



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO HABILITADORES TECNOLÓGICOS EN INDUSTRIA 4.0

La estrategia de fábrica inteligente INDUSTRIA 4.0 se constituye como una valiosa oportunidad para la PYME murciana, ya que promueve una evolución hacia una estructura de crecimiento basada en la innovación y con el objetivo último de incrementar la productividad y la competitividad de las empresas de la Región a través de la mejora de su nivel tecnológico.

Para llegar a tal fin, y poder impulsar la transformación digital y la innovación en la industria, desde el Instituto de Fomento hemos creado el presente Catálogo de empresas regionales conocidos como Habilitadores de Tecnologías en Industria 4.0 que tienen la capacidad de llevar a cabo y poner en marcha un amplio abanico de proyectos de la denominada 4ª Revolución Industrial.

Estos Habilitadores tienen una probada experiencia en la implantación de las diferentes tecnologías que engloba la INDUSTRIA 4.0, desde las tecnologías que permiten la hibridación del mundo físico y digital; como la impresión 3D, automatización avanzada, robótica o sistemas inteligentes, pasando por las tecnologías de la comunicación y el tratamiento de los datos adquiridos por la fábrica; como el cloud computing o la ciberseguridad, y terminando con tecnologías que permiten dotar de inteligencia y control de la cadena de valor tanto a nivel intra-empresa como a nivel inter-empresa.

Desde el INFO esperamos y confiamos que utilicen este catálogo para ayudarles a dar el paso a la transformación digital de su empresa, buscando tener en marcha una “fábrica inteligente”.

Fdo.: Javier Celdrán Lorente. Director del INFO.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

ÍNDICE:

CLASIFICACIÓN DE EMPRESAS.....	PÁGINAS
* Internet Industrial de las Cosas (IIoT) (Sensores Wearables).....	6 – 25
<i>Empresas: Artificial Intelligence Talentum SL, Tecnologías Dim, Beltia IT Consulting SL (Droiders), ON Identity, Proasistech Smart Solutions, Idea Ingeniería, Intelkia, Odin Solutions SL, CENTIC, Binarii Automation Engineering, Superia Consultores.</i>	
* Realidad aumentada y Realidad virtual.....	26 – 44
<i>Empresas: Tecnologías Dim, Beltia IT consulting SL (Droiders), Visuartech, Elora Design SL, Winged Minds, División de Sistemas de Ingeniería Electrónica-UPCT, Smart Technology, SA, Idea Ingeniería, Superlumen, CENTIC, Dronica, simGEST Solutions, Gloom Studio SL.</i>	
* Fabricación aditiva (Impresión 3D, modelización industrial, etc.).....	45– 55
<i>Empresas: Beltia IT Consulting SL (Droiders), HOP Ubiquitous SL, Printed Dreams SL, LemonMaker CB, Fluid 3D, Probot automation SL, Plastic Dreams, SL., Idea Ingeniería, Tikoa.</i>	
* Robótica y sistemas (SCADA, ICS, M2M, IMS).....	56 – 72
<i>Empresas: Nido Robotic, Probot automation SL, División de Sistemas de Ingeniería Electrónica-UPCT, AirFotoVideo3 SL, Smart Technology SA, Proasistech Smart Solutions, Tecnimusa, Intelkia, Odin Solutions SL, Centro Tecnológico Naval y del Mar, ON Identity, Binarii Automation Engineering, RM Drones SL.</i>	
* Ciberseguridad.....	73 – 81
<i>Empresas: HOP Ubiquitous SL, Bitnova, B-Scada, Grupo Tecnológico Mantis SL, JNC Sistemas informáticos SL, S-21Sec.</i>	
* Computación y Cloud.....	83 – 97
<i>Empresas: Movildata Internacional SL, Beltia IT consulting SL (Droiders), Artificial Intelligence Talentum SL, Grupo Tecnológico Mantis SL, Odin Solutions SL, Sistemas de Control del Mediterráneo SL, RingSouth Europa, Emagina, Intelkia, Grupo SIS, ITE4.</i>	
* Plataformas y Comunicaciones (Banda ancha, voz IP).....	98 – 106
<i>Empresas: Isotader, HOP Ubiquitous SL, Bitnova, Artificial Intelligence Talentum SL, División de Sistemas de Ingeniería Electrónica-UPCT, Odin Solutions SL, Intelkia, IdSA.</i>	
* Big Data / Analytics... ..	107 – 122
<i>Empresas: Sistemas de Control del Mediterráneo SL, Movildata internacional SL, HOP Ubiquitous SL, Aquibix, DigitalDot Servicios Informáticos SL, Artificial Intelligence Talentum SL, Proasistech Smart solutions, Odin Solutions SL, CENTIC, My ENERGIA Oner, SL, Binarii Automation Engineering, Superia Consultores, Grupo SIS, ITE4.</i>	
* Aplicaciones móviles	123 – 132
<i>Empresas: Byprox Development SL, DigitalDot Servicios informáticos SL, HOP Ubiquitous SL, Grupo Tecnológico Mantis SL, Idea Ingeniería, Inup Business Solutions SL, Reinizia, Superia Consultores, Grupo SIS.</i>	
* Flujos financieros.....	133
<i>Empresas: Artificial Intelligence Talentum SL.</i>	
* Otros (Lean manufacturing, etc.).....	134 – 138
<i>Empresas: Approces, Sitemic, Superia Consultores.</i>	

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

ÍNDICE:

Conceptos de interés, especificaciones y empresas.

- **Internet Industrial de las cosas (IIoT) (Sensores Weareables)** : Interconexión digital de objetos “cosas” con Internet, incluyendo en esta categoría sensores wearables, redes de sensores, comunicaciones de maquina a maquina (M2M) etc.

-Empresas:

Artificial Intelligence Talentum SL

Tecnologías Dim

Beltia IT Consulting SL (Droiders)

ON Identity

Proasistech Smart Solutions

Idea Ingeniería

Intelkia

Odin Solutions SL

CENTIC

Binarii Automation Engineering

Superia Consultores

- **Realidad aumentada y realidad virtual:** visión a través de un dispositivo tecnológico, de un entorno físico del mundo real, cuyos elementos se combinan con elementos virtuales para la creación de una realidad mixta en tiempo real.

-Empresas:

Tecnologías Dim

Beltia IT consulting SL (Droiders)

Visuartech

Elora Design SL

Winged Minds

División de Sistemas de Ingeniería Electrónica-UPCT

Smart Technology SA

Idea Ingeniería

Superlumen

CENTIC

Dronica

simGest Solutions

Gloom Studio SL

- **Fabricación aditiva (Impresión 3D, modelización industrial, etc.):** Sucesiva superposición de capas de material hasta conseguir el objeto deseado, mediante Impresión 3D, modelización industrial, etc.

-Empresas:

Beltia IT Consulting SL(Droiders)

HOP Ubiquitous SL

Printed Dreams SL

LemonMaker CB, Fluid 3D

Probot automation SL

Plastic Dreams SL

Idea Ingeniería

Tikoa

ÍNDICE:

Conceptos de interés, especificaciones y empresas.

- **Robótica y sistemas** (SCADA, ICS, M2M, IMS): diseño y uso de robots y sistemas para la ejecución de procesos industriales, incluyen sistemas de control industrial (ICS), SCADA, máquina a máquina (M2M), sistemas inteligentes de mantenimiento (IMS) y sistemas de fabricación predictiva.

-Empresas:

Nido Robotic

Probot automation SL

División de Sistemas de Ingeniería Electrónica-UPCT

AirFotoVideo3 SL

Smart Technology SA

Proasistech Smart Solutions

Tecnimusa

Intelkia.

Odin Solutions SL.

Dronica

Centro tecnológico Naval y del Mar.

On Identity

Binarii Automation Engineering

RM Drones SL

- **Ciberseguridad:** Prevención y acciones avanzadas de seguridad en la red.

-Empresas:

HOP Ubiquitous SL

Bitnova

B-Scada

Grupo Tecnológico Mantis SL

JNC Sistemas informáticos SL

S-21Sec

- **Computación y Cloud:** Servicios de computación de software y servicios de computación a través de la red.

-Empresas:

Movildata Internacional SL

Beltia IT consulting SL (Droiders)

Artificial Intelligence Talentum SL

Grupo Tecnológico Mantis SL

Odin Solutions SL

Sistemas de Control del Mediterráneo SL

RingSouth Europa

Emagina.

Intelkia

Grupo SIS

ITE4

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

INDICE:

-Plataformas y comunicaciones (Banda ancha, voz IP): Implementación de plataformas y servicios de comunicación empresarial mediante banda ancha o voz IP.

-Empresas:

Isotader

HOP Ubiquitous SL

Bitnova

Artificial Intelligence Talentum SL

División de Sistemas de Ingeniería Electrónica-UPCT

Odin Solutions SL

Intelkia

IdSA

-Big Data/analytics: Gestión y análisis de enormes volúmenes de datos que no pueden ser tratados de manera convencional, ya que superan los límites y capacidades de las herramientas de software habitualmente utilizadas para la captura, gestión y procesamiento de datos.

-Empresas:

Sistemas de Control del Mediterráneo SL

Movidata internacional SL

HOP Ubiquitous SL

Aqubix

DigitalDot Servicios Informáticos SL

Artificial Intelligence Talentum SL

Proasistech Smart Solutions

Emagina.

Odin Solutions SL

CENTIC

My ENERGIA Oner SL

Binarii Automation Engineering

Superia Consultores

Grupo SIS

ITE4

-Aplicaciones móviles:

-Empresas:

Byprox Development SL

DigitalDot Servicios informáticos SL

HOP Ubiquitous SL

Grupo Tecnológico Mantis SL

Idea Ingeniería

Inup Business Solutions SL

Reinizia

Superia Consultores

Grupo SIS

- Flujos financieros: Predicciones o detección de patrones dentro de los flujos financieros de la empresa.

-Empresas:

Artificial Intelligence Talentum SL

- Otros: Predicciones o detección de patrones dentro de los flujos financieros de la empresa.

-Empresas:

Approces

Sistemic

Superia Consultores

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

Empresa y página web

Artificial Intelligence Talentum, SL

www.aitalentum.com

Persona de contacto.

Amparo Roca Sabater

Teléfono y mail de contacto.

868 957 514

aroca@aitalentum.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Campus de Espinardo, Edificio CEEIM, M7

30100, Espinardo, Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Al Talentum es una Empresa de Base Tecnológica que inició su actividad en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas expertos en toma de decisiones. Estos sistemas se basan en técnicas estadísticas y de machine learning (aprendizaje automático) y se aplicaron a dominios económicos, ampliándose después al sector eléctrico y a las Smart Cities.

Nuestra experiencia abarca los siguientes ámbitos:

- **Biología:** Al Talentum ha creado Talentum Biotech, una división dedicada a la bioinformática en el campo de la Biología, en colaboración con el grupo de investigación BIO-HPC (Bioinformatics and High Performance Computing Research Group) de la Universidad Católica San Antonio de Murcia.
Los servicios: Descubrimiento de nuevos fármacos, de aplicación en industrias relacionadas, como cosmética molecular, nutrición y agroquímicos.
- **Electricidad:** Actualmente trabajamos en la provisión de predicciones sobre variables del mercado eléctrico, y cómo estas pueden ayudar a la planificación de compra de energía y a la consecución de un consumo eléctrico más eficiente.
- **Smart Cities:** En este ámbito tenemos distintas propuestas de aplicación de nuestra metodología que engloban al conjunto de datos que está recogiendo una ciudad inteligente en la actualidad (predicciones de valores futuros).
- **Economía:** En este entorno hemos desarrollado diferentes plataformas de simulación y predicción de los precios de activos financieros, concretamente, en el mercado de divisas. Así como también hemos desarrollado asesores expertos o robots automáticos que ejecutan órdenes de compra-venta para este mercado.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

- Biotecnología

El uso de la tecnología en este ámbito reduce hasta en un 40% los costes de desarrollo y el tiempo de puesta en el mercado de nuevos fármacos. Además ayuda a identificar nuevos compuestos más eficientes que los que se utilizan actualmente en algunos fármacos, y descubrir nuevas propiedades desconocidas de compuestos existentes. Tenemos experiencia en anticoagulantes, enfermedades raras, cáncer colorrectal, fungicidas y nutracéuticos.

- Sector Eléctrico

A través de nuestro portal los usuarios (comercializadoras y consultoras de electricidad) pueden disponer de predicciones de variables del mercado eléctrico más allá del horizonte temporal actual disponible de un día de antelación (REE), teniendo acceso a predicciones de 1, 15 y 30 días. Este margen de previsión es crucial para diseñar planes de abastecimiento, comerciales y de producción que permitan una adaptación casi a medida para cada perfil de usuario.

- Smart Cities

Las predicciones en el entorno de las ciudades inteligentes posibilitan que ese proceso de 'smartización' sea realmente efectivo, al aprovechar todos los datos que se están recogiendo en las ciudades para extraer la información que hay detrás de ellos. Esto permite la detección de patrones de comportamiento y la realización de simulaciones y predicciones para distintos ámbitos de interés de la ciudad.

- Sector Económico

La automatización de estrategias en el entorno de los mercados financieros permite a los usuarios la realización de operaciones de manera desatendida y controladas por un gestor de riesgo establecido. Nuestros sistemas de inteligencia artificial aplicados a los mercados financieros detectan oportunidades que, de forma individual será imposible detectarlas, permitiendo llevar a cabo una operativa ganadora que, hasta ahora, solo era accesible para los grandes fondos de gestión de patrimonio.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página web

Tecnologías Dim

www.tecnologiasdim.es

Persona de contacto.

Enrique Bernardeau Gutiérrez

Teléfono y mail de contacto.

+34 968934854 Móvil +34 637878778

info@tecnologiasdim.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Avda. Juan Carlos I, Edif. Tomás Guillén, nº43 - 9ª Murcia 30009

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Adjudicación del concurso convocado por la Fundación, Formación e Investigaciones Sanitarias del “Proyecto de Visitas Virtuales de los nuevos Hospitales de Santa Lucía y Mar Menor”.

Prueba piloto en el área de urgencias del Hospital Virgen de la Arrixaca de la trazabilidad de enfermos a través de tecnologías de localización y conexión al programa de gestión SELENE y PUMA.

Posicionamiento de smartphones en el interior de edificios. Tecnología multi-sensorial de alta precisión. Permitirá al usuario conocer su posición, saber qué tiene a su alrededor, cómo puede llegar a los lugares que le interesan e, incluso, planificar rutas y ser guiado hasta un punto. El guiado de personas se puede realizar mediante la propia interfaz visual del smartphone o a través de instrucciones auditivas.

Desarrollo de configurador de prototipos de calzado virtuales y realidad aumentada para Kanna Shoes.

Desarrollo de vestidor online en realidad aumentada aplicando la física de la prendas.

Contratación de la exposición “Virtual Interactiva del Centenario La Granja” en el CIFEA de Lorca por la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

Diseño y stand Virtual con Realidad Aumentada por la firma OiSIDE para exponer su mobiliario en los centros comerciales de El Corte Inglés.

Desarrollo de una APP de Configurador Virtual 3D de sofás compatible con los principales ecosistemas móviles: iOS, Android, Windows Phone 8, BlackBerry y navegadores web con la finalidad de obtener una nueva forma de comercializar los productos y mejorar la experiencia del usuario a través de la interactividad con la realidad aumentada.

Recreación y animación virtual de la Línea de Producción 33 de Estrella de Levante para analizar todos los procesos de fabricación del envasado.

- Tecnologías propias desarrolladas.

Configuradores de producto en 3D y Realidad Aumentada compatible con todos los navegadores web y con los principales ecosistemas móviles.

Algoritmos de posicionamiento con tecnologías 3d.

- Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Precisión en la localización

La tecnología de RTLS ofrece la máxima precisión en el cálculo de posiciones y trayectorias en cualquier espacio interior. Para ello, y partiendo de nuestros avanzados conocimientos en inteligencia artificial y fusión de información, combinamos todos los sensores disponibles en los smartphones modernos: Wi-Fi, Bluetooth Low Energy (BLE), magnetómetro y sensores inerciales.

No se necesita hardware adicional

El sistema que implantamos funciona indistintamente con tecnología Wi-Fi o Bluetooth Low Energy (BLE) o incluso ambas al mismo tiempo, permitiendo evitar la instalación de hardware adicional, el ahorro de costos es importante en cada proyecto.

Nuestros desarrollos con las tecnologías de Realidad Aumentada y Realidad Virtual son compatibles con toda clase de terminales móviles y navegadores, gracias a nuestro código de programación, no es necesario instalar ningún tipo de plugin.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página web

Beltia IT Consulting, S.L. (STREYE)

Nombre comercial: Droiders

<http://www.droiders.com>

Persona de contacto.

Ricardo Estévez Serrano

Teléfono y mail de contacto.

Teléfono: 868079474

Email: ana@streye.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Madre Paula Gil Cano 2, planta 6ª

30009 - Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Realidad aumentada: diseño e implementación de proyectos y productos software para dispositivos móviles (Smartphone + Tablet) y para wearables (Smartglass) donde se ofrece la capa enriquecida (aumentada) para labores de montaje, mantenimiento, reparación, simulación y formación.

Computación en la nube: diseño y desarrollo de servidores de software ubicados en la nube y con el que interactúan y se sincronizan las apps de los dispositivos móviles y los wearables.

Sistemas de integración horizontales y verticales: diseño y desarrollo de un sistema de integración entre Sistemas de Información Empresarial (SIE) y el nuevo paradigma de la Tecnología Vestible o wearables.

Fabricación aditiva: diseño y desarrollo con tecnología de impresión 3D tanto de prototipos funcionales como de productos finales de corta tirada, en los que se emplean piezas de precisión y cajas de montaje adaptadas a las especificaciones definidas.

