollo de **soluciones tecnológicas vanguardistas aplicadas al comercio internacional**. Desarrollan proyectos y soluciones CRM/ERP/BI que permiten a las empresas optimizar sus procesos y recursos tanto técnicos como humanos, reducir su huella de carbono y digitalizar todos sus procesos operativos.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

Solport apuesta por la implantación de las últimas tecnologías en un negocio históricamente poco vanguardista. Con su presencia en **DFactory**, Solport se incorpora a un ecosistema que refuerza su apuesta por la **Inteligencia Artificial, la robótica, el Blockchain y la ciberseguridad** aplicados el comercio internacional. La ubicación estratégica de DFactory, tan próximo al puerto, al aeropuerto y los ejes vertebrales de las comunicaciones para el **Port de Barcelona y su Hinterland**, permiten a Solport estar en contacto continuo con sus clientes, autoridades aeroportuarias y el resto de las empresas ubicadas en el ecosistema de la industria 4.0 que representa DFactory.

Datos clave de la empresa y su actividad:

Con **20 años de experiencia**, Solport ha implantado sus soluciones a más de 15 países, 5 continentes y cuentas con más de un centenar de clientes. Aporta soluciones traducidas a 5 idiomas, preparadas para **todos los modos de transporte (Marítimo, Aéreo, Terrestre, Ferroviario e Intermodal).** Trabaja con una robusta de red de Partners que les permite abordar proyectos de integración incorporando sensórica, IOT, Ciberseguridad, Blockchain, etc., implementando proyectos de automatización vanguardistas.

Santiago Gómez
CEO y fundador de Solport

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Solport cuenta con un amplio abanico de soluciones tanto verticales para el negocio de comercio internacional como integraciones con PCS / CCS (Port/Cargo Community System). Entre sus soluciones cuenta con:

- **SPOperations**: CRM, ERP y BI especializado para Agentes Marítimos, Consignatarios
- **SPForwarding** CRM, ERP y BI especializado para Agentes de Carga, Transitarios
- **SPTruck**: CRM, ERP, BI y APP especializado para operadores logísticos, empresas de transporte
- **SPDepot**: CRM, ERP, BI y APP especializado para Terminales Portuarias y Depósitos de Contenedores
- **SPCarrier**: CRM, ERP, BI y APP especializado para Armadores y Operadores marítimos

Página Web: https://www.solport.net/es/

EL ECOSISTEMA DFACTORY

Impresión 3D

Ronen Zioni
CEO & Fundador
Excelencia-Tech

Actividad de la compañía:

Stratasys está liderando el cambio mundial hacia la fabricación aditiva con innovadoras soluciones de impresión 3D para diversos sectores como el aeroespacial, la automoción, los productos de consumo o el sanitario. Las soluciones de Stratasys —con impresoras 3D inteligentes y conectadas, materiales poliméricos, un ecosistema de software y piezas fabricadas a demanda— ofrecen ventajas competitivas en cada eslabón de la cadena de valor de los productos. Las principales organizaciones del mundo recurren a Stratasys para transformar el diseño de sus productos, dotar de agilidad a las cadenas de producción y suministro, y mejorar la atención al cliente.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

Stratasys puede mostrar en su showroom las 5 tecnologías de impresión 3D que posee. Es el único fabricante con un recorrido de más de 30 años dentro de la fabricación aditiva. En un entorno como DFactory Barcelona asegura estar a la vanguardia del sector y ser referente mundial.

Datos clave de la empresa y su actividad:

Stratasys dispone de más de 30 años de liderazgo en el mercado mundial de la fabricación aditiva con la base instalada más grande de todos los fabricantes a nivel mundial. Hoy en día, lo forma más 2.000 empleados, que han proporcionado más de 1.700 patentes. Dispone de $460M en cash y equivalentes, con un portafolio de productos a lo largo de toda la cadena de valor desde el prototipado a la producción en masa.

Además, cuenta con un ecosistema de SW, Materiales y servicios que aseguran una solución 360°, y una red de más de 200 resellers a nivel mundial que le aseguran la cobertura en casi todo el mundo.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

Amplio portafolio de productos y soluciones dirgidos a casi todos los sectores. Se destacan las soluciones en el sector Medico con la impresora J850™ Digital Anatomy™ Realismo anatómico probado. Los materiales y el software se combinan para crear modelos de aplicaciones clínicas en 3D de anatomía humana que imitan el hueso y el tejido con un realismo que se puede ver y sentir.