Internet industrial de las cosas: diseño e implementación de sistema de control de electrodomésticos por Internet. Sus componentes principales son las aplicaciones de usuario para dispositivos móviles y el servidor de sincronización en computación en la nube (cloud backend).



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Tecnologías propias desarrolladas:

* **Streya**

Consiste en una suite de productividad para Smart Glasses (Google Glass y Epson Moverio)

Proporciona funcionalidad basada en realidad aumentada concebida para el trabajo colaborativo, la simulación y la formación.

Asiste en la realización de los usuarios en sus listas de tareas o procedimientos, guiando sus pasos y recogiendo evidencias de los mismos (aseguramiento de la Calidad y PRL)

Las apps interactúan con servidores Cloud para leer, escribir y sincronizar la información del sistema.

También se dispone de un sistema de integración entre los Sistemas de Información Empresarial (SIE) implantados y las aplicaciones de Streya.

* **Domofy**

Solución basada en el paradigma de Internet de las Cosas (IoT) y enfocada al control de electrodomésticos, principalmente de climatización. Consiste en aplicaciones de usuario para dispositivos móviles (Android e iOS) con funcionalidad propia del electrodoméstico, y de un servidor de sincronización ubicado en la nube (cloud backend) con el que se comunican usuarios y electrodomésticos.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Streya proporciona una mayor productividad a las empresas que lo implantan, al reducir el tiempo de ejecución de tareas repetitivas, la disminución de errores, acceso a conocimiento remoto, no interrupción y secuenciación de tareas. Uso ergonómico de la tecnología.

Domofy proporciona control y eficiencia en el uso de aparatos electrodomésticos ubicados en cualquier sitio donde llegue Internet. Esta solución está pensada para que los fabricantes de electrodomésticos puedan incorporarla en sus productos e incorporarlos al mundo IoT.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página Web

ON Identity RFID SL

www.onidentityrfid.com

Persona de contacto.
Sebastián Santa Villalba

Teléfono y mail de contacto.
607088459 s.santa@onidentity.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
c/ Valencia 6 Bajo 2
30510 Yecla - Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Proyectos RFID en diferentes sectores como alimentación, hortofrutícola, sanidad, descanso y tapicería: trazabilidad en producción interna, talleres externos, stocks y expediciones.

Integración de pesaje móvil industrial (carretillas elevadoras) con tecnología RFID.
Integración tecnología RFID con autómatas para el control JIT con sistemas de transporte aéreo y terrestres.

Tecnologías propias desarrolladas.

Software middleware RFID pasiva y activa. Incluyendo integración con autómatas mediante el uso de señales digitales E/S.

Integración de datos en los principales ERP's del mercado.

Software RFID integrado con motor gráfico para visualización 3D en tiempo real.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Recuento de stocks desatendidos realizados por drones en interior de instalaciones (indoor). Sin emplear señales GPS.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página Web

Proasistech Smart Solutions

www.proasistech.com

Persona de contacto.
Joaquín Gómez Moya

Teléfono y mail de contacto.
868 918 668
joaquin.gomez@proasistech.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Edificio CEEIM Campus Espinardo, 7
30100 Espinardo, Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Smart Sightseeing - Piloto internacional España-Portugal
Smart Lighting - Piloto iluminación pública en Murcia
Sistema de Alerta e Información Hidrográfica de la C.H. Segura
Automatización ciclo integral del agua: potabilizadoras, depuradoras,... M.C.Taibilla.
Sensorización y regulación inteligente de alumbrado y señalización de túneles.

Tecnologías propias desarrolladas.

Sensorización inteligente SENCONET
Gestión y comunicación de algoritmos, sistemas e inteligencias en lenguaje natural
HITHING!

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Senconet vehicula e integra de modo escalable diferentes señales, sensores y actuadores: iluminación, condiciones ambientales, autómatas, ...
Hithing! integra a los seres humanos y a todo tipo de sistemas en el mismo loop de comunicación en lenguaje natural.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página Web

Idea ingeniería

www.ideaingenieria.es

Persona de contacto.

EMILIO SÁNCHEZ (CEO IDEA INGENIERIA)

Teléfono y mail de contacto.

628548781 - 968346617

INFO@IDEAINGENIERIA.ES

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

AV. LUXEMBURGO S/N, ED. CARTAGENA PLAZA, OF. 4.6., CP 30353, CARTAGENA, MURCIA.

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

IDEA es una empresa de Ingeniería Especializada en el Desarrollo de Proyectos de Ingeniería de Detalle, Piping, Instalaciones Eléctricas, Obra Civil, Modelado 3D, Cálculo Estructural y Metálica, Supervisión Industrial, Realidad Aumentada y Virtual, etc.

Los pilares en los que se basó la empresa, antes incluso de que se hablara de este término, es lo que actualmente se conoce como “INDUSTRIA CONECTADA 4.0”, la nueva revolución industrial, apoyándose en las nuevas tecnologías.

Con un alto componente tecnológico en su tejido empresarial, IDEA lidera la revolución tecnológica en el sector industrial apostando por la innovación y los nuevos avances en el desarrollo de sus proyectos industriales presentando su avance y desarrollo en diversas ferias nacionales e internacionales: Construmat, Batimatec, DES, SimaExpo, Aslan, etc.

Su apuesta tecnológica abarca diferentes ramas de la Industria 4.0., desde el desarrollo de aplicaciones de Realidad Aumentada para el sector industrial hasta la implementación de la Impresión 3D, Simulación Virtual junto con Wearables y las Smart-Cities a través del BIM.

IDEA ya ha realizado diferentes proyectos internacionales con multitud de Ingenierías españolas obteniendo un enorme éxito y repercusión mediática. Además, hemos participado en diferentes concursos de prestigio como el “Design for Europe”, “EBA”, “Everis”, entre otros.

IDEA utiliza siempre este tipo de tecnologías junto con las herramientas de diseño, análisis y simulación 3D más avanzadas del mercado, ofreciendo a los clientes un servicio profesional personalizado.

Tecnologías propias desarrolladas.

IDEA se encuentra inmersa en una continua inversión profesional y económica en el desarrollo de las nuevas tecnologías de moda. En esta nueva versión de la empresa, nos apoyamos en los siguientes pilares, estudiando diferentes líneas de innovación:

Realidad Aumentada: IDEA desarrolla la tecnología de la realidad aumentada aplicada al sector industrial en aras de visualizar a priori los proyectos en 3D con la pertinente reducción de errores y la reducción de etapas de construcción.

Simulación Virtual: El mundo de la realidad virtual ha dado el gran salto de los videojuegos al sector profesional. Nuestra investigación se sitúa a pie de obra en proyectos industriales que requieren una mejora logística y un ahorro de costes en sus diferentes etapas.

Wearables: La implementación de un software genérico de RA/RV da lugar al estudio y análisis de los diferentes wearables que ofrece el mercado (gafas, ropa, relojes, cascos, etc) ayuda enormemente en las tareas de montaje, formación, simulación, reparación y mantenimiento industrial. IDEA prueba diferentes tipos de carcasas y aparatos implementando nuestro software con fines industriales según las necesidades de nuestros clientes.

Smart-Cities/BIM: El BIM (Building Information Modeling), es una tecnología que posee otra dimensión aún más importante, y sin embargo más desconocida. Se trata, concretamente, de las posibilidades de aplicación de ese equivalente virtual a la concepción de ciudades inteligentes. De esta forma, si todos y cada uno de ellos son hiperconectados, sirviéndose de las oportunidades que ofrece el Internet de las Cosas (IoT), se va conseguir dotar a la ciudad de una inteligencia artificial nunca antes imaginada y que deriva precisamente de ese Big Data asociado al modelo BIM.

App RA/RV "Visuartechn": El gran éxito de la investigación de estas tecnologías ha dado lugar a una Start-up en formato App Móvil/Tablet llamado "Visuartechn". Nuestro público objetivo aprovecha cada una de las nuevas funcionalidades y características únicas del software líder en el campo industrial, siendo el único capaz de compaginar realidad aumentada y virtual en un solo clic así como asociar listados de materiales, interactuar con objetos, extraer información, entrar y pasear por los modelos, etc.

El objetivo de esta aplicación es el uso de la Tecnología RA/RV para la optimización y mejora de los procesos de ingeniería

Nuestro fin no es ser competentes sino competitivos, es por ello que en nuestras actuaciones conjugamos la eficacia, la eficiencia y la innovación, aportándonos esa competitividad, la capacidad de competir con éxito.

Para ser el número 1, hay que hacer las cosas mejor que los demás, algo que se consigue por esos pequeños detalles que marcan la diferencia y nos hacen únicos.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página Web

INTELKIA TECHNOLOGY SOLUTIONS SL

WWW.INTELKIA.COM

Persona de contacto.
JOSÉ LUIS LÓPEZ GARCÍA

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 711 996
INFO@INTELKIA.COM

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
AVDA PRINCIPAL 30.1 EDIFICIO ARGOS PRIMERO E
POLIGONO INDUSTRIAL OESTE SAN GINES 30169 MURCIA

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Intelkia es una empresa de base tecnológica que ofrece el diseño, desarrollo e integración de soluciones de Internet de las Cosas (IoT) y máquina a máquina (M2M). La Industria 4.0 necesita de sus propias redes de comunicación que permitan una sencillez de implementación, que sea eficiente en el gasto energético y que sea ventajosa en términos económicos. En Intelkia estudiamos su necesidad de comunicación e incorporamos a su solución la tecnología que más le conviene.

Tenemos experiencia en todas las fases de una solución vertical completa:

- Diseño e implementación de dispositivos Hardware: Si desea crear un producto conectado le ayudamos a ello mediante nuestro [servicio de diseño](#).
- Añadir conectividad a sus equipos e instalaciones: Mediante un [servicio de consultoría y desarrollo](#) podemos incorporar su maquinaria, sus activos y sus instalaciones a una red de comunicación para obtener datos y actuar sobre ellos.
- Desarrollo de software: Los dispositivos conectados envían y reciben gran cantidad de información hacia y desde Internet, respectivamente. Esos datos se almacenan y se procesan en la nube o cloud de forma encriptada y segura. Además, los usuarios finales necesitan poder conocer, consultar e interactuar con estos datos y dispositivos. En Intelkia disponemos de un equipo de [desarrollo software](#) tanto para la capa de almacenamiento en la nube, también conocido como plataforma IoT, como para crear la capa de presentación y gestión de los servicios IoT, a través de tecnología web o móvil Intelkia es su aliado para proyecto IoT y M2M.

Tecnologías propias desarrolladas.

Además, disponemos de soluciones propias en los siguientes campos:

- **Trazabilidad, seguimiento y sensorización de activos**: La solución STICKNTRACK está compuesta por un dispositivo hardware de tecnología Sigfox de bajo consumo y una plataforma web para gestión del servicio. Este dispositivo está diseñado para mantener la trazabilidad de sus activos, sin necesidad de estar conectado a la corriente eléctrica. La principal característica que posee, es su facilidad de instalación y puesta en marcha. No es necesario conectarlo a ningún bus o cable de su camión o coche y no es necesario que esté alimentado. Solo colocarlo y empezar a hacer seguimiento de sus activos. Basado en la red LPWA (Low Power Wide Area) de Sigfox le permite la localización de activos mediante GPS, indicaciones sobre su uso, según los parámetros de sus activos y sistemas de alarma. Accediendo a la plataforma web portal.stickntrack.com con su usuario y su contraseña, se pueden controlar todos los aparatos instalados, cada uno con su configuración actual, diseñar alarmas y hacer una diagnosis remota de los mismos.

- **Medición inteligente** : Tenemos un catálogo de soluciones que permiten el registro y monitorización de los recursos de su industria, tales como: consumo de agua, luz, gas,..., así como medición de parámetros ambientales, calidad del agua, seguridad y emergencia, etc.

- **Irrigación y agricultura**: El campo es una de las grandes industrias de nuestra comunidad autónoma y desde Intelkia queremos ayudar a la transformación digital de la misma. Para ello, contamos con un catálogo de soluciones para el riego eficiente mediante contadores de agua ultrasónicos conectados y programadores de riego conectados.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Nuestras soluciones siempre buscan:

- Instalación y mantenimiento sencillo.
- Equipos eficientes energéticamente, principalmente sin necesidad de conexión a red eléctrica, y alimentados a baterías con una larga duración.
- Bajo coste de la conectividad mediante redes de comunicación LPWA tanto privadas (LoRa) como públicas (SigFox).
- Altos niveles de seguridad en los datos mediante encriptación de los mismos y por el uso de redes de comunicación seguras.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página web

Odin Solutions S.L.

www.odins.es

Persona de contacto.

Rafael Marín Pérez

Teléfono y mail de contacto.

+34 868 12 33 95

rmarin@odins.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

CALLE PERÚ, 5, PLANTA 3, OFICINA 5

EDIFICIO FORUM, POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE

ALCANTARILLA, MURCIA, 30820, ESPAÑA

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

El personal de OdinS tiene más de 10 años de experiencia en el desarrollo de productos y soluciones para la monitorización y control inteligente de maquinaria y procesos industriales. Los productos y soluciones de OdinS están basados en 3 tecnologías innovadoras tales como Internet de las Cosas (IoT), Computación en la nube (Cloud Computing) y procesamiento avanzado de datos e inteligencia de negocio (Big Data, Business Intelligence).

Los productos y soluciones tecnologías de OdinS ya han sido aplicados en más de 40 infraestructuras repartidas en las localidades de Espinardo, Murcia, El Palmar, Lorca, San Javier, Fuente Álamo, Alicante, Albacete, NoviSad (Serbia), etc.

En OdinS, creemos en la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) como inversión de futuro para conseguir productos y soluciones más eficientes, competitivas y sostenibles.

OdinS desarrolla productos embebidos con los últimos avances en Internet de las Cosas, los cuales facilitan un control fino con bajo consumo de energía de maquinaria y procesos industriales. Estos productos electrónicos (sensores y controladores) permiten la monitorización de condiciones ambientales (temperatura, humedad, ruido, CO2, etc.) y control remoto del equipamiento e instalaciones. Los dispositivos electrónicos de OdinS soportan un amplio abanico de comunicaciones tales como Ethernet, Wifi, GPRS/4G y Radio 868/433/169Mhz para conectarse a través de Internet a la plataforma de gestión.

OdinS proporciona una plataforma de computación en la nube (Cloud Computing) para procesamiento de datos, toma de decisiones (Big Data) e inteligencia de negocio (Business Intelligence).

OdinS tiene experiencia en: Seguridad centralizada (incendios, robos, etc.), Control preciso de temperatura para en congeladores, frigoríficos, etc., Alertas de gases nocivos y explosivos, Control de acceso y personal, Eficiencia energética y consumos de energía y agua, Gestión de paneles fotovoltaicos y renovables y Riego inteligente e invernaderos.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Catálogo de productos ofrecidos por OdinS:

- Sensores y actuadores: monitorizan el estado y ejecutan acciones sencillas en los procesos industriales conectados a través de los principales estándares industriales (4-20mA, Modbus, Serie, RS232, RS485, Radio, Wifi, etc).
- Controladores: recopilan los datos monitorizados y lanzan las acciones complejas automatizadas. Los controladores tienen módulos inteligentes para iniciar acciones complejas basadas en temporizadores, calendarios, etc. Además, los controladores pueden comunicarse con maquinaria industrial mediante protocolos estandarizados para tener un control fino y regular su funcionamiento según las necesidades del cliente.
- La plataforma de procesamiento de datos e inteligencia de negocio permite gestionar todos los dispositivos e interactuar con los usuarios. La plataforma proporciona base de datos, gestión eficiente y segura de las comunicaciones con los sensores y controladores y un interfaz amigable y accesible desde cualquier punto de Internet a través de navegador web. La plataforma soporta la integración con otras aplicaciones de negocio como ERP (Enterprise Resource Planning), CRM (Customer Relationship Management), BPM (Business Process Management), etc.
- Clientes web compatibles con múltiples dispositivos (Ordenador, Smartphone y Tablet) para acceder a los datos monitorizados y personalizar las acciones automatizadas mediante una interfaz intuitiva. El acceso a través de navegador web es independiente del sistema operativo del equipo: Windows, MacOSX, Linux o Android, iOS.
- Además, OdinS colabora con Telefónica I+D y Vodafone para ofrecer soluciones y productos de tele-gestión mediante plataformas estandarizadas a nivel europeo como FIWARE o IBM Bluemix.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores

OdinS soporta un amplio abanico de aplicaciones de control remoto y tele-gestión inteligente de maquinaria e infraestructuras industriales. Y todas las posibilidades que ofrece un sistema abierto, adaptable y compatible con los estándares industriales.

Los productos y soluciones de OdinS son escalables y flexibles, haciendo posible ampliar y modificar los equipos de control y monitorización, así como la simple e intuitiva plataforma de tele-gestión para adaptarse a las necesidades de clientes y usuarios.

Dichas tecnologías permiten la gestión inteligente de maquinaria, procesos industriales e infraestructuras para conseguir las siguientes ventajas y mejoras:

- Aumento de productividad por automatización inteligente.
- Mayor calidad, menos fallos y caídas de productos y servicios.
- Ahorro en reparaciones y mantenimiento (predictivo y/o proactivo).
- Seguridad y resolución rápida de incidencias y alertas.
- Optimizar en recursos (energía, agua, etc.).
- Mayor competitividad y eficiencia.
- Mayor satisfacción del cliente.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página web

CENTIC Centro Tecnológico de las TIC's en la Región de Murcia

www.centic.es

Persona de contacto.

[Pedro Arques](#). Project Manager

Teléfono y mail de contacto.

+34 968 96 44 00

pedro.arques@centic.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Parque Científico de Murcia, Edificio T, 1ª Planta

Carretera de Madrid, Km. 388

30100 Espinardo, Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Realidad Aumentada (RA). Desde el año 2009 CENTIC ha estado desarrollando proyectos en RA y transfiriendo a las empresas conocimientos en esta área para soluciones aplicadas a diversos sectores industriales.