Página Web: http://www.excelencia-tech.com/

www.tetravol.com

Inteligencia Artificial

Realidad Aumentada/ Virtual

Gemelos Digitales

Héctor Zapata
CEO y fundador en Tetravol

Actividad de la compañía:
Tetravol es un estudio de desarrollo de Realidad Virtual y Aumentada con sede en Barcelona. Creamos experiencias digitales inmersivas e interactivas, proporcionando soluciones completas que van desde el concepto y diseño hasta el desarrollo y soporte. Utilizamos tecnologías avanzadas como la Realidad Virtual, Aumentada y Mixta, Web3, el Metaverso, la Fotogrametría y el Modelado 3D.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Nuestro enfoque en tecnologías punteras, como la Realidad Virtual y Aumentada, permite a las empresas crear experiencias inmersivas y atractivas que transforman la manera de presentar productos, capacitar empleados y conectar con su audiencia. La capacidad de Tetravol para integrar estas tecnologías en estrategias de comunicación empresarial sitúa a nuestras soluciones a la vanguardia de la innovación digital.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Fundada en 1998 en Barcelona, Tetravol ha desarrollado cientos de proyectos a nivel global, en múltiples sectores como la educación, la formación, el comercio electrónico, el marketing experiencial, los museos y los parques temáticos. Nuestro equipo multidisciplinar es experto en tecnologías inmersivas, garantizando soluciones personalizadas y de alta calidad para cada cliente.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Tetravol es una empresa pionera en el desarrollo de Realidad Aumentada y Hologramas, configuradores de producto interactivos, simuladores de Realidad Virtual para la formación y entrenamiento, Fotogrametría y Gemelos Digitales, aplicaciones Web3 con Realidad Extendida, Gamificación y Desarrollo de Metaversos.

Página Web: https://www.tetravol.com/

UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

Robótica

Inteligencia Artificial

Jordi Pelegrí
Country Manager
España y Portugal
Universal Robots

Actividad de la compañía:

Universal Robots es un fabricante líder de robots colaborativos (cobots) que opera en una amplia variedad de sectores, incluida la educación. La misión de la compañía es democratizar la automatización, haciéndola accesible para todos los sectores industriales de cualquier parte del mundo. Para lograrlo, la empresa ofrece una plataforma fácil de usar respaldada por su intuitivo software PolyScope, reconocida a nivel mundial, con servicios integrales y el ecosistema de cobots más grande del mercado. Este ecosistema cuenta con una red global de más de 1,200 empresas y ha generado innovación y diversidad para los clientes, proporcionando una amplia gama de kits y componentes que se adaptan a cualquier aplicación.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

Nuestra presencia en DFactory Barcelona refuerza nuestra apuesta por la innovación y la colaboración con empresas clave en el sector, muchas de las cuales ya forman parte del ecosistema UR.

Datos clave de la empresa y su actividad:

La empresa se funda en el año 2005 y tiene la sede central en la ciudad danesa de Odense. Su presidente es Kim Polsven, y la compañía cuenta con aproximadamente 1.000 trabajadores repartidos en más de 30 ciudades del mundo. Universal Robots facturó en 2023, 304 M USD. Desde su nacimiento ya ha vendido más de 90.000 cobots en sectores industriales diversos como la metalúrgica y mecanizado; electrónica y tecnología; automoción y subcontratistas; muebles y equipamiento; plásticos y polímetros; medicina y cosméticos; alimentación y bebidas, así como también soluciones para el sector de la educación y la ciencia.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

La e-Series de UR incluye cobots con diferentes cargas útiles y alcances para adaptarse al trabajo de aplicaciones industriales muy variables. Entre ellas se incluyen el UR3e, UR5e, UR10e, UR16e, UR20 y UR30.

- Ecosistema UR+: Ofrece más de 500 productos innovadores, incluyendo software, accesorios y kits de aplicación que se integran sin problemas con los cobots.
- UR Academy: Programa de formación certificada de Universal Robots. Proporciona formación a través de cursos en línea gratuitos y capacitación presencial, ayudando a los operadores a aprender a programar cobots de acuerdo con las necesidades del negocio.
- Programa educativo de Universal Robots: Está diseñado para enseñar robótica a estudiantes en escuelas, colegios y universidades, utilizando recursos de formación avanzados.
- Ofertas de servicio de UR: Universal Robots ofrece tres niveles de servicio que apoyan a los clientes en alcanzar sus objetivos más rápidamente y mejorar el rendimiento de sus soluciones robóticas.