CENTIC dispone además de un laboratorio de captura de movimientos Optitrack® (*mocap*) de 12 cámaras de infrarrojos que permite la captación de bípedos y expresiones faciales y su completo procesado al entorno de desarrollo de RA Vuforia. (PTC Inc), la plataforma mas avanzada en RA aumentada para la Industria 4.0 hoy día. Vuforia permite el reconocimiento de patrones naturales en 2 y 3d, genera mecanismos de oclusión y esta integrada desde el año 2015 con la reconocida plataforma IOT ThingWorkx (PTC Inc). Centic ha colaborado en la migración de soluciones RA para el entorno de la construcción de edificios y ejecución de obra, integrando gafas de Realidad Aumentada (Google y Epson Moverio). En proyecto esta el desarrollo adaptado a plataformas Hololens (Microsoft) y Tango (Google).

Big Data y Análisis. Centic es ya miembro activo de *Big Data Value Association* (BDVA) una plataforma consultiva para la unión Europea en el desarrollo de estas tecnologías. Desde el año 2012 trabaja en varios proyectos junto con empresas TIC donde se potencia la incorporación de base de datos no relacionales como MongoDB, CouchBase, y análisis de datos basados en Hadoop MapReduce. CENTIC ha desarrollado productos para la agricultura que incorporan además representación en *dashboards* mediante GIS tanto nativos (android/IOS) como web oriented (HTML5).

En la actualidad realiza y posee experiencia en varios proyectos basados en la plataforma FIWARE (telefónica I+D) y SOFIA2 (Indra) que incorporan estas tecnologías en sectores como la industria y *smart cities*.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Internet Industrial de las cosas. Centic posee experiencia como integrador de las plataformas RaspberryPI, Arduino con sensores a través de protocolos estandarizados de telemetría MQTT/ COAP y también a través de redes específicas de IOT como LPWA (Sigfox/LORA). Dispone además de un laboratorio IOT con capacidad de testing para Android/IOS en multiplataforma (móviles, tablets, TV y wereables).

Tecnologías propias desarrolladas.

CENTIC ha desarrollado un motor de realidad aumentada móvil propio que ha sido comercializado por varias empresas en sus APP´s. El motor permite la representación mediante Realidad aumentada en Android de puntos de interés fijos y móviles (con una velocidad de hasta 25km/hora). El desarrollador puede asociar cualquier información multimedia (texto, iconos, audio, video) a dichos puntos mediante un sencillo interfaz Web en una base de datos en Cloud. La aplicación permite la estructura, catalogación y creación de rutas y perfiles a la medida, ya que ha sido creada desde el principio y no basada en plataformas de terceros, por lo que se garantiza la seguridad y escalabilidad de la solución. Su ámbito mas presente de aplicación en I4.0 es la ayuda al trabajador en la ejecución e información de las tareas de fabricación ya que mediante realidad aumentada permite identificar las acciones rápidamente y reducir el margen de error. La incorporación de información 3D aumenta también la comprensión de piezas de fabricación complejas y su despiece. CENTIC posee experiencia en el desarrollo de interfaces para la ejecución de tareas en órdenes de campo (agricultura de precisión) e industria auxiliar de manufactura.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Las industrias pueden beneficiarse incorporando estas tecnologías y así

Reducir el riesgo laboral mediante la implementación de sensores económicos de control IOT e información más detallada al operario (RA).

Reducir los tiempos de formación y ayuda mediante RA.

Realizar mantenimientos predictivos a través de la captura de datos de sensores en la nube (IOT y Big Data).

Reducir los costes de red 3G 4G WIFI Zigbee mediante la migración a LPWA.

Mejorar los costes de fabricación reduciendo las mermas y tiempos muertos de fabricación a través de soluciones IOT de bajo coste.

Realizar una fabricación más eficiente y adaptada al uso del consumidor mediante la sensorización de elementos apropiado del producto.

Cambiar el modelo de negocio en algunos casos a un producto como servicio (product as a service).



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página Web

Binarii Automation Engineering, S.C.

www.binarii.es

Persona de contacto.
Manuel David Santillana

Teléfono y mail de contacto.
673 493 218
md.santillana@binarii.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Carretera de Churra, nº 96
Edificio CIM
30007 Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

La experiencia de Binarii se ha orientado siempre al software de equipos industriales. En Binarii trabajamos en todo tipo de sectores: procesos, alimentación y envases, farmacéutico y químico, papel y cartón, centros logísticos, etc. Somos especialistas en software; programamos autómatas PLC, robots, pantallas HMI, cámaras de visión artificial, SCADA's, control de ejes, etc. Pero no nos quedamos ahí: somos conscientes de la relevancia que tienen las variables que hay en planta, por eso somos especialistas en almacenar y tratar esos datos para hacer todo tipo de reportes y permitir el Big Data Industrial. Como por ejemplo los reportes OEE (eficiencia general de los equipos) que permiten ver si se están cumpliendo los objetivos de producción. Tenemos amplia experiencia en todo tipo de control de procesos y de plantas. Y en robots manipuladores, paletizadores y pick&place, tanto en brazos robóticos como de cinemática paralela y cartesiana. En definitiva en Binarii somos expertos en todas las tecnologías que hacen posible la **Smart Factory** y la **Industria 4.0**.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Tecnologías propias desarrolladas.

Hemos desarrollado nuestra propia plataforma para configurar y comunicar robots industriales con los autómatas PLC de manera rápida, reduciendo tiempos de programación y mantenimiento. Conseguimos así unos plazos de entrega muy ajustados, adaptándonos a los exigentes tiempos de entrega de la industria.

Trabajamos constantemente en la estandarización de la programación para facilitar el mantenimiento y posteriores ampliaciones.

Todos estos desarrollos están orientados a disponer el máximo número de información en el autómata PLC, para permitir un posterior tratamiento y análisis de datos y así hacer posible la **Industria 4.0**.

Tenemos un procedimiento propio para acceso remoto a los equipos, y poder hacer mantenimiento de software y diagnósticos de manera rápida sin hacer desplazamientos, reduciendo costes, repercutiendo directamente en la satisfacción del cliente.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Todas las tecnologías que integramos permiten:

- Disminuir costes de fabricación, aumentando la productividad y mejorando la calidad del producto fabricado.
- Producir pequeñas tiradas de producto personalizado, al precio que costaría producirlo en grandes tiradas en serie.
- Reducir errores y fallos de maquinaria gracias a la monitorización de sensores para planificar mantenimientos predictivos y reducir tiempos de parada de la máquina.
- Automatizar los cambios de formato de producto.
- Facilitar el uso de la máquina a los operarios, teniendo interfaces más intuitivas.
- Aumentar la eficiencia energética y reducir la contaminación y el impacto de la huella de carbono.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

Empresa y página Web

SUPERIA Consultores, S.L.L.

www.superia.es

Persona de contacto.

José Sala Marín // Isabel Mercader Roca

Teléfono y mail de contacto.

968 247 960

superia@superia.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Avda. los Dolores 11, 2ºC, edificio Mapfre. 30011-Murcia.

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Superia es una empresa global de consultoría de organización y estrategia de ámbito regional formada por profesionales en los campos de la ingeniería, biología, medio ambiente, economía, gestión y tecnología de la información.

Trabajamos y colaboramos con clientes en diferentes sectores de actividad (agroalimentación, envases, Administración Pública, logística, transporte, química, plásticos, ...) para identificar oportunidades, acompañarles en sus desafíos y proponer soluciones adecuadas a sus necesidades y a su entorno. Superia responde a las necesidades de mejora de las empresas y organizaciones en el ámbito de la gestión, el medio ambiente, la producción y logística, los recursos humanos, la formación y RRHH, la seguridad alimentaria y la calidad, aportando soluciones tecnológicas a las particularidades de cada proyecto.

Los profesionales son nuestro mejor activo, valores como la responsabilidad, compromiso, cercanía al cliente y fuerte implicación en los proyectos, están arraigados en cada uno de los consultores que forman SUPERIA. En proyectos concretos de consultoría en los que se diagnostican mejoras significativas con implantaciones de algunas de nuestras herramientas son valorados a éxito.

Nuestro enfoque tecnológico abarca diferentes servicios dentro de la industria 4.0:

* Comunicación máquina a máquina (M2M): los proyectos desarrollados incluyen conexiones con equipos industriales para el envío de información a PC, PLC u otras máquinas. Estos proyectos nos han permitido una lectura en tiempo real de la información de cada línea de producción para su posterior procesamiento y análisis para la toma de decisiones.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

* Lean manufacturing: proyectos en diferentes sectores como el metal, alimentación, acuicultura, calzado, farmacia, plástico y fabricantes de maquinaria industrial y agrícola. El enfoque del proyecto lean está basado en el desarrollo de un mix de las siguientes herramientas:

- Monitorización de la producción - OEE, análisis de microparadas.
 - Paneles de marcha.
 - SMED
 - TPM
 - 5S
 - Grupos de mejora.
 - Métodos y tiempos.
 - Equilibrado de líneas.
 - Layout de planta.
 - Comunicación: TOP 5, TOP 60.
 - Procesos POKA-YOKE.

Tecnologías propias desarrolladas.

Scode: es una herramienta polivalente, flexible e integradora que captura datos a través del teclado, lectores de códigos de barras, pantallas táctiles, conexión a máquinas, tarjetas magnéticas y tecnologías de reconocimiento de voz. Estos datos son almacenados (Big Data), tabulados e integrados en diferentes herramientas de gestión (ERP, BI, CRM, etc.). La funcionalidad del programa permite cubrir las carencias de los ERPs en las áreas de gestión, aprovisionamiento, compras, producción, logística, comercial y recursos humanos.

Scode ha permitido desarrollos específicos: Logística avanzada; Incentivos a la productividad; Cálculo de comisiones multivariable; Panel de marcha en continuo; Soluciones de movilidad in-out; Cuadros de mando personalizado por áreas; Respuestas automáticas ante alertas y eventos; Integración de datos con otras plataformas (ERP, CRM, etc.).

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Monitorizar la producción para obtener datos de volumen, productividad y causas de pérdidas.

Mejorar fiabilidad y disponibilidad de máquinas.

Eliminación de los registros de soporte en papel en fábrica.

Identificación de pérdidas en la productividad. Control visual y continuo de la producción.

Identificación a tiempo real de bajadas de productividad.

Mejorar la motivación del personal e Implicación directa del personal en los resultados de producción.

Reducción de tiempos de cambio de formato/máquina/lote. Liberar horas/máquina para fabricar.

Minimizar impacto de lotes pequeños. Minimizar tiempos improductivos de operarios.

Ajustar la carga de trabajo y la capacidad de fabricación.

Mejorar la comunicación descendiente.

Reducción de costes unitarios de producción. Mejora del margen. Transparencia en los resultados.

Rentabilizar la información ya existente en la empresa.

Medición continua de la evolución de los resultados a través de indicadores específicos.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Tecnologías Dim

www.tecnologiasdim.es

Persona de contacto.

Enrique Bernardeau Gutiérrez

info@tecnologiasdim.es

Teléfono y mail de contacto.

+34 968934854 Móvil +34 637878778

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Avda. Juan Carlos I, Edif. Tomás Guillén, nº43 - 9ºA Murcia 30009

MAS INFORMACIÓN EN PAG 8

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página web

Beltia IT Consulting, S.L.

Nombre comercial: Droiders

<http://www.droiders.com>

Persona de contacto.

Ricardo Estévez Serrano

Teléfono y mail de contacto.

Teléfono: 868079474

Email: ana@droiders.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Madre Paula Gil Cano 2, planta 6ª

30009 - Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 10



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página Web

VISUARTECH

Web: <http://www.visuartech.com/>

Persona de contacto.
AQUILINO JAVIER SÁNCHEZ

Teléfono y mail de contacto.

Teléfono: (+34) 968 08 33 00 - 653 890023

Skype: Visuar-ar

E-mail: info@visuar.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Pol. Ind. Cabezo Beaza Avda. Luxemburgo s/n, Edif. Cartagena Plaza 4ª Planta, 4.3
30353 Cartagena (Murcia). España

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Convenio de colaboración con grandes multinacionales para el desarrollo de pruebas piloto.

Tecnologías propias desarrolladas.

Visuartech Augmented Reality es una App genérica que permite acceder a esta tecnología a todos los despachos, independientemente del tamaño de los mismos. De esta forma cualquier empresa puede tener su App de realidad aumentada de una manera sencilla, práctica y económica. Está vinculada a la construcción y al diseño: arquitectura, ingeniería, promoción, decoración, diseño de interiores, reformas, PLVs, etc.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página web

Elora Design SL

www.elorapps.com

Persona de contacto.

Jose Antonio Manrubia Navarro

Fco Jose Hernández Gómez

Teléfono y mail de contacto.

644 444296 jose@elorapps.com

676 769113 paco@elorapps.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

CEEIC, Modulo 2.5 (planta primera)

Polígono Industrial Cabezo Beaza, Parcela 3F. CP: 30353 Cartagena

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Desarrollo de frontends y backends tanto para venta y contacto con el cliente final, como para la administración y el desarrollo de la industria a nivel interno.

Desarrollo y optimización de aplicaciones para dispositivos móviles que permitan la conectividad de la empresa con su entorno.

Diseño de sistemas inteligentes de modelado en 3d y de de realidad aumentada.

Emisiones en multicast para desarrollar nuevos medios de comunicación audiovisuales para la industria.

Tecnologías propias desarrolladas.

Aplicaciones de gestión y de networking.

Software backend de gestión de personal, material, etc.. para industria y empresas.

Diseños propios que implementan nuevos modos de tratar y recibir datos.

Nuevas formas de publicidad directa no invasiva, para dar a conocer productos y servicios en posibles clientes si que estos se sientan abrumados o agobiados.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Ofrecemos mejoras de gestión para empresas desde un punto de vista diferente y que no se suele tener en cuenta.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Usamos las posibilidades que nos ofrecen los Smartphones para poder controlar, publicitar o gestionar los diferentes ámbitos de la industria o las empresas. Una forma de hacer eso es el uso de aplicaciones como Eventify que permite la gestión de eventos para dar publicidad de un negocio, hasta la gestión de forma sencilla y eficiente de los miembros de una empresa para intercomunicar y crear una red interna propia de comunicación. Así como de generar una comunicación directa y cercana con posibles clientes. CEEIC, CEAJ, etc. ya la usan.

También ofrecemos nuevas formas de gestionar los datos de una empresa con sistemas que permitan la recepción de datos de forma eficiente y ordenada para una gestión más eficaz de estos cuando sean necesarios.

Además somos una empresa que diseña y desarrolla sistemas de Red Local novedosos con el uso de impresión en 3d y soportes propios para crear redes de seguridad y comunicaciones.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa

WINGED MINDS

Persona de contacto.
José Javier Luis

Teléfono y mail de contacto.
675 668 802 - wingedmindsrv@gmail.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
c/ Berlín, Parcela 3-F, Modulo 2.6, Polig. Indus. Cabezo Beaza (Edificio CEEIC)
30353, Cartagena, MURCIA

Tecnologías propias desarrolladas.

Desarrollo de entornos 3D standard: Modelado, Mapeado UV, Texturizado, Animación,
para entornos virtuales y Realidad Aumentada (RA).

Desarrollo de entornos 3D para Realidad Virtual (RV).

Interacción genérica en RV: Controles básicos.

Interacción avanzada en RV - VRIS (Virtual Reality Interaction Scripts): Interacción
física con entornos virtuales.

Desarrollo de Aplicaciones en RA incluyendo interacción con los componentes.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Trabajo y desarrollo utilizando elementos y componentes virtuales en tiempo real
dentro de entornos en RV específicos.

Trabajo y desarrollo con prototipos virtuales en entornos reales a través del desarrollo
en RA.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Organismo y página Web

División de Sistemas e Ingeniería Electrónica
(Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Universidad Politécnica de Cartagena)

<http://dsie.upct.es>
<http://dsie.upct.es/>

Persona de contacto.
Andrés Iborra García

Teléfono y mail de contacto.
609702052
andres.iborra@upct.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
E.T.S.I. Industrial
Campus Muralla del Mar s/n
30202 Cartagena

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Selective Vision, a reliable saliency approach for outdoor vision capable to face real-time vision applications (ViSel-TR).

Una Plataforma en la Nube para el despliegue de Especificaciones Orientadas a Objetivos en Robots tipo Drone.

Nodos sensores en la red de objetos bajo el protocolo IPV6: WSNV6.

Monitorización inalámbrica de sustancias nocivas en situaciones de emergencia debidas a incidentes industriales.

Laboratorio de investigación en aplicaciones y servicios móviles orientados a la Internet de las cosas y soportados en la nube.

Laboratorio de investigación en sistemas para vehículos inteligentes.

Desarrollo de sistemas embebidos mediante la aplicación de tecnologías software.

Marco conceptual y tecnológico para el desarrollo de software de sistemas reactivos (MEDWSA).

Patrones de diseño y modelos para desarrollo de sistemas en tiempo real (EXPLORE).

Desarrollo de un sistema flexible de ahorro y eficiencia energética para instalaciones de iluminación: Aplicación a tubos fluorescentes.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Nuevas propuestas de monitorización y modelado de generación fotovoltaica basadas en soluciones inalámbricas de bajo coste: aplicación a instalaciones con tecnología de capa fina de la región de Murcia

Un modelo arquitectónico para el desarrollo de aplicaciones de redes de sensores

Marco Integral para el desarrollo de Software para vehículos Submarinos autónomos basado en modelos, componentes y frameworks.

Sistema de limpieza automático de superficies verticales de cascos de buques guiado por visión artificial.

Tecnologías propias desarrolladas.

Sensores y actuadores electrónicos inalámbricos basados en distintos estándares.

Sistemas robotizados.