Página Web: https://www.universal-robots.com/es/

VDMHealth
Virtual Doctor Medicines

Inteligencia Artificial

Jordi Ferrer
CEO y fundador de VDM Health

Actividad de la compañía:
VDMHealth desarrolla soluciones impulsadas por IA que transforman la atención médica a través de medical imaging avanzado, chatbots conversacionales y herramientas de apoyo a la toma de decisiones. A través de la visión por computadora, modelos Large Language Model (LLM) e imágenes sintéticas, convertimos los dispositivos móviles en auténticos laboratorios de diagnóstico por imagen en tiempo real para ofrecer una atención personalizada. Fundada en Barcelona, lideramos la innovación en salud digital sostenible.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Estar en el DFactory Barcelona es una gran oportunidad gracias a las tecnologías de las empresas presentes. A través de los programas de investigación que desarrollan algunas de ellas, como Leitat, pueden mejorar la respuesta de sus algoritmos y abordar nuevos usos tecnológicos. El DFactory Barcelona es un espacio idóneo para interaccionar entre las empresas y desarrollar innovaciones conjuntas.

Datos clave de la empresa y su actividad:
La empresa comenzó su actividad en 2017 y cuenta con un recorrido propio de 7 años, prestando servicios para la Comunidad de Madrid, Valencia y La Rioja, donde atiende a aproximadamente 12,4 millones de ciudadanos.
Además, en 2022 participó en un programa financiado por los Fondos FEDER y el Ministerio de Industria en Canarias y Valencia, destinado al desarrollo de nuevas aplicaciones de inteligencia artificial en los sistemas de salud de estas comunidades. El importante ecosistema del DFactory Barcelona se ha convertido en su principal sede.
Aspiramos a que nuestro software se implemente en una nueva generación de dispositivos inteligentes en los hogares, con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar de los usuarios, proporcionando asistencia inmediata en tiempo real, medidas preventivas y recomendaciones personalizadas para hábitos saludables.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
El portafolio de VDMHealth ofrece soluciones innovadoras impulsadas por IA en diversas áreas de la salud, incluyendo Telemedicina para diagnósticos y consultas asistidas por chatbot e imaging médico, Dermoestética con escaneo hiperespectral para el cuidado de la piel, Dental para el análisis y tratamiento avanzado de la salud bucal, y Pharma para la prescripción y gestión personalizada de medicamentos de alta precisión, entre otras.
Estas tecnologías transforman la atención médica, haciéndola más eficiente, accesible y personalizada.

Página Web: https://vdmhealth.com/

WINDFORCE
SOLUCIONES PARA LA FABRICACIÓN ADITIVA

Impresión 3D

Actividad de la compañía:
Windforce 3D es una empresa dedicada a hacer realidad los conceptos e ideas de diseño de sus clientes a través de una potente red de proveedores de servicio de impresión 3D y fabricación avanzada.

Razones por las que estar presente en el DFactory:
Un ejemplo práctico en el DFactory Barcelona es la alianza entre Picvisa, Windforce y Leitat en el desarrollo de una solución innovadora. Han desarrollado conjuntamente una maqueta de la máquina Ecopick de Picvisa para poder mostrar una réplica de sus productos de forma novedosa en la feria IFAT Worldwide de Múnich.

Datos clave de la empresa y su actividad:
Obtienen sus objetivos utilizando la fabricación aditiva y las impresoras 3D a su disposición. Además, ofrecen un servicio de escaneo 3D, ingeniería inversa para la fabricación de moldes, y diseño de piezas en 3D.
Gracias a su red de socios y colaboradores, pueden facilitarle el acceso a una amplia gama de tecnologías de Stratasys, Massivit e impresión de metal entre otras. Esto les permite ofrecer a sus clientes un servicio de consultoría y de producción de piezas bajo demanda end-to-end.

Yonatan Zioni
Gestor de ventas y marketing en Windforce

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:
Servicio de impresión 3D de piezas industriales, rediseño de piezas 3D, escaneo 3D, ingeniería inversa y consultoría de proyectos de fabricación aditiva.