Sistemas sensoriales para vehículos inteligentes.

Plataformas software para sistemas de tiempo real.

Cadena de herramientas de desarrollo software basado en componentes y dirigido por modelos.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Desarrollo de sistemas sensoriales e integración de sensores para vehículos autónomos.

Desarrollo de sistemas de navegación inteligente para vehículos autónomos eléctricos.

Desarrollo de sistemas de realidad aumentada para automatización de servicios de mantenimiento y operación en plantas industriales.

Desarrollo de sistemas de monitorización de plantas y complejos industriales basados en sensores y actuadores inalámbricos.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página Web

Smart Technology, S.A.

www.smarlogy.com

Persona de contacto.
Ginés Meroño

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 525068 -- smarlogy@smarlogy.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP
C/ Antonio Belmonte Abellán, N.6
30100 Espinardo, MURCIA

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Smart Technology, S.A. lleva años ayudando a las Empresas a prepararse para la industria conectada incorporando las últimas tecnologías en robótica colaborativa, inteligencia artificial, automatización, comunicaciones y software de control y gestión productiva.

Desde su fundación, el leitmotiv de Smart Technology ha sido “Tecnología al servicio de la empresa”. Nuestra labor principal es el asesoramiento e instalación de tecnologías conducentes al concepto de Industria 4.0

Hemos introducido herramientas de **robótica colaborativa, vehículos autónomos no tripulados (AGVs), simulación, comunicaciones avanzadas e inteligencia artificial** adaptada a aplicaciones tan diversas como la manipulación, navegación autónoma, visión artificial, control de calidad o sistemas de control no lineales.

Llevamos más de 10 años trabajando con nuestros partners tecnológicos en adaptar la tecnología a la llegada de la denominada 4ª revolución industrial.

Desde hace más de 8 años, todas nuestras instalaciones en robótica y automatización permiten la interconexión plena con todas las fases del proceso productivo.

Nuestras instalaciones robotizadas incluyen diversas áreas como paletizado, manipulación, encajado, soldadura, corte por plasma, movimiento de cargas, sistemas pick & place, escaneado 3d de superficies, ensamblaje y controles de calidad con tecnologías de visión artificial 2d y 3d en sectores como farmacia, metal, plástico, energías o alimentación.

Esto hace que Smart Technology cuente con más de 100 instalaciones de robots industriales, supera las 300 instalaciones de automatización de procesos con interconexión global y protocolos de comunicaciones de alto nivel.

Como Ingeniería participamos en el diseño y conceptualización de producto, desarrollo del proceso de fabricación, diseño y fabricación de las líneas completas de producción desde la entrada de materias primas hasta la carga automática del camión, permitiendo unificar todo el proceso productivo.

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Tecnologías propias desarrolladas.

- Robots con arquitectura delta, paralela y antropomórfica
- Robótica colaborativa GUARD-FREE para trabajo cooperativo y semi-colaborativo
- Garra/herramienta para brazo robótico autoadaptable a distintos productos y formatos de forma automática sin necesidad de cambio de herramienta.
- Plataforma de aprendizaje SMART-LEARN basada en inteligencia artificial para identificación de patrones no triviales
- Escáner 3D modelo S-SCAN+ para guiado de robots antropomórficos en procesos de soldadura y corte plasma de alta definición.
- Estructura robotizada sumergible ST-SUBL750 para ensayos submarinos
- Vehículos no tripulados para transporte de cargas
- Tecnología de navegación para AGVs en modo multiequipo cooperativo
- Entorno de simulación M-ROB para simulación colaborativa de vehículos no tripulados
- Gama de equipos SMG-CUT300 para corte de blíster y envases PET por tecnología láser
- Tecnología PLUG&PRODUCE que permite detectar automáticamente los equipos conectados al sistema de control de proceso o accionamientos.
- Plataforma SIS4.0 de realidad aumentada para virtualización industrial y monitorización de procesos.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Las tecnologías desarrolladas permiten optimizar los procesos productivos en la industria haciendo especial hincapié en:

- Optimización y reducción de costes de producción
- Flexibilizar la fabricación aportando herramientas que permitan adaptar el proceso al entorno cambiante
- Mejora de calidad de producto
- Líneas de producción más intuitivas y flexibles
- Eliminación de errores de manipulación
- Reducción del tiempo por cambio de producto/lote
- La implementación de tecnología PLUG&PRODUCE permite escalar los sistemas de control de procesos y accionamientos sin necesidad de actuar o reprogramar el conjunto.
- Mejora de la eficiencia energética.
- Control óptimo de los parámetros de producción.
- Aumento de la seguridad de los trabajadores.
- Simplificación del mantenimiento y reducción de tiempos de parada.
- Mejora de la calidad ambiental.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página Web

Idea ingeniería

www.ideaingenieria.es

Persona de contacto.

EMILIO SÁNCHEZ (CEO IDEA INGENIERIA)

Teléfono y mail de contacto.

628548781 - 968346617

INFO@IDEAINGENIERIA.ES

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

AV. LUXEMBURGO S/N, ED. CARTAGENA PLAZA, OF. 4.6., CP 30353, CARTAGENA,
MURCIA.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 14

Empresa y página Web

Superlumen

(Estudio de Realidad Virtual y Vídeo 360°)

<http://superlumen.es/>

Persona de contacto.

Juan Cassinello (Superspace Code Developer)

Teléfono y mail de contacto.

+34 968 937 111

jcassinello@superlumen.es, info@superlumen.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Calle Andrés Baquero, 5, Entresuelo-B. 30001 Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Nuestra experiencia en este sector es muy variada, llegando a realizar proyectos como:

Tour virtual de imágenes reales 360 grados, las cuales se pueden reproducir tanto en una página web y móvil como en gafas de Realidad Virtual. Este servicio es idóneo para mostrar las instalaciones de la empresa o sus productos, así como sus líneas de producción y visitas 4.0.

Hemos realizado este servicio en diversas empresas, como en una empresa de placas solares, la cual quería mostrar sus instalaciones y campos enteros para que, mediante unas gafas de Realidad Virtual, el usuario estuviera allí mismo.

Realización de un vídeo real en 360 grados del proceso de producción de una empresa, donde se mostraba toda la elaboración del producto.

Realización de Infografías en 360 grados de toda una planta de fabricación, donde el usuario, mediante unas gafas de realidad virtual, podía moverse con libertad por dicha planta.

Tecnologías propias desarrolladas.

Imagen real 360 grados.

Vídeo real 360 grados.

Imagen 3D 360 grados (infografía).

Vídeo 3D 360 grados.

Tours virtuales 360 grados (ya sea con imágenes reales o 3D).

Aplicaciones móviles para ser ejecutadas en gafas de Realidad Virtual (experiencias inmersivas).



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Las imágenes y vídeos en 360 grados son idóneos para mostrar al cliente sus productos, instalaciones, así como sus líneas de producción, ya sea desde su página web, aplicación móvil o con las gafas de Realidad Virtual, creando una sensación de inmersión hiperrealista.

Este componente puntero, además de dotar a la empresa de un carácter tecnológico diferenciador respecto a sus competidores, es clave en varios departamentos de la empresa:

Departamento comercial: la venta del producto.

Departamento de Ingeniería: se pueden visualizar plantas enteras de producción (reales o hechas con 3D) a tamaño real, como si estuviera allí.

Departamento de Marketing: La Realidad Virtual y los Vídeos 360 están muy demandados actualmente y son una manera perfecta de diferenciarse de la competencia a la hora de promocionarse.

Departamento de formación: mostrar un curso mediante la Realidad Virtual sin necesidad de estar el formador delante del usuario. Realmente las posibilidades son infinitas.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*
Empresa y página web

CENTIC Centro Tecnológico de las TIC's en la Región de Murcia

www.centic.es

Persona de contacto.

[Pedro Arques](#). Project Manager

Teléfono y mail de contacto.

Phone : +34 968 96 44 00

mailto: pedro.arques@centic.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Parque Científico de Murcia Edf T 1ºPlanta

Carretera de Madrid, km 388

30100 Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 20



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página web

Drónica Servicios Aéreos SLL

Nombre comercial: Drónica

www.dronica.es

Persona de contacto.

Pedro García Trenza

Teléfono y mail de contacto.

625576987

info@dronica.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Berlín, Parcela 3F, oficina 1.13, P.I. Cabezo Beaza,
Cartagena (Murcia) C.P.30353

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

DRONICA es una empresa tecnológica e innovadora afincada en el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena (CEEIC) de la Región de Murcia y que ofrece servicios aéreos con RPAs (drones) en todo el territorio español.

Somos empresa certificada por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) para operar con RPAS (drones), contando con pilotos certificados.

Nuestro equipo está formado por ingenieros titulados con certificación como termógrafos que nos habilita para la realización de informes termográficos.

Tecnologías propias desarrolladas.

- Inspección industrial y estructural:

Nuestros drones equipados con diferentes cámaras y sensores (cámara termográfica, de espectro visible (RGB) y multiespectral) nos permiten realizar inspecciones de instalaciones solares, eléctricas, de telecomunicaciones, civiles como edificios, puentes, etc que hasta ahora no eran posibles, reduciendo costes, riesgos para el personal y el impacto con el medio ambiente.

- Fotogrametría, Topografía y Modelado 3D:

A partir de la toma de datos con drones y el software de procesado adecuado, obtenemos ortofotos, modelos de elevación del terreno, nubes de puntos y modelos 3D. Esta tecnología ha revolucionado la topografía y fotogrametría tradicional por el ahorro de costes al reducir el tiempo de ejecución, el aumento de la seguridad ya que nos permite tener la información de zonas peligrosas sin poner un pie sobre las mismas y la mayor precisión en los resultados finales. Las aplicaciones son muy amplias como: levantamientos topográficos, cubicación de minas, embalses, así como la representación en 3D de cualquier monumento o emplazamiento.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

- Filmación y fotografía aérea:

Los RPAS, han puesto a disposición de la sociedad un punto de vista espectacular a un precio asequible, pudiendo realizar tomas aéreas que hasta hace poco tiempo no eran posibles, bien por el coste de los vehículos, o simplemente por la dificultad técnica o riesgo, ya que estos vehículos aportan tomas en ángulos complicados dando unos resultados espectaculares.

- Seguimiento de obras:

La incorporación de los drones en la construcción permite un mejor seguimiento de las obras ya que aporta un nuevo punto de vista tanto en el alcance como en la inspección de las unidades de obra, la logística de los trabajos o la eficacia de las medidas de seguridad e higiene en el trabajo. Esta tecnología dota al promotor de herramientas para planificar, promover o comercializar nuevas obras o proyectos mediante técnicas de realidad virtual o modelos digitales 3D.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Nuestros servicios con drones se caracterizan por la calidad ofrecida, ajustándonos a las necesidades de cada cliente, para ello contamos con drones profesionales y las mejores cámaras del mercado. Dotando a cada proyecto tanto del nivel técnico como de seguridad necesario que la nueva tecnología dron ofrece.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página web

simGEST Solutions SL

Nombre comercial: Drónica

www.simgest.net

www.sim3d.es

Persona de contacto.

Ascensio Carlos Ibáñez Martínez

Teléfono y mail de contacto.

699997261 ascen@simgest.net

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Pío Baroja, 7

30510 Yecla - Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Sim3D. Software de generación de presupuesto y confirmación de pedidos en firme en 3D integrado con ERP.

Motor gráfico para integrar en WEB, para publicación de objetos 3D en ecommerce.

Sim.NET (creación de portales de información del ERP para clientes-agentes en la nube).

Integración de ERP con RFID.

Realidad aumentada.

Realidad virtual.

3D Integrado con RFID (internet industrial de las cosas)

Tecnologías propias desarrolladas.

Motor gráfico 3D para incorporar en aplicaciones WEB, app móvil.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Portal de comercio electrónico con configuración del producto de acorde a las necesidades del cliente, con precio real del mismo, e integración automática de los mismos en el área de pedidos del ERP.

Anticiparse al prototipo-diseño de producto, viéndolos como si estuviera fabricado.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Empresa y página web

Gloom Studio SL

www.gloomstudio.com

Personas de contacto.

José Antonio Carrasco Gómez

Pablo Carceller Sabater

Teléfono y mail de contacto.

968 247670 / 674 969770

jacarrasco@gloomstudio.com

pablocarceller@gloomstudio.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Edificio Torre Godoy 10ºA

C/Central, 13; 30100 Espinardo-Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

En Gloom Studio llevamos desde 2010 realizando proyectos audiovisuales 3D utilizando las técnicas digitales más avanzadas para poder alcanzar acabados fotorealistas de alta calidad.

Hemos desarrollado aplicaciones de Realidad Virtual y Realidad Aumentada para los diferentes dispositivos y plataformas del mercado (PC, web, móviles) aplicando en todo momento una alta exigencia en diseño y acabado 3D.

Nuestra experiencia y un estudio detallado de las necesidades de nuestros clientes nos ayudan en nuestro proceso creativo, así podemos desarrollar e implementar de la mejor manera estas aplicaciones y obtener el mayor rendimiento posible.

Hemos trabajado para empresas de diferentes sectores como ingeniería, industria, arquitectura, publicidad, turismo, arqueología, patrimonio cultural, etc.

Tecnologías propias desarrolladas.

Portfolio propio de proyectos en: <http://www.gloomstudio.com/portfolio/>

Aplicaciones de Realidad Virtual (móvil y PC):

- * App Recorrido Virtual interactivo generado a partir de imágenes 360º.
- * Reconstrucción histórica 3D con audio guía y movimiento por el entorno.
- * Experiencia con vídeo grabación real 360º y video animación 3D 360º.
- * Experiencia de visualización de maquinaria en funcionamiento con audio guía e interacción.

Aplicaciones de Realidad Aumentada multiplataforma:

- * App de visualización de biblioteca de productos con información adicional.
- * Manuales mecánicos de montaje de piezas.
- * App promocional de diseño cartoon con información corporativa.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL

Vídeo 360° (grabación real y 3D):

* Se pueden reproducir en redes sociales (youtube y facebook) o realizar una App de reproducción personalizada (Android, IOS).

Otras aplicaciones:

* App's técnicas de ingeniería en 3D, para monitor táctil con diferentes pantallas.

Imagen y vídeo digital 3D.

* Técnicos, promocionales, formativos, recreación histórica, etc.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

La utilización de nuevas tecnologías audiovisuales incide positivamente en varios aspectos de la comunicación y marketing de una empresa, esto hace que la manera de mostrarse hacia el exterior sea de innovación tecnológica y cuidado diseño, puntos clave para resaltar hoy en día.

Estas nuevas aplicaciones pueden integrarse en los procesos formativos tanto internos como de cara a los clientes, siendo herramientas muy útiles en los departamentos de ventas, producción e innovación.

Características:

* Son de fácil propagación en redes sociales, esto hace llegar a un mayor número de personas tus productos y/o servicios.

* Cumplen una función didáctica y de entretenimiento dando a conocer y entender mucho mejor tu producto/servicio.

* El cliente vivirá la experiencia de encontrarse visitando tus instalaciones o visualizando un trabajo realizado por tu empresa, esto fortalece la sensación de seguridad y confianza de marca.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA
IMPRESIÓN 3D

Empresa y página web

Beltia IT Consulting, S.L.

Nombre comercial: Droiders

<http://www.droiders.com>

Persona de contacto.

Ricardo Estévez Serrano

Teléfono y mail de contacto.

868 079474

ana@droiders.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Madre Paula Gil Cano 2, planta 6ª

30009 - Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 10



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D

Empresa y página web

HOP Ubiquitous S.L.

www.hopu.eu

Plataforma Industria 4.0: <https://homard.hopu.eu>

Persona de contacto.

Antonio J. Jara

Teléfono y mail de contacto.

627228126 / jara@hopu.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Luis Buñuel N/6, Ceutí, Murcia, 30562, España

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

BEinCPPS (Business Experiments in Cyber. Physical Production Systems)

Miembros de I4MS la red de Industria 4.0 Europea y parte del mayor Proyecto Europeo sobre Fabricas del Futuro.

HOP Ubiquitous está desarrollando pilotos con Whirlpool / Indesit en Italia para la gestión de calidad de sistemas electrónicos de lavadoras y otros productos de gama blanca.

Desarrollo de la integración de Internet industrial de las cosas (Redes de sensores y actuadores industriales) con la plataforma de gestión de procesos de negocio (Collaborative Business Process Management Platform). Soporte a la digitalización de procesos complejos, integración de usuarios etc.

Tecnologías propias desarrolladas.

- Internet industrial de las cosas: Sensores / Actuadores y Gateway para la sensorización y control industrial, soporte de protocolos como OPC, OMA LwM2M e IP.
- Sistemas de integración horizontales y verticales: Homard: Plataforma de gestión de dispositivos (Device Management Platform) para la integración de datos, detección de eventos, visualización de datos (dashboard) y análisis de datos (big data).
- Ciberseguridad: Sistemas de gestión de seguridad en sensores, actuadores y sistemas embebidos, incluyendo firewalls, sistemas de control de acceso y mantenimiento (reset remoto, actualización de firmware etc.).
- Fabricación aditiva Producción de modelos (CAD / 3D) e impresión 3D en alta definición (SLA y DFM) sobre plásticos, madera y metales (cobre).



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

HOP Ubiquitous tiene una larga experiencia en la integración de sistemas embebidos, desarrollo de sensores a medida y puesta en marcha del llamado Internet Industrial de las cosas. HOP Ubiquitous ha desarrollado una arquitectura completa de sensores, Gateway y agentes integradores (cajas genéricas para integrar sensores y señales ya existentes) que permiten la sensorización de cualquier planta y proceso industrial.

Homard-BPM: Plataforma para la digitalización de procesos industriales y procesos de la lógica de negocio (Business Process Management Platform), a través de diagramas de flujo (workflows), permite la visión global del proceso, seguimiento de estados, a la vez que la integración con los diferentes sistemas, trabajadores y sistemas de información utilizados durante el proceso de producción y gestión de averías / mantenimiento.

Homard (La plataforma de gestión de dispositivos, sistemas embebidos y actuadores) permite el control, monitoreo y despliegue de nuevos sensores / actuadores que permitan la supervisión y mejora del proceso industrial a nivel de planta (shopfloor). Esta plataforma de administración de dispositivos permite la identificación de averías, suscripción a eventos (eg. Cambios de temperatura, presión, consumo energético, etc.) y finalmente su integración con plataformas para la gestión digital de la empresa ofrecen una gran oportunidad para seguimiento de procesos, optimización de recursos y reducción de costes.

Otras plataformas para la gestión digital de la empresa tales como Sistema de ejecución de la fabricación (MES - Manufacturing Execution System) para el monitoreo de problemas, el seguimiento del ciclo de vida del producto (PLM - Product Lifecycle management) y el sistema de planificación / gestión de recursos como SAP (ERP - Enterprise Resource Planning). Estas otras plataformas habilitan y hace posible la integración de todo el proceso industrial como parte de la digitalización industrial que ofrece la industria 4.0.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Printed Dreams S.L.

<http://www.printeddreams.es>

Persona de contacto.

Fernando Torres Zamora. Director Comercial

Teléfono y mail de contacto.

654696109

info@printeddreams.es

f.torres@printeddreams.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Angel s/n Edificio ELDI

30202 Cartagena(Murcia)

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Printed Dreams es una empresa orientada a ofrecer soluciones en el sector de la fabricación aditiva e impresión 3D. Entre otros proyectos la empresa está especializada en Ingeniería, arquitectura, automoción, prototipado, fabricación final, series cortas y muchos más servicios.

Tecnologías propias desarrolladas.

Printed Dreams trabaja con diferentes tecnologías de fabricación aditiva: FDM, SLA, SLS, DMLS, moldes y mecanizado de todo tipo de piezas. Además de la fabricación y extrusión de nuestros propios consumibles. Todos estos servicios nos permiten la realización de piezas en un gran número de materiales que van desde polímeros plásticos como ABS y PLA, hasta poliamidas y varios tipos metales, entre otros muchos.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

La fabricación aditiva mejora y complementa los procesos de fabricación actuales dotándolos de mayor velocidad y ampliando el abanico de posibilidades de los mismos enormemente. Las oportunidades que esta tecnología nos ofrece van desde la mejora, con el consiguiente ahorro económico y de tiempo, y optimización de procesos de fabricación, realización de prototipos, desarrollo de nuevos productos, realización de piezas finales, estudios de viabilidad material, etc.

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

LemonMaker C.B.

www.lemonmaker.es

www.lemonstore.es

www.lemonprototypes.es

Persona de contacto.

Juan Jiménez Morillas

Teléfono y mail de contacto.

680882779

juan.jimenez@lemonmaker.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Calle Petra nº 18, bajo. C.P.30002. Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Hemos implantado varios laboratorios de Impresión 3D de manera integral. Instalación, Hardware (Impresoras 3D), Software, Formación y Servicio Postventa.

QualiCAD, empresa dedicada a la formación técnica.

Varias Universidades. UCAM. Universidad Politécnica de Cartagena.

Así como otros particulares y empresas.

Hemos realizado Prototipados (materialización de conceptos o testeo de diseño y clipaje, prototipos funcionales y piezas finales) para numerosas empresas de varios sectores como Diseño de Producto, Diseño Industrial, Ingeniería, Arquitectura etc.

Tecnologías propias desarrolladas.

Desarrollamos una Impresora 3D propia de bajo Coste.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Permite reducir el tiempo del proceso del diseño al producto, así como minimizar costes y elevar la calidad, optimizando y acortando significativamente tiempos de lanzamiento de productos al mercado.

Además, ayuda a difundir los resultados de la actividad de manera más eficiente, de capital importancia hoy en día, garantizando el éxito en la comunicación de sus proyectos.

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

**FABRICACIÓN ADITIVA
IMPRESIÓN 3D**



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D

La impresión 3D permite validar diferentes soluciones en tiempos reducidos (Rapid Prototyping RP), aplicación que aporta valor añadido al campo del diseño de producto y diseño industrial. Posibilita también la fabricación directa de piezas únicas o pequeñas series (Rapid Manufacturing RM).

Además, permite fabricar moldes o utillaje de fabricación (Rapid Tooling RT), irrumpiendo de este modo en el sector manufacturero. Todas estas aplicaciones establecen un cambio de paradigma en los procesos de diseño, producción y mejora de producto en prácticamente todos los sectores.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D

Empresa y página web

Fluid3D

www.fluid3d.es

Persona de contacto.

Asier Álvarez de la O

Teléfono y mail de contacto.

665497203 info@fluid3d.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP

C/Berlín, Parcela 3F P.I. Cabezo Beaza, Cartagena (Murcia) C.P.30353

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Fluid3D es una empresa que ofrece soluciones en el sector de la fabricación aditiva e impresión 3D. La empresa está trabajando con empresas manufactureras, de Ingeniería, prototipado, series cortas y tiene gran capacidad de adaptabilidad a dar más servicios a las empresas.

Tecnologías propias desarrolladas.

Tratamiento planificador de superficies impresas con fabricación aditiva “FFF” (fabricación con filamento fundido).

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Con dicho tratamiento se consigue planificar y pulir las estrías creadas con la Impresión 3D “FFF” consiguiendo acabados superficiales similares a los generados con otros sistemas de fabricación como plástico inyectado o rectificado de superficies mediante mecanizado.

Empresa y página Web

Probot Automation, S.L.

www.probot.es

Persona de contacto.

David Ortega Muñoz

Teléfono y mail de contacto.

607306005

d.ortega@probot.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Escuelas pías 26, Yecla (Murcia). CP: 30510

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Desarrollo de proyecto propio I+D "MULTITAP, Célula multiproceso con una disciplina multisectorial y flexibilidad de producción. Actualmente implantado en sector del mueble tapizado. Solución en proceso de patente.

Desarrollo de proyecto "Software Industrial" para la programación automática de robots partiendo de un modelo 3d.

Proyecto Cercyp, célula avanzada con software específico de control, para colocación de gomas elásticas en cualquier parte de una estructura, a partir de un modelo 3D.

Simulación de procesos productivos y plantas de producción. Visualizar virtualmente tu empresa, con datos estadísticos de producción, de un 1 día, de un mes, de un año, etc.

Obteniendo tu capacidad productiva, tus necesidades y la identificación de problemas que no se visualizan en la planta de producción (operarios, máquinas, cuellos de botella, optimización, alternativas, mejoras, soluciones, etc.).

Proyecto Purmatic: célula avanzada, para la colocación de telas o goma espuma en estructuras de madera, con útil avanzado, capaz de adaptarse a las formas del producto.

Tecnologías propias desarrolladas:

Multitap, Easybot, Cercyp, Purmatic.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Incorporación de nuevas tecnologías, con los desarrollos realizados, para potenciar su operatividad, con el objetivo de dotar a los SISTEMAS DESARROLLADOS de mayor flexibilidad operativa y mayor potencial, para poder readaptarlos, reconfigurarlos según las necesidades y cambios de producto, sin necesidad de hacer grandes inversiones para transformar el proceso y adaptación a sus productos.

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Plastic Dreams S.L.

[http:// www.plasticdreams.es](http://www.plasticdreams.es)

Persona de contacto.

José Bilotta Hellín

Teléfono y mail de contacto.

659561543 , , info@plasticdreams.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Calle Junterones, 4, 1ºE 30008 Murcia.

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Realización de modelos CAD 3D, y posterior producción de prototipos funcionales, piezas finales y series cortas, mediante impresión 3D, utilizando materiales técnicos de alta resistencia, fireproof, flexibles, conductores, etc.; en varios sectores: Aeronáutico, Automoción, Industrial, Arquitectura, Agrícola, Internet de las cosas, Domótica, Mueble, Decoración, Juguete.

Adecuación de sinergias entre impresión 3d y aplicaciones móviles, mediante la fabricación de wearables para internet de las cosas.

Implantación de nodos de Impresión 3D, mediante la instalación de equipos, software y consumibles. Proporcionando además formación y asistencia técnica en empresas, y centros educativos, así como a profesionales y particulares.

Construcción de robot humanoide open source **InMoov** mediante impresión 3d.

Tecnologías propias desarrolladas.

Desarrollo, construcción y comercialización de Impresora 3d propia.

Soluciones para la ampliación de volumen de fabricación en Impresora 3d.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Materialización de ideas o conceptos mediante la realización de modelos CAD 3D, posterior producción de prototipos funcionales, piezas finales y series cortas mediante impresión 3D en alta definición, con tecnologías SLA y FDM. Utilizando materiales técnicos de alta resistencia, fireproof, flexibles o conductores, así como en otros termoplásticos más usuales como ABS, PLA y sus derivados de madera, cerámicos y metálicos.

Reducción de tiempos y costos durante el proceso de diseño de producto, permitiendo poder evaluar diferentes conceptos de diseño, realizar un testeo de materiales y del producto de una manera rápida y económica. Consiguiendo así optimizar de una mejor manera el producto, de cara a su comercialización.

Fabricación de utillaje optimizado, dispone de una mayor libertad en el diseño pudiendo adaptar éste a las necesidades de uso y no de fabricación, obteniendo piezas más ergonómicas. Fabricación de repuestos bajo demanda, mediante el replicado de la pieza defectuosa permitiendo su modificación y mejora, pudiendo evitar así un nuevo fallo.

Customización masiva de artículos, gracias a la versatilidad de las máquinas, lo que permite la producción de productos adecuados a los diferentes deseos del consumidor.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

Idea ingeniería

www.ideaingenieria.es

Persona de contacto.

EMILIO SÁNCHEZ (CEO IDEA INGENIERIA)

Teléfono y mail de contacto.

628548781 - 968346617

INFO@IDEAINGENIERIA.ES

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

AV. LUXEMBURGO S/N, ED. CARTAGENA PLAZA, OF. 4.6., CP 30353, CARTAGENA,
MURCIA.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 14

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA
IMPRESIÓN 3D



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

TIKOA

www.tikoa.es

Persona de contacto.
Francisco Piqueras

Teléfono y mail de contacto.
868 490055 , , info@tikoa.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
C/ Arquitecto Emilio Piñero, 5
30007 - Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

En TIKOA somos especialistas en aplicaciones profesionales e industriales basadas en fabricación aditiva.

Tecnologías propias desarrolladas.

TIKOA financia el Observatorio de Fabricación Aditiva e Investigación Neoindustrial (OFTFAIN), el cual, sirve a técnicos y directivos para disponer de un análisis sistemático y exhaustivo de las tecnologías de fabricación aditiva, los procesos de innovación industrial y neoindustria a nivel global, así como de un análisis cualitativo profundo basado en una amplia formación interdisciplinar y experiencia en el sector.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

El objetivo de TIKOA es habilitar a nuestros clientes para la toma de decisiones de implementación, investigación o inversión, evitando costosos errores en todas las áreas en que se utilice fabricación aditiva. Por este motivo somos distribuidores de las principales marcas de Impresión 3D del mercado, no teniendo así que escoger exclusivamente entre las soluciones que ofrece una u otra, sino la más optimizada para su sector.

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D

Empresa y página web

Nido Robotic

<http://www.nido.ai>

OpenRov <http://openrov.es/>

Persona de contacto.
Fco Javier Sánchez Águila

Teléfono y mail de contacto.
968562454 / 637784796
fjsanchez@openrov.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Edificio CEEIC (Mod 1.15), Calle Berlin, Pol. Industrial Cabezo Beaza, Cartagena,
Murcia, 30353

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Tenemos experiencia en el sector de automatismos, Rov, robótica y soluciones industriales como comerciales. Donde otros ven procesos manuales, nosotros vemos procesos tecnológicos y soluciones de última generación.

Tecnologías propias desarrolladas.

OpenROV: ROV de bajo coste de código abierto.

Vmapped: Sistema de georeferenciación de profundidad autónomo.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

OpenROV

El mundo de los robots subacuáticos es un mundo reservado a la industria más poderosa, económicamente. Todo esto cambia con nuestros diseños de robots de bajo coste y código abierto.

En una industria donde el precio de equipos similares ronda 9.000€ nosotros tenemos un producto por 10 veces menos y cien por cien de código abierto, lo que hace que cualquier persona o empresa, pueda modificar estructura o sus características, acoplar sensores o instrumentación.

Vmapped

Vehículo autónomo, tanto de pilotaje como de alimentación, que recorre un área señalada y realiza un mapa en tres dimensiones del fondo marino, teniendo el relieve marino combinado con sus coordenadas de GPS, con lo que podemos calcular la cantidad de agua y el mapa del lecho marino.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

Empresa y página Web

Probot Automation, S.L.

www.probot.es

Persona de contacto.
David Ortega Muñoz

Teléfono y mail de contacto.
607306005
d.ortega@probot.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Escuelas pías 26, Yecla (Murcia). CP: 30510

MAS INFORMACIÓN EN PAG 52



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

Organismo y página Web

División de Sistemas e Ingeniería Electrónica

(Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Universidad Politécnica de Cartagena)

<http://dsie.upct.es>
<http://dsie.upct.es/>

<http://dsie.upct.es/>

Persona de contacto.
Andrés Iborra García

Teléfono y mail de contacto.
609702052

andres.iborra@upct.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

E.T.S.I. Industrial

Campus Muralla del Mar s/n

30202 Cartagena

MAS INFORMACIÓN EN PAG 32



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

Empresa y página Web

AirFotoVideo3 S.L.

www.afv3.es

Persona de contacto.
José Alberto Muñoz

Teléfono y mail de contacto.
633287417
jam@afv3.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP
C/Berlín, Parcela 3F P.I. Cabezo Beaza, Cartagena (Murcia) C.P.30353

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Afv3 es una empresa Operadora (Autorizada por la AESA) de trabajos aéreos con equipos RPAS (Drones) de última generación dando soporte a profesionales y particulares para todo tipo de trabajos aéreos. Con los últimos avances del sector de RPAS podemos hacer trabajos tanto creativos, mediciones, elevaciones 3D, inspecciones, etc.

Tecnologías propias desarrolladas.

- Sistemas de fotogrametría aérea.
- Sistemas de mapeado 3D y levantamientos topográficos.
- Soluciones de vídeo / imagen aérea con control total.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Con estos sistemas mejoramos y hacemos más rápidos los trabajos cotidianos de prácticamente todos los sectores. Podemos hacer mediciones de grandes superficies con acceso difícil en cuestión de minutos, Inspecciones en cubiertas sin necesidad de costosas grúas, inspecciones en tiempo real con control total de cámara, etc.

Creamos soluciones específicas para cada situación.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

Smart Technology, S.A.

www.smarlogy.com

Persona de contacto.

Ginés Meroño

Teléfono y mail de contacto.

+34 968 525068

smarlogy@smarlogy.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP

C/ Antonio Belmonte Abellán, N.6

30100 Espinardo, MURCIA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 34



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

Proasistech Smart Solutions

www.proasistech.com

Persona de contacto.
Joaquín Gómez Moya

Teléfono y mail de contacto.
868 918 668
joaquin.gomez@proasistech.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Edificio CEEIM Campus Espinardo, 7
30100 Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 13

Empresa y página Web

TECNIMUSA S.L.

www.tecnimusa.es

Persona de contacto.
Rocío Rosique

Teléfono y mail de contacto.
608945320 rociorn@tecnimusa.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Tecnimusa, c/ Potasio 3, Polígono la Candelaria, Fuente Álamo de Murcia
30320.- MURCIA

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Tecnologías propias desarrolladas.

Las tecnologías desarrolladas se pueden dividir en dos áreas totalmente distintas:
Desarrollos industriales y desarrollos biomecánicos

- **DESARROLLOS INDUSTRIALES.**

Dentro de los desarrollos industriales todos ellos de diseño propio y dirigido al mundo textil, han sido concebidos para mejorar la productividad de los centros y solucionar situaciones de esfuerzo humano, entre ellos podemos destacar:

Abridora de cajas, máquinas diseñadas para calcular las alturas de caja a través de barreras y punteros láser, que se posicionan a través de servomotores para cortar los precintos de las cajas a través de cuchillas de cuters a una velocidad de más de 2.000 cajas a la hora.

Colocadora de cajas, máquinas diseñadas para colocar cajas en los aéreos, basada en detectores de barrera láser para una producción de 1.000 cajas hora que evita que las personas estén en líneas de riesgo con los aéreos.

Cerradora de cajas, máquinas basadas en tecnología de medición láser que pueden trabajar con varias medidas de cajas a la vez, tanto en ancho como en largo como en alto, los conjuntos se mueven por medio de servomotores a una velocidad de 2m/s., que cierran todas las alas de la caja y la precintan a una velocidad de más de 1.000 cajas/hora.

Contador de perchas láser, máquinas con tecnología láser diseñadas para contar las perchas en prenda colgada, siendo indiferente que las perchas vayan montadas, solapadas, etc., a una velocidad de 2 m/s y para una producción de 50.000 perchas/hora.

- **DESARROLLOS BIOMECAÑICOS:**

Dentro de esta área tenemos dos desarrollos,

Módulo de rehabilitación para personas paraplégicas, que consiste en un vehículo de apoyo motorizado y una estructura mecánica para las piernas que permiten hacer rehabilitación de forma controlada y manteniendo la persona en posición vertical en todo momento.