Página Web: https://windforce.es/

EL ECOSISTEMA DFACTORY

WITEKLAB

Sensórica

Manel Torrentallé
CEO y Cofundador en Witeklab

Actividad de la compañía:

Witeklab desarrolla soluciones tecnológicas de sensórica de radio en el ámbito de la construcción y monitorización de la salud estructural (SHM). La propia compañía idea, desarrolla y pone en el mercado sus productos, inspirados en la Internet de las Cosas (IoT), la industria 4.0 y las ciudades inteligentes. Las soluciones Witeklab exploran el potencial de las comunicaciones radio de corto, medio y largo alcance, combinadas con la sensórica avanzada y la conectividad de los dispositivos móviles.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

Para Witeklab este ecosistema dispone de muchas ventajas, como es la posibilidad de conocer y contactar con empresas innovadoras que necesiten de su tecnología, y viceversa. Además, el hecho de estar gestionado por el CZFB otorga al DFactory Barcelona un gran potencial de conocimiento y atracción de talento de la industria 4.0.

Datos clave de la empresa y su actividad:

Witeklab nació hace 7 años en Terrassa. Allí, disponen de un laboratorio de sensórica propio para desarrollar y estudiar soluciones innovadoras. Actualmente lo forman 8 trabajadores fijos más los colaboradores externos, procedentes de los acuerdos con diferentes centros universitarios, como la UAB, la UPC, la UPV o centros de investigación como el Instituto Eduardo Torroja del CSIC. Tras el diseño y la investigación, sus productos salieron al mercado hace tres años.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

- CORROCHIP es un sistema innovador para la detección y la evaluación, a través de un algoritmo, de procesos de corrosión en el acero embebido en hormigón.
- CORROCHIP Cover, puede detectar el avance de la corrosión por el hormigón antes de llegar en la armadura.
- ROCKCHIP es un sistema autónomo de telemetría que detecta cambios en los sistemas de protección de taludes y proporciona datos de forma automatizada sobre el estado del elemento monitorizado, su integridad y la evolución de las tensiones a las que está sometido, siendo básico en carreteras y vías de tren.
- TRENCHIP es una solución integral que localiza todas las instalaciones ocultas (paredes, muros o zanjas). Además, facilita la gestión de los activos subterráneos a través de una plataforma en la nube, con una sola herramienta. Esta tecnología fue ganadora en 2020 del Galileo Masters Catalonia Challenge.
- MONSEC® permite realizar de forma remota, con sensores inalámbricos, el seguimiento del fraguado del hormigón en proyectos de construcción y ofrece información precisa, en tiempo real, sobre la resistencia y la madurez del hormigón durante el proceso de fraguado.

Página Web: https://www.witeklab.com/es/

Zentinel

Sensórica

Inteligencia Artificial

Actividad de la compañía:

ZentinelMDS comercializa soluciones para observabilidad industrial que facilitan a las empresas conocer el estado de sus máquinas y procesos productivos. La Observabilidad Industrial es la capacidad de interpretar la operación de maquinaria analizando sus señales externas, sin necesidad de interactuar con los sistemas de control.

Razones por las que estar presente en el DFactory:

Formar parte del ecosistema de DFactory Barcelona permite a ZentinelMDS establecer colaboraciones con otras empresas de tecnología industrial y operar en un entorno ideal para promocionar las soluciones con clientes y colaboradores. Por nuestra trayectoria internacional, en pocos lugares habíamos visto un entorno tan enfocado a la digitalización con recursos de alto nivel, tanto humanos como técnicos.

Jordi Cruz
Director y Cofundador en Zentinel

Datos clave de la empresa y su actividad:

Fundada en 2022, ZentinelMDS cuenta con décadas de experiencia de sus socios fundadores en el desarrollo y comercialización de soluciones de automatización y conectividad industrial. ZentinelMDS nace con el objetivo de simplificar para los responsables de producción y mantenimiento el acceso a los datos de estado de sus máquinas, con soluciones altamente escalables y al alcance de cualquier presupuesto.

Productos, soluciones y/o proyectos pioneros:

ZentinelMDS desarrolla soluciones a medida basadas en su plataforma Obsrv! que combina tecnologías abiertas como Edge Computing, Single Pair Ethernet, MQTT y SQL. Las soluciones Obsrv! están diseñadas para ser instaladas y gestionadas fácilmente por los usuarios sin necesidad de adquirir herramientas ni licencias de software. ZentinelMDS es Value Added Reseller de Perinet GmbH e iNDTact GmbH, empresas que comercializan tecnologías para la integración de señales de máquinas con sistemas de gestión de información.

Página Web: https://www.zentinelmds.com/

Miquel Sanchis
CTO y confundador en Zentinel

EL ECOSISTEMA DFACTORY

Contacto:

Departamento de Comunicación Consorci Zona Franca de Barcelona:

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

www.dfactorybcn.com

ZF
CONSORCI
barcelona
ZONA FRANCA