Módulo para caminar que consiste en una estructura de piernas apoyada por motores para hacer los movimientos que la persona no puede hacer y que es controlado en todo momento por los brazos de la propia persona a través de unos encoders situados en las articulaciones de muñeca, codo y hombro.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Mejora continua de todos los desarrollos, en cuanto a comunicaciones internas de las máquinas, como externas a través de DP-DP y Scada, en cuanto a desarrollos biomecánicos, extenderlo al máximo número de personas paraplégicas para devolverles la autonomía, independencia y libertad que tuvieron.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

INTELKIA TECHNOLOGY SOLUTIONS SL

WWW.INTELKIA.COM

Persona de contacto.
JOSE LUIS LOPEZ GARCIA

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 711 996
INFO@INTELKIA.COM

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
AVDA PRINCIPAL 30.1 EDIFICIO ARGOS PRIMERO E
POLIGONO INDUSTRIAL OESTE SAN GINES 30169 MURCIA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 16



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Odin Solutions S.L.

www.odins.es

Persona de contacto.

Rafael Marín Pérez

Teléfono y mail de contacto.

+34 868 12 33 95

rmarin@odins.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

CALLE PERÚ, 5, PLANTA 3, OFICINA 5

EDIFICIO FORUM, POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE

ALCANTARILLA, MURCIA, 30820, ESPAÑA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 18



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Drónica Servicios Aéreos SLL

Nombre comercial: Drónica

www.dronica.es

Persona de contacto.

Pedro García Trenza

Teléfono y mail de contacto.

625576987

info@dronica.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Berlín, Parcela 3F, oficina 1.13, P.I. Cabezo Beaza,
Cartagena (Murcia) C.P.30353

MAS INFORMACIÓN EN PAG 40

Empresa y página web

Centro Tecnológico Naval y del Mar

ctninnova.com

Persona de contacto.
Noelia Ortega, Directora

Teléfono y mail de contacto.
968 197521
nortega@ctnaval.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Parque Tecnológico de Fuente Alamo,
Ctra. El Estrecho a Lobosillo, km.2
30320 Fuente Alamo.

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

El Centro Tecnológico Naval tiene una amplia experiencia en optimización de procesos aportando soluciones de alto contenido tecnológico a las necesidades de sus clientes.

Entre otros, ha llevado a cabo los siguientes desarrollos:

Desarrollo de Robots autónomos para procesos de granallado y pintado de buques.

Desarrollo de sensores inteligentes, con envío de datos y computación en la nube.

Ciberseguridad: Sistemas de control y vigilancia en instalaciones marinas.

Desarrollo de utillaje mediante fabricación aditiva

Sistemas de integración: Desarrollo de aplicaciones TIC para la gestión documental

Formación LEAN, a través de la Escuela LEAN del CTN

Tecnologías propias desarrolladas.

Sistema automatizado de catalogación de piezas: Desarrollo que permite documentar e individualizar los diferentes componentes del despiece de un equipo.

Desarrollo de sensores submarinos para pre procesamiento de la información y envío de datos a la nube. Proyecto Europeo NEXOS (FP7)

Automatización de sistemas de control de la alimentación de plantas acuícolas

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Las soluciones tecnológicas que aporta el CTN en los diferentes proyectos en los que participa, permiten a las empresas optimizar sus procesos productivos, capacitarse tecnológicamente para abordar nuevos desafíos y mejorar su posición competitiva, Implementar sistemas de gestión de la información, aumentando la eficiencia en la gestión de los diferentes procesos de la empresa.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

ON Identity RFID SL

www.onidentityrfid.com

Persona de contacto.
Sebastián Santa Villalba

Teléfono y mail de contacto.
607088459
s.santa@onidentity.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
c/ Valencia 6 Bajo 2
30510 Yecla - Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 12



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

Empresa y página web

Binarii Automation Engineering, S.C.

www.binarii.es

Persona de contacto.
Manuel David Santillana

Teléfono y mail de contacto.
673 493 218
md.santillana@binarii.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Carretera de Churra, nº96
Edificio CIM
30007 Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 22

Empresa y página web

RM Drones SL

www.rmdrones.es

Persona de contacto.

Carlos María Hernández Valcárcel

Teléfono y mail de contacto.

670376456 (Fax: 968202245)

mdrones@rmdrones.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

PASAJE DOYCA, 2-5ºB -30500- MOLINA DE SEGURA - MURCIA

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Operadora de drones certificada por AESA. Cuenta con Pilotos Certificados para todos los multirrotores y ala fija.

Presta sus servicios en toda España y República de Irlanda.

Su equipo está formado por arquitectos, economistas, informáticos y termógrafos certificados de nivel 1.

Ante la gran diversidad de posibilidades y el abanico tan grande de servicios, RMDRONES, ha establecido alianzas con otros operadores con el fin de conseguir una economía de escala e intercambio de tecnología continuo.

Servicios propios desarrollados

- MARKETING Y PROMOCIÓN CON FOTOGRAFÍA AÉREA:

Creación de la imagen de una empresa a través de fotografía aérea y digitalización 3D. Con la posibilidad de incluirla en una aplicación para móviles.

- TERMOGRAFÍA:

Actualmente contamos con la última tecnología en termografías. La toma de datos con las cámaras y los conocimientos oportunos, junto con su posterior procesamiento informático, nos ofrece un mundo de posibilidades hasta ahora desconocidas, para todos los sectores, como:

Edificación: Estudio de solares, de la eficiencia energética, de humedades, etc.

Vigilancia y mantenimiento de instalaciones productoras de energética: Como aerogeneradores, torretas eléctricas, pérdidas de energía de placas solares, con el consecuente y elevado ahorro económico.

Servicios a las comunidades de vecinos, en el control de humedades, estado de la edificación, localización y control de plagas (roedores, termitas, cucarachas, etc.).

Agricultura: Control de humedad de la tierra, estado de salud de la vegetación, detección y evaluación de plagas (mosca del Mediterránea, roedores,...), evolución e evaluación de la cosecha, vigilancia de las fincas, etc.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 ROBÓTICA Y SISTEMAS

- VIGILANCIA Y SEGURIDAD:

Con ala fija de hasta 2 horas y media de autonomía para acometer grandes proyectos incluso con vuelos nocturnos: Vigilancia de Puertos y fincas; Vigilancia y seguimiento de incendios; Control de las embarcaciones, palos, casco, etc.; Ayuda al salvamento y rescate.

- TOPOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA y DIGITALIZACIÓN 3D:

Con la asistencia de máquinas adecuadas de última generación y los software de tratamiento de la información se consigue digitalizar la situación actual y la evolución hasta el resultado final deseado, con el consecuente ahorro económico y de tiempo. Además permite valorar a priori los movimientos de tierra necesarios, cubicaciones de cualquier tipo, etc., de forma que se puedan realizar: Estudios arquitectónicos de suelos, nivel hídrico, desniveles, etc.; Linderos de parcelas; Levantamiento de planos, tanto en 2d como en 3D; Cubicación de la tierra y/o agua a mover, etc.; Seguimiento de la evolución de las obras.

- PESCA:

Contamos con drones para visualización de los fondos marinos, piscinas, etc. Actualmente estamos experimentando con un sistema de localización de bancos de atunes, por reconocimiento de formas.

NUESTROS EQUIPOS:

- Tarot T18 con equipo de termografía y cámara digital 4K.
- Dji Phantom 4 con cámara 4K.
- Ala fija -permite vuelos nocturnos, hasta 2,5 horas de autonomía.

Y con diferentes programas para la interpretación y gestión del flujo de datos que nos proporcionan los drones y cámaras.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

En la actualidad, contamos con un equipo material de calidad y prestaciones muy altas.

Tenemos un equipo muy profesional, además de contar con alianzas con otros operadores especializados en otras materias y con la asistencia y colaboración de alguna Universidad.

Todo esto abre un gran espectro de posibilidades para nuestros clientes, y permite que se dediquen a cada proyecto los medios y tecnologías mas adecuados consiguiendo que la calidad de nuestros servicios alcance cotas altas, con unos precios de mercado bastante competitivos.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 CIBER SEGURIDAD

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

HOP Ubiquitous S.L.

www.hopu.eu

Plataforma Industria 4.0: <https://homard.hopu.eu>

Persona de contacto.

Antonio J. Jara

Teléfono y mail de contacto.

627228126

jara@hopu.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Luis Buñuel N/6, Ceutí, Murcia, 30562, España

MAS INFORMACIÓN EN PAG 46

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

BITNOVA

www.bitnova.es

www.inspired.es (actualmente en proceso de renovación).

Persona de contacto.

Jesús Coll Almela

Teléfono y mail de contacto.

968873750

jcoll@bitnova.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Pintor Salvador Dalí, nº 7.

30007 MURCIA

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

*Control e identificación de Activos Humanos, Control de Accesos, Control de Tiempos de Asistencia Laboral, Control de costes de Mano de Obra tanto Directa como Indirecta asociados a los diferentes procesos productivos.

*App´s para gestión de equipos en movilidad.

* Control de Activos mediante Rfid Activa y Pasiva. NFC.

*Implantación de sistemas de Identificación Biométrica (Huella Dactilar, Facial, Iris) y sistemas de Rfid Activos y Pasivos. NFC.

* Implantación de Sistema de Seguridad en Planta para normativa "Food Defense": Desarrollo e implantación de sistemas de control con el fin de garantizar que únicamente el personal autorizado dispone de acceso a las zonas de producción y almacenamiento, así como control de acceso a los empleados, contratistas y visitas al emplazamiento. Sistema de control de accesos de visitas.

Tecnologías propias desarrolladas.

- Inspired WorkForce Solutions. Sistema Integrado de Gestión de RRHH, Control de Costos y Seguridad.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

- Disponer en una única plataforma de información sobre la gestión de RRHH, Gestión de Costos y Seguridad, para la digitalización de la industria.

- Disponer de información en tiempo real para la toma de decisiones.

- Integración de datos con otras plataformas, ERP, Sistemas Integrales de Producción, etc.

Empresa y página Web

B-Scada

www.scada.com

Persona de contacto.

Francisco Javier López García - +34 662347722

Teléfono y mail de contacto.

España:

Tel: +34 968977987 - Fax. +34 868124681

informacion@b-scada.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

España: (Sucursal en España)

Tel: +34 968977987 - Fax. +34 868124681

C\ Amsterdam 72. Pol. Ind. Cabezo Beaza

30353 Cartagena, Murcia (Spain)

<http://www.scada.com>

USA: (Oficinas centrales)

Tel: +1.352.564.9610

9030 W Fort Island Trail

Plantation Village

Building 9

Crystal River, FL 34429

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

- Implantación de sistemas de monitorización y control industrial en tiempo real sobre entornos Windows, web, móviles y en la nube. Estas implantaciones comprenden tanto la parte de hardware y sensores para captar información como la parte software para el tratamiento, la monitorización y control, presentando interfaces amigables al usuario. En estos proyectos en la parte de sensorización e IoT hemos trabajado integrando tecnología de otros fabricantes con nuestros softwares de monitorización y control industrial tanto en versión "on premises" como en la nube.

- Implementación de sistemas de gestión por procesos (BPM) para la integración de la fábrica con el resto del negocio o para la integración de procesos interempresas. Gracias a esto se puede conseguir trabajar con procesos automatizados que integren los procesos de producción y los procesos administrativos de manera transparente, agilizando el funcionamiento de la industria y obteniendo datos para su posterior análisis que nos ayuden en el proceso de mejora continua.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 CIBER SEGURIDAD

- Servicios de Ciberseguridad; nuestros consultores son especialistas con años de experiencia en Ciberseguridad y certificados en Ciberseguridad en sistemas de control industrial por la UNED, en “Seguridad Operativa en Sistemas de Control” por la OPSEC, “Detección de amenazas avanzadas” por Concise o certificados en CISSP (Certified Information Systems Security Professional) entre otros.

Tecnologías propias desarrolladas.

Software de monitorización y control industrial en tiempo real Status Enterprise B-Scada para sistemas Windows, web multiplataforma y móvil.

Software de Monitorización y control para la Virtualización de las Cosas (VoT) en la Nube. Los sistemas anteriores están diseñados para trabajar en entornos de cualquier tamaño, desde unas pocas decenas de variables hasta miles de ellas actualizándose cada segundo. También incluyen gestión de históricos, workflow con procesos automatizados o un potente servidor de cálculo para trabajar con cada una de las variables que queramos monitorizar, tratar y/o controlar.

Esta tecnología la hemos integrado con otros sistemas como Sistemas de Posicionamiento Global líderes del mercado (ARCGis) para dotarle de toda la potencia de posicionamiento necesarios en las nuevas tecnologías relativas a IoT e Industria 4.0.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

- 1.- Nuestros sistemas de monitorización y control en tiempo real permiten la monitorización segura de sistemas industriales, también la obtención y tratamiento de datos. Con esto no solo mejoramos la monitorización y gestión de del entorno industrial sino que abrimos la puerta al análisis con Big Data.
- 2.- Los sistemas de gestión por procesos, necesarios para gestión ordenada de personal y recursos dentro del mundo empresarial, permiten en la industria tanto la automatización de los procedimientos mejorando la gestión, como la obtención de datos sobre los mismos dándonos el material necesario para mejorarlos. Además facilitan la implantación de normas y recomendaciones orientadas a la reducción de costes, mejoras en la calidad de servicios y mayor control en definitiva por parte de la dirección de la empresa. También permiten la participación en estos procesos de varias empresas facilitando la comunicación e integración interempresa en nuestros procesos industriales.
- 3.- A nivel de Ciberseguridad podemos dar un salto cualitativo a cualquier industria dado que nuestros consultores de Ciberseguridad están especializados en entornos industriales y es algo que habitualmente las empresas no suelen cuidar con tanto ahínco como la seguridad informática por ejemplo, estos dos mundos aunque a menudo trabajen juntos no son lo mismo y nosotros podemos proveer de consultores de ambas especialidades para desarrollar los proyectos y securizar lo realmente importante en la empresa.

Empresa y página web

Grupo tecnológico Mantis, S.L.

Nombre comercial: Tech-Consulting

www.techconsulting.es

Persona de contacto.

Ricardo Ortín Tomás

Teléfono y mail de contacto.

665078573

r.ortin@techconsulting.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Fausto Soriano 12, Yecla

C.P.: 30510

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Proyectos de computación en nube: 20 desde 2012

Desde nuestros inicios hemos trabajado en proyectos de computación en la nube, promoviendo la generación de servicios y procesos a empresas en diferentes ámbitos como sistemas productivos, análisis, control de sistemas comerciales, etc.

Sistemas de virtualización de servidores en la nube para ahorro de costes y mayor escalabilidad empresarial.

Proyectos en ciberseguridad: 12 desde 2013

Especialidad en implantación de SGSI (Sistemas de gestión de seguridad de la información) en pymes e implantación de protocolos OPSEC (Ciberseguridad y militarización empresarial) en multinacionales.

Partner de homologación de la multinacional PECB en España y Francia.

Desde 2015 implantamos también ciberseguridad a nivel básico como complemento a la implantación del Compliance legal, obligatorio en las empresas desde julio y que está muy enlazado con la ciberseguridad interna y externa.

Especialistas como peritos judiciales informáticos y recuperación de información.

Proyectos en Sistemas de integración y horizontales: Consultorías - 10 desde 2013

Son proyectos en los que hemos logrado adaptar horizontales y verticales a las empresas de otros sectores para mejorar sus procesos productivos, logísticos y analíticos, así como la ayuda para integración de innovación y control. Especialmente en sectores como Transporte, Metal, Mueble y tapizado, Descanso, armamento, químico, etc.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 CIBER SEGURIDAD

Proyectos en Internet industrial de las cosas: 4 grandes proyectos que se ofrecen como servicio para empresas en integración. Desde mediados de 2014.

Proyectos como el control de silos mediante radares multibrazo láser, que se conectan a internet y ofrecen la posibilidad de autorecogida, y datos de consumo, humedad, temperatura etc.

Proyectos como la inclusión de sensores en calzado de trabajo para poder controlar los cuellos de botella en tiempo real.

Proyectos como la integración de apps con sistema de movilidad para el control de trayectos y mercancía a través de internet.

Proyectos para smart cities que permiten que la ciudadanía ayude a controlar la ciudad y reporte problemas.

Proyectos de control de vehículos con integración en sistemas a través de terminales móviles.

Tecnologías propias desarrolladas.

Tech-Cloud: sistema de información en la nube para empresas

Tech-Control Silos: Sistema de electrónica y control de silos en industrial

Tech-Control Map: sistema de control mediante apps con sincronización de gps

Tech- AgroData: sistemas de control agrario por sensores de tierra y atmosféricos para control de producción.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Todas estas tecnologías se han desarrollado para cubrir huecos de mercado que ahora mismo no están siendo explotados. Nuestra labor como consultores es mejorar los procesos productivos gracias a la tecnología, y para ellos si algo no existe lo creamos y si existe lo adaptamos para mejorarlo.

Empresa y página web

JNC Sistemas Informáticos, SL

www.jnc.es

Persona de contacto.
José Navarro Chacón

Teléfono y mail de contacto.
620926666
jnc@jnc.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
C/ Trovero Marín, 5
30730 San Javier - Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Voz IP: Servicios de integración e instalación de centralitas virtuales nativas en cloud, con tecnología Cisco Systems.

Proyectos RFID en departamentos de logística de diferentes empresas, conectado con ERP para el seguimiento de mercancías, inventario y control de almacenes.

Ciberseguridad: Instalación y configuración de firewall VPN para gestión de líneas de internet, interconexión de sucursales y protección de sistemas informáticos.

Copias de seguridad: Implementación de backup online, encriptado, con sistemas de protección acumulada, para recuperación ante desastres, en equipos físicos y virtuales.

Servidores cloud: Traslación integral 100% de servidores y escritorios tradicionales, hacia sistemas cloud híbridos (público/privado), con alta disponibilidad y replicación en tiempo real, ante paradas.

Portal de servicios online: Implementación de oficina virtual para acceso clientes, representantes y gerencia, a datos de ERP, en tiempo real. Portal para comerciales y clientes para realizar ofertas y pedidos online, en el ERP, en tiempo real.

Tecnologías propias desarrolladas.

ERP ONTIME: Portal de acceso web online ERP (www.erpontime.com)

ORDER ONTIME: Portal de preventa y acceso clientes ERP (www.orderontime.es)

Software middleware RFID pasiva, para integración con diferentes plataformas ERP.

VINDOC: Sistema de gestión documental automatizado por código de barras.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Ahorro de tareas y tiempos administrativos para la atención a clientes, a través del portal web (ERP ONTIME)

Ahorro de tiempo y eliminación de errores, en la tramitación de pedidos de comerciales y clientes (ORDER ONTIME)

Ahorro de costes, control de llamadas y monitorización de conversaciones para la mejora de calidad de servicio, a través de Centralita Voip

Unificación de telefonía fija, de diferentes sedes y acceso a empleados para teletrabajo, con centralita virtual y firewalls VPN.

Ahorro energético, de licencias de software y accesibilidad, con el servicio de migración de servidores y escritorios cloud.

Recuento automático de stocks y control de mercancías automatizado, a través de RFID.

Empresa y página web

S-21Sec

www.s21sec.com

Persona de contacto.

Francisco Luis de Andrés Pérez.

Responsable de desarrollo de negocio para Ciberseguridad en Industria 4.0:

Teléfono y mail de contacto.

+34 662347711

+34 902 222 521

fdeandres@s21sec.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Oficinas Centrales en España

C\ Valgrande, 6 28108 Alcobendas, Madrid

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Participación en proyectos europeos para definición de estándares de Ciberseguridad industrial y como expertos en la evaluación de propuestas de grandes empresas.

Implantación de sistemas de ciberseguridad en operadores críticos e industria, monitorización 24x7 de sistemas industriales en nuestro iSOC.

Tecnologías propias desarrolladas

Software de monitorización de ciberseguridad industrial LookWise ®.

Metodologías de protección de sistemas industriales.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

La ciberseguridad es algo completamente abandonado por la inmensa mayoría de las industrias y sin embargo está incluido como un aspecto claro y fundamental en las especificaciones más claras sobre industria 4.0.

Nuestros sistemas permiten la monitorización segura de sistemas industriales, el análisis predictivo de amenazas, la respuesta inmediata y proactiva en caso de producirse un incidente de seguridad.

También adaptamos y asesoramos a las empresas en el cumplimiento normativo específico, tales como las normas para operadores críticos, empresas del sector financiero PIC, operadores económicos autorizados, o protección de datos LOPD.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 CIBER SEGURIDAD

Tecnologías propias desarrolladas.

Movildata es integrador de sistemas telemáticos con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de soluciones M2M, empleando entre otras las siguientes tecnologías de comunicación y conectividad:

Xbee, GPRS, SMS, TCP/IP, UDP, WiFi, Bluetooth, RFID, CAN BUS, RS232, Lan, K-Line, etc.

Además de múltiples lenguajes de programación, tanto a nivel de firmware, como de software y bases de datos, para el desarrollo e integración de dispositivos M2M en su plataforma de computación en la nube.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Empresa y página web

MOVILDATA INTERNACIONAL, S.L.

www.movildata.com

Persona de contacto.

Javier Cegarra // Luis Rodrigo

Teléfono y mail de contacto.

968 22 55 11

javiercegarra@movildata.com // lrodrigo@movildata.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Paseo Fotógrafo Verdú 9 Bajo - 30002 Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

- Internet industrial de las cosas: Sensorización de vehículos industriales: Movildata cuenta con más de 10 años de experiencia en integración M2M de sistemas telemáticos de gestión de flotas, con más de 15.000 dispositivos móviles conectados a su plataforma. Estos dispositivos reportan información en tiempo real de multitud de sensores y sistemas de comunicación industriales (Posición GPS, velocidad, altitud.) Sensores analógicos y digitales (Temperatura, nivel de combustible, presión, contadores de pulsos) etc.
- Computación en la nube (SaaS): Todas las soluciones de Movildata se sirven en modo Software como Servicio (SaaS) en la nube, lo que le permite prestar servicio ilimitado en cualquier lugar del mundo a sus clientes a través de cualquier navegador de Internet.
- Big data y análisis (ECO, Taco On Line): Movildata cuenta con una plataforma de comunicaciones inalámbricas a través de comunicaciones multidispositivo y multitecnología (TCP/IP, DNS, GPRS, SMS, etc.), capaz de organizar, procesar y analizar ingentes cantidades de datos en tiempo real procedentes de los más de 15000 dispositivos móviles sensorizados conectados a su plataforma, con información en algunos casos recopilada segundo a segundo.
- Internet industrial de las cosas: Telegestión de contadores de luz y agua: Movildata cuenta con una solución de teledeteción de contadores de luz y agua compuesta por la infraestructura de elementos necesarios así como servicios y aplicaciones para el registro de medidas, generación de informes y envío de alarmas, haciendo uso de diversas tecnologías como radiofrecuencia, comunicaciones red TPC/IP, envío mensajes SMS, etc.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Tecnologías propias desarrolladas.

Movildata es integrador de sistemas telemáticos con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de soluciones M2M, empleando entre otras las siguientes tecnologías de comunicación y conectividad:

Xbee, GPRS, SMS, TCP/IP, UDP, WiFi, Bluetooth, RFID, CAN BUS, RS232, Lan, K-Line, etc.

Además de múltiples lenguajes de programación, tanto a nivel de firmware, como de software y bases de datos, para el desarrollo e integración de dispositivos M2M en su plataforma de computación en la nube.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Empresa y página web

Beltia IT Consulting, S.L.

Nombre comercial: Droiders

<http://www.droiders.com>

Persona de contacto.

Ricardo Estévez Serrano

Teléfono y mail de contacto.

868079474

ana@droiders.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Madre Paula Gil Cano 2, planta 6ª

30009 - Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 10



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Artificial Intelligence Talentum, SL

www.aitalentum.com

Persona de contacto.
Amparo Roca Sabater

Teléfono y mail de contacto.
868 957 514
aroca@aitalentum.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Campus de Espinardo, Edificio CEEIM, M7
30100, Espinardo, Murcia

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA EN PAG 6



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Grupo tecnológico Mantis, S.L.

Nombre comercial: Tech-Consulting

www.techconsulting.es

Persona de contacto.

Ricardo Ortín Tomás

Teléfono y mail de contacto.

665078573

r.ortin@techconsulting.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Fausto Soriano 12, Yecla

C.P.: 30510

MAS INFORMACIÓN EN PAG 76



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Odin Solutions S.L.

www.odins.es

Persona de contacto.
Rafael Marín Pérez

Teléfono y mail de contacto.
+34 868 12 33 95
rmarin@odins.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
CALLE PERÚ, 5, PLANTA 3, OFICINA 5
EDIFICIO FORUM, POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE
ALCANTARILLA, MURCIA, 30820, ESPAÑA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 18



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Empresa y página Web

Sistemas y Control del Mediterráneo, S.L.

www.syscomed.es

Persona de contacto.
Juan Celdrán Alenda

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 351364
juan.celdran@syscomed.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
C/Perú Edificio Forum II. Polígono Industrial Oeste.
30820 Alcantarilla
Murcia-Spain.

Experiencia en proyectos Industria 4.0

Automatización de sistemas de distribución de agua
Sistemas de suministro fotovoltaico aislado para impulsiones de agua.

Tecnologías propias desarrolladas.

Sistema de suministro eléctrico y control de impulsiones de agua. El sistema evita la dependencia del suministro eléctrico y está provisto de un control de la instalación a través de tecnología de comunicaciones Sigfox y Sistemas de Gestión y almacenamiento de datos en cloud computing, de bajo coste, y análisis de históricos predictivo de la capacidad de suministro eléctrico a través de Big data.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Amortización de la instalación en 5 años. A partir de año 6, el coste de la energía se reduce casi a 0.

El sistema predictivo de suministro eléctrico fotovoltaico a través de el análisis de la predicciones meteorológicas (BIG data) hace que el sistema pueda variar su comportamiento para paliar unos días con un aporte de suministro Fotovoltaico menor.

Empresa y página Web

RingSouth Europa

www.ringsoutheuropa.com

Persona de contacto.
Ricardo Carrero

Teléfono y mail de contacto.
902551550
ricardo.carrero@ringsoutheuropa.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Parque Científico de Murcia.
Complejo de Espinardo, Edificio R, planta Baja .
Ctra. de Madrid, Km. 388
30100 ESPINARDO - Murcia.

Tecnologías propias desarrolladas:

1.- Centralita Virtual EcoVoz. Centralita virtual pbx basada en software Opensource Asterisk con altos estándares de calidad y respalda por mal de 5000 usuarios en activo. Permite la integración mediante API de cualquier CRM/ERP así como servicios de valor añadido, nativo o externos: Grabación de llamadas, Sala de conferencias, Gestión de colas, etc.

<http://www.ringsoutheuropa.com/centralita-virtual>
<https://es.wikipedia.org/wiki/Asterisk>

2.- Sistema antifraude llamadas.

Dicho sistema monitoriza el tráfico entrante y saliente de un trunk basado en parámetros previos con el fin de determinar un uso dentro de lo corriente o un posible intento de fraude. Ante una amenaza actúa de forma automática cortando el posible ataque y notificándolo a los interesados. Dicha medida es un gran complemento junto a cualquier forma de seguridad pasiva.

3.- Panel de aprovisionamiento Drag&Drop de centralitas Vpbx y servicios.

Dicho panel permite la creación, gestión y administración de un pbx virtual en tiempo real con tan solo arrastrar iconos gráficos en un entorno web, dicho entorno funciona en multidispositivo. La provisión de los servicios son inmediatos, no limitándose solo a las características de la pbx sino incluyendo también los servicios necesarios para su uso, tales como numeración, trunk SIP, buzones, desvíos, colas, fax2mail etc. Dicho proyecto fue otorgado por CDTI de una subvención para su desarrollo.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

1.- Producto principal el cual proporciona la entrada de otras muchas oportunidades de negocio dentro de nuestras gamas de productos, así como mejora de la estrategia comercial a tratase de un producto en pago por uso de forma mensual, lo que se traduce en cuotas recurrentes y estables.

2.- Dicho sistema se ofrece de forma gratuita para la seguridad de nuestros clientes, supone un gran aliciente a la hora de decantarse por nuestros servicios, puesto que el algo nada habitual en el sector.

3.- Gran potencial en el sector de la distribución. Dicho producto se ideó con el fin de aumentar nuestra cartera de distribuidores, dotando a estos de una herramienta novedosa, no solo en lo que a tecnología se refiere sino también en el modo de comercializar y gestionar nuestros productos.

Nuestro departamento de I+D está en continuo crecimiento en todos los productos de la empresa



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Empresa y página Web

Emagina Business Solutions S.L.

B73847857

www.emagina.es

Persona de contacto.

Alberto Nicolás Morales López

amorales@emagina.es

Teléfono y mail de contacto.

(+34) 868 94 13 53

info@emagina.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia (CEEIM)

Edificio CEEIM, Campus Universitario.

30100 - Espinardo - Murcia (España)

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

En Emagina disponemos de más de 12 años de conocimiento acumulado en proyectos que facilitan la gestión inteligente de la información así como el trabajo colaborativo dentro y fuera de la empresa.

Somos especialistas en implantar soluciones de Inteligencia de Negocio y Aplicaciones Web Empresariales, como soporte para la toma de decisiones y la mejora de procesos. Nuestra experiencia se concentra principalmente en la Industria Agroalimentaria y en la Industria de la Salud, en las que estamos colaborando con clientes en la implantación de soluciones basadas en la Computación en la Nube. Nuestras soluciones incluyen las comunicaciones, el tratamiento y almacenamiento de los datos, y su posterior visualización y análisis.

Para grandes volúmenes de información, generados rápidamente y de distintas fuentes de datos, aplicamos tecnología Big Data, tanto para su tratamiento, almacenamiento y explotación.

Tecnologías propias desarrolladas.

En Emagina hemos desarrollado nuestra propia plataforma de Aplicaciones e Inteligencia de Negocio, con bajos costes para la PYME y un rápido retorno de la inversión.

Creamos herramientas para el trabajo colaborativo, multi dispositivo, disponible en la nube las 24 horas del día. En nuestra plataforma se trabaja conjuntamente con datos, documentos y todo tipo de información interrelacionada, necesaria en el día a día de la empresa.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Rentabilizar la información que genera tu empresa u organización tiene como objetivo principal ahorrar costes y maximizar beneficios. La toma de decisiones a partir de la visualización de datos en Informes con gráficos y tablas analíticas, permite:

- Medir y mejorar los resultados, usando los Indicadores Clave de Negocio (KPIs) adecuados que representen el desempeño de tu empresa u organización.
- Conocer de un vistazo el estado real de tus procesos de negocio con un Cuadro de Mando.
- Visualizar la información de tu empresa con Informes avanzados, para analizar lo que ha ocurrido, comprender por qué ha ocurrido y poder actuar para mejorar los resultados y objetivos marcados.
- Descubrir información oculta y detectar patrones sobre los datos.

Implementar los procesos de negocio de tu empresa mediante Aplicaciones Web Empresariales, facilita el trabajo diario con documentos, potencia la colaboración interna y externa, e incrementa la productividad de tus activos. La principal ventaja es el ahorro en tiempo y en medios materiales, al ayudar a la empresa moderna a la transformación digital de sus procesos. Además:

- Mejora tu forma de trabajar: realiza las mismas tareas en menos tiempo, comunícate con mayor efectividad, en cualquier lugar, los 365 días del año, las 24 horas del día.
- Gestiona las operaciones y procesos de tu empresa u organización desde cualquier dispositivo, desde cualquier sitio conectado a Internet.
- Colabora con tu equipo, comparte documentos, incrementa la productividad de tu empresa u organización.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

INTELKIA TECHNOLOGY SOLUTIONS SL

WWW.INTELKIA.COM

Persona de contacto.
JOSE LUIS LOPEZ GARCIA

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 711 996
INFO@INTELKIA.COM

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
AVDA PRINCIPAL 30.1 EDIFICIO ARGOS PRIMERO E
POLIGONO INDUSTRIAL OESTE SAN GINES 30169 MURCIA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 16

Empresa y página Web

GRUPO SIS (Soluciones e Ingeniería de Software, S.L.)

www.sisgrupo.com

Persona de contacto.
SERGIO SÁNCHEZ TERUEL

Teléfono y mail de contacto.
968 444 917 / 678 403 555
ssanchez@sisgrupo.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Calle Teresa de Calcuta, N°1 bajo 30800 Lorca, Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Grupo SIS es una compañía dedicada al desarrollo de sistemas de información y la implantación de los mismos mediante consultoría. Tiene la perfecta combinación de un conjunto de profesionales con años de experiencia en el desarrollo de software, con la finalidad de ofrecer a sus clientes la entrega de soluciones de altísima calidad realizadas a medida, siempre en función de las especificaciones y necesidades del proyecto del cliente.

Nuestro enfoque tecnológico abarca diferentes servicios dentro de la industria 4.0:

- Gestión, análisis y tratamiento de enormes volúmenes de datos, implantando una solución de Business Intelligence que permite unificar los diferentes orígenes de datos con el objetivo de mostrar la información a través de una visualización personalizada.
- Servicios de computación de software en la nube y servicios de computación a través de la red.

Estamos especializados:

- Aplicaciones gestión de datos Business Intelligence.
- Aplicaciones y servicios web, cliente / servidor, internet / intranet especialmente en tecnología .net (asp.net), implementando los sistemas óptimos y necesarios para el mejor rendimiento de las aplicaciones.
- Aplicaciones de escritorio, servicios de Microsoft Windows, .net remoting.
- Aplicaciones para dispositivos móviles, Microsoft Windows Mobile & Windows CE, conectividad GPS, WLAN, WIFI & GPRS & 3G.
- Diseño y modelado de base de datos Microsoft SqlSever 2016 y anteriores), etc.

Proyectos:

- Proyectos de implantación plataformas SiS ERP, sector (Construcción y servicios relacionados, Fabricación, distribución); ERP, CRM, SCM.
- Proyecto Plan de Consolidación y Competitividad para PYME.
- Proyecto Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico .
- Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID)-CDTI Factura-E.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Tecnologías propias desarrolladas.

El departamento de desarrollo e innovación trabaja con una tecnología propia llamada **SiS D.T** (SiS Development Technology), esta se divide en dos:

- **SiS O.PRO** (SiS Own Pro) Metodología de programación basada en procesos propios.
- **SiS BI** (SiS Business Intelligence) Tecnología inteligente para la unificación de diferentes orígenes de datos.

El Software **SiS ERP Gestión Proyectos**, es un sistema diseñado para la gestión de todos los procesos de empresas cuya actividad este basada en proyectos, este sistema incluye integración con otras aplicaciones externas y está desarrollado con tecnología **SiS O.PRO**. Aplicaciones de gestión de datos Business Intelligence, desarrolladas con tecnología **SiS BI**, capaz de gestionar, analizar y tratar volúmenes de datos y mostrarlos de una forma inteligente según las necesidades del cliente.

Aplicaciones **SiS-web**, con tecnología **SiS O.PRO**, que interactúa con la plataforma SiS y con cualquier sistema externo.

Oportunidades de mejora de las tecnologías anteriores.

Grupo SiS pone a disposición de sus clientes el mejor conocimiento y metodología en la implantación y gestión de sus sistemas de información, así como los mejores profesionales para el desarrollo de soluciones innovadoras.

Mantenemos un criterio diferente de enfocar el servicio a nuestros Clientes. Un criterio que está demostrando su eficacia en un amplio conjunto de Empresas e Instituciones que confían en nuestros servicios.

El enfoque de servicios de Grupo SiS se basa en un marcado pragmatismo: aprovechar todo el potencial de las tecnologías de información como instrumento de mejora empresarial, proporcionando resultados tangibles a nuestros Clientes.

A lo largo de la experiencia e implantaciones de software en distintos sectores, Grupo SiS ha ido desarrollando una serie de procedimientos, herramientas, metodología, y programas de formación para usuarios finales.

El objetivo de todo ello es el de mejorar los proyectos de implantación, optimizando su calidad y reduciendo los plazos y riesgos de la implantación.

Ofreceremos a las PYMES una rápida y exitosa implantación de soluciones de negocio, que será capaz de explotar al límite todas las posibilidades de las aplicaciones de los distintos módulos. Gracias a nuestra experiencia, le mostraremos como sacar el máximo partido al sistema SiS con un riesgo mínimo y asegurando el funcionamiento eficiente ahora y en un futuro. Muchos de los proyectos en los que hemos trabajado han servido además como punto de partida para desarrollar nuevas soluciones complementarias que nuestros clientes considerarán atractivas en un futuro muy próximo.

Además, y cumpliendo uno de los objetivos de Grupo SiS dentro del sector de las tecnologías de información, está el de aportar Sistemas de Información coherentes, sencillos y adaptados a las necesidades de cada empresa y en cada sector.

Empresa y página Web

ITE4 - Ingeniería Tecnológica y Empresarial, S.L.L.

www.ite4.es

Persona de contacto.

JOSÉ MARÍA VARONA SEGADO

Teléfono y mail de contacto.

968 08 18 18

josemaria.varona@ite4.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Centro Empresarial Cartagena Plaza (Pol. Ind. Cabezo Beaza)

Avda. de Luxemburgo, s/n - 4ª Planta, Of. 1 - 2

30353 Cartagena (Murcia)

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

-Implantación Sistemas de Gestión Industrial ERP.

Implantación de Software de Gestión Empresarial en PYMES de la Región de Murcia y fuera de ella, en sectores diversos como el químico, alimentario, Transportes, Servicios, etc.

Con estos sistemas hemos ayudado a muchas empresas a mejorar en su control de costes, fabricación, gestión de stocks, mejora de respuesta al cliente y adaptación de los procesos de la compañía hacia una mayor eficiencia.

Partner de Microsoft y distribuidores de Microsoft Dynamics NAV.

- Implantación y desarrollo de Cuadros de mando con herramientas de Business Intelligence (BI) en empresas industriales, de fabricación y servicios.

Los sistemas de BI implantados en nuestros clientes, han ayudado a los directivos de dichas empresas a tener una visión detallada y en tiempo real de los indicadores que más información les aportan sobre su negocio, relativos a pagos, cobros, ventas, fabricaciones, etc. Esta información les permite la toma de decisiones con mayor criterio y rapidez, pudiendo adaptar la empresa a un entorno cada vez más cambiante.

- Implantación de Suite Ofimática en Nube.

Implantación de sistemas ofimáticos en la Nube con todo lo que es capaz de aportar esta tecnología. Total disposición de los datos desde cualquier parte del mundo, y sobre cualquier dispositivo fijo y móvil.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 COMPUTACIÓN & CLOUD

Tecnologías propias desarrolladas.

Cuadros de mando para visualización de datos e indicadores empresariales. Disponible desde cualquier dispositivo fijo o móvil como tablets o teléfonos inteligentes.

Personalizaciones del ERP para nuestros clientes. Cada empresa y sector tienen su forma de trabajar y el Software de Gestión industrial debe adaptarse a ellas. ITE4 es capaz de adaptarse a cada empresa, ofreciendo las mejores soluciones a cada caso.

Oportunidades de mejora de las tecnologías anteriores.

Control total de la producción.

Gracias al planificador de la producción MPS y al planificador de compras MRP, en cada momento la empresa sabe que debe fabricar, cuando, en que cantidad y que materias primas necesita, en que fechas y que proveedores deben suministrarlas, optimizando recursos humanos, de máquinas y financieros.

Reducción de costes.

Gracias al planificador MPS y MRP, se consigue disminuir los inventarios, consiguiendo importantes ahorros en costes en todas las áreas, desde el almacén (menor materia prima, menores productos obsoletos o caducos), hasta la fábrica, al poder optimizar la capacidad de la misma, evitando picos y valles de producción. También al evitar cambios de utillajes y limpiezas, por una optimización de la producción.

Rápida toma de decisiones.

Mediante el ERP y la herramienta BI, toda la información está disponible en tiempo real y con un acceso rápido y sencillo. Esto lleva a una gestión de toma de decisiones rápida, que evita errores, y hace a la empresa ágil.

Personalización de los sistemas a cada empresa.

El sistema es capaz de adaptarse a las necesidades de cada empresa, optimizando sus procesos y mejorando su competitividad. De esta manera cada compañía puede dedicarse a mejorar su negocio, sus procesos productivos y así mejorar siendo cada vez más competitiva.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

Empresa y página web

Isotader Grupo

www.isotader.com

Persona de contacto.
Paqui Balsalobre Pardo

Teléfono y mail de contacto.
968900300
pbalsalobre@isotader.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Campus de Espinardo - Edificio CEEIM - Modulo 6
30100 - Espinardo
Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Mas de 15 años desarrollando actividades y modelos de negocio en las áreas de las tecnologías de la información y las comunicaciones con alto valor añadido para los clientes.

Las soluciones tecnológicas no han de ser necesariamente complejas. Pero lo que si tienen que ser es siempre útiles al objetivo que se persigue.

Tecnologías propias desarrolladas.

Sistema de Gestión de la Excelencia It@der

Plataforma web para la administración documental y operativa de cualquier sistema de gestión estandarizado (ISO 9000, 14000, 22000, BRC, IFS, OHSAS 18000, 17025, 15189, 27000, etc.) a través de navegadores; de manera fácil y sencilla. Esencial para todo tipo de empresas, entidades y organizaciones que dispongan o estén en implantación de un Sistema de Organización en cualquiera de sus áreas (Calidad, Medio Ambiente, Seguridad, Ética y Responsabilidad Social Corporativa, etc.) y que se dirijan hacia un modelo de gestión de la “Excelencia”.

Capture - Gestión de registros multimedia

Software destinado a la captura, catalogación e indexación de audio y video. A partir de cualquier fuente conectada a un PC podemos obtener, y sin conocimientos profesionales, un perfecto archivado y gestión de los registros multimedia. Su funcionamiento, monousuario o multipuesto, aporta funcionalidad de gestión y marcado del audio y video de forma natural e intuitiva.

Smart Service User App

App para dispositivos móviles destinada a ser el punto central de las personas que interaccionan en nuestra organización: clientes, proveedores, trabajadores, público en general, etc. A través del acceso a encuestas, documentación, imágenes, audio y video, dispondremos de un ventajoso y novedoso canal de comunicación y venta. La opinión de los usuarios es muy valiosa para cualquier organización, cualquiera que sea su tamaño.

- Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Sistema de Gestión de la Excelencia IT@der.

- Automatización en la gestión y trazabilidad de documentación y registros de los sistemas normalizados
- Utilidades para el diseño de formularios de control
- Plataforma de control y gestión de indicadores gráficos.
- Sistema Avanzado de Planificación y ejecución de tareas.
- Trabaja en un entorno cliente-servidor a cualquier nivel con tecnologías abiertas.
- Soporte Multi idioma (castellano e inglés) ampliable a otros idiomas.
- Disponible en dispositivos móviles.

Capture – Gestión de registros multimedia

- Fácil captura y grabación de fuentes de audio y vídeo estándar.
- Automática indexación a través de un sistema de gestión de marcas por tiempo.
- Sistemas de Transcripción Automático.
- Almacenamiento de Meta información (imágenes, ficheros ofimáticos, etc.)
- Avanzadas funciones para la segmentación y exportación de fragmentos de registros audiovisuales.

Smart Service User App

- Mejora la política de comunicación y marketing de la empresa
- Obtenga información relevante sobre la “experiencia de usuario” de sus colaboradores y clientes
- Genere tus formularios de toma de datos.
- Gestión de Registros On/Off line.
- Promueve nuevos canales de comunicación.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

Empresa y página web

HOP Ubiquitous S.L.

www.hopu.eu

<https://homard.hopu.eu>

Persona de contacto.

Antonio J. Jara

Teléfono y mail de contacto.

627228126

jara@hopu.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
C/ Luis Buñuel N/6, Ceutí, Murcia, 30562, España

MAS INFORMACIÓN EN PAG 46



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

BITNOVA

www.bitnova.es

www.inspired.es (actualmente en proceso de renovación).

Persona de contacto.

Jesús Coll Almela

Teléfono y mail de contacto.

968873750

jcoll@bitnova.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Pintor Salvador Dalí, nº 7.

30007 MURCIA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 73



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Artificial Intelligence Talentum, SL

www.aitalentum.com

Persona de contacto.
Amparo Roca Sabater

Teléfono y mail de contacto.
868 957 514
aroca@aitalentum.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Campus de Espinardo, Edificio CEEIM, M7
30100, Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 6



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

Organismo y página Web

División de Sistemas e Ingeniería Electrónica

(Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Universidad Politécnica de Cartagena)

<http://dsie.upct.es>
<http://dsie.upct.es/>

<http://dsie.upct.es/>

Persona de contacto.
Andrés Iborra García

Teléfono y mail de contacto.
609702052

andres.iborra@upct.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

E.T.S.I. Industrial

Campus Muralla del Mar s/n

30202 Cartagena

MAS INFORMACIÓN EN PAG 32



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Odin Solutions S.L.

www.odins.es

Persona de contacto.
Rafael Marín Pérez

Teléfono y mail de contacto.
+34 868 12 33 95
rmarin@odins.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
CALLE PERÚ, 5, PLANTA 3, OFICINA 5
EDIFICIO FORUM, POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE
ALCANTARILLA, MURCIA, 30820, ESPAÑA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 18



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 PLATAFORMAS Y COMUNICACIONES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

INTELKIA TECHNOLOGY SOLUTIONS SL

WWW.INTELKIA.COM

Persona de contacto.
JOSÉ LUIS LÓPEZ GARCÍA

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 711 996
INFO@INTELKIA.COM

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
AVDA PRINCIPAL 30.1 EDIFICIO ARGOS PRIMERO E
POLIGONO INDUSTRIAL OESTE SAN GINES 30169 MURCIA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 16

Empresa y página Web

IdSA (INGENIERÍA DE SISTEMAS APLICADOS, S.L.)

www.idsa.es

Persona de contacto.
PILAR CARMONA

Teléfono y mail de contacto.
677077683
pilar.carmona@idsa.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Avda. Juan Carlos I, 59- 6º A / Edificio Torredimovil C.P.: 30100 - Espinardo (Murcia)

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

IdSA como empresa de consultoría, auditoría e ingeniería en el ámbito de las TICS lleva desarrollando desde el año 1995 proyectos de digitalización, automatización y modernización de procesos de producción.

Alguno de los proyectos más destacados en los últimos años son:

- Automatización de procesos de producción de Auxiliar Conservera, S.A.
- Automatización completa ingesta, noticias, continuidad y archivo para TV Murciana.
- Modernización de red de comunicaciones del Ayuntamiento de Alhama a través de una red de fibra óptica que enlaza todas sus sedes.
- Interconexión de sedes a través de red de comunicaciones inalámbricas de alta capacidad para industria alimentaria en Guinea Ecuatorial.
- Consultoría, diseño instalación y soporte técnico para modernización de equipamiento de red en más de 60 operadores de cable locales.

Tecnologías propias desarrolladas.

A través de software SIG desarrollamos consultas interactivas, integramos, analizamos y representamos de una forma eficiente cualquier tipo de información geográfica referenciada asociada a un territorio o ubicación física, conectando mapas con bases de datos.

Este desarrollo facilita la visualización de los datos obtenidos en un mapa y permiten realizar las consultas y representar los resultados en entornos web y dispositivos móviles de un modo ágil e intuitivo.

Oportunidades de mejora de las tecnologías anteriores.

Nuestros clientes a través de la herramienta desarrollada tienen un apoyo fundamental en la toma de decisiones ya que les permite disponer de una información actualizada a tiempo real y realizar eficazmente el mantenimiento, gestión y control de los sistemas de producción y servicios de sus instalaciones.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

Sistemas y Control del Mediterráneo, S.L.

www.syscomed.es

Persona de contacto.
Juan Celdrán Alenda

Teléfono y mail de contacto.
+34 968 351364
juan.celdran@syscomed.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
C/Perú Edificio Forum II. Polígono Industrial Oeste.
30820 Alcantarilla
Murcia-Spain.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 88



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

Empresa y página web

MOVILDATA INTERNACIONAL, S.L.

www.movildata.com

Persona de contacto.

Javier Cegarra // Luis Rodrigo

Teléfono y mail de contacto.

968 22 55 11

javiercegarra@movildata.com // lrodrigo@movildata.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Paseo Fotógrafo Verdú 9 Bajo - 30002 Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 82



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

Empresa y página web

HOP Ubiquitous S.L.

www.hopu.eu

<https://homard.hopu.eu>

Persona de contacto.

Antonio J. Jara

Teléfono y mail de contacto.

627228126

jara@hopu.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Luis Buñuel N/6, Ceutí, Murcia, 30562, España

MAS INFORMACIÓN EN PAG 46

Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

Empresa y página web

Aqubix

www.aqubix.es

Persona de contacto.
Daniel Ruiz Sanchez

Teléfono y mail de contacto.
968562846 / 649294242
druiz@aqubix.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Edificio CEEIC (Modulo 1.20), Calle Berlín, Pol. Industrial Cabezo Beaza, Cartagena, Murcia, 30353

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Tenemos experiencia en el sector Big Data y la creación de soluciones a medida. Tenemos grandes clientes que necesitan analizar y entender grandes cantidades de datos y visualizarlos de una forma comprensible. Hemos realizado diversas soluciones a medida para estas empresas.

Tecnologías propias desarrolladas.

FlexiTe - Big Data para el conocimiento del cliente.

Cabinet - Sistema de gestión documental

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

FlexiTe

Nuestro producto, FlexiTe (Flexible Taxonomy Engine) permite al cliente crear y gestionar sus propias taxonomías que mejor se adaptan a su negocio. Esto, junto con el análisis de patrones y comportamiento en las taxonomías permite llevar al siguiente nivel el conocimiento de tus clientes.

Una vez configuradas las taxonomías adecuadas, FlexiTe comienza el aprendizaje y la construcción de perfiles sobre los clientes que visitan tu sitio web. Estos perfiles pueden construirse basándonos en cualquier taxonomía que le propio cliente haya creado, como puede ser, edad, estilo de vida, origen étnico, religión, grupos social, etc.

Una de las características más potentes de FlexiTe es la capacidad de aprender y crecer con cada persona. El sistema crece con cada perfil que analiza y es capaz de aprender patrones sociales.



Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

Cabinet

Cabinet ha demostrado ser una herramienta dinámica que ofrece diversos beneficios a una amplia variedad de organizaciones. Con una variedad de clientes tanto en el sector público y privado, Cabinet gusta por diversas razones, que van desde facilitar la gestión de documentos y archivos dentro de la organización para mejorar y hacer las operaciones de toda una empresa de forma más eficaz y rentable.

En su forma más simple Cabinet hace que sea sencillo y asequible almacenar y buscar todos los documentos y archivos. Después de subir sus archivos, Cabinet le permite, de forma segura, almacenar, buscar y recuperar la información, tanto a nivel local como en línea y compartirlo con prácticamente cualquier persona. Esta solución le permite acceder a sus archivos cuando y donde sea, todo lo que necesita es su teléfono, ordenador portátil, PC o tableta y una conexión a Internet.

A diferencia de otros productos que son demasiado complejos o que carecen de las características esenciales de gestión de documentos, Cabinet ofrece una funcionalidad robusta de una manera fácil de usar. Cabinet ofrece la facilidad de uso de una solución de almacenamiento de archivos al tiempo que proporciona la estructura de una compleja solución de gestión de documentos y archivos. Todo esto en una fracción del costo que una solución tradicional de gestión de documentos normalmente costaría.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

DigitalDot Servicios Informáticos SL

[Http://www.digitaldot.es](http://www.digitaldot.es)

Persona de contacto.
Antonio Plaza Serrano

Teléfono y mail de contacto.
968899965/673680022
antonio.plaza@digitaldot.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Avenida Juana Jugan 26 2B, Edificio Omega, Planta 2 B
30007 Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Actualmente digitalDot cuenta con grandes profesionales y años de experiencia, en mi representación trabajo en implantación de software empresarial y SGA (Software de gestión de Almacén) desde hace 15 años.

Hemos trabajado en logística de Lavanderías, gestión logística de almacenaje y piezas de lavadoras, control de fabricación y producción de productos alimenticios, gestión contable y financiera.

Tecnologías propias desarrolladas.

Aprovechamos herramientas OpenSource para hacer una correcta adaptación de herramientas sin costes por licencias y totalmente completos para la gestión completa de logística de almacén e inventario.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Estamos creando aplicaciones móviles compatibles con PDA, Tablet y móvil que con sistemas wifi permitirán el control completo de las órdenes de almacén, Picking, abastecimiento y logística.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

Empresa y página web

Artificial Intelligence Talentum, SL

www.aitalentum.com

Persona de contacto.
Amparo Roca Sabater

Teléfono y mail de contacto.
868 957 514
aroca@aitalentum.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Campus de Espinardo, Edificio CEEIM, M7
30100, Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 6



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

Proasistech Smart Solutions

www.proasistech.com

Persona de contacto.
Joaquín Gómez Moya

Teléfono y mail de contacto.
868 918 668
joaquin.gomez@proasistech.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Edificio CEEIM Campus Espinardo, 7
30100 Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 13



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

Emagina Business Solutions S.L.

B73847857

www.emagina.es

Persona de contacto.

Alberto Nicolás Morales López

amorales@emagina.es

Teléfono y mail de contacto.

(+34) 868 94 13 53

info@emagina.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia (CEEIM)

Edificio CEEIM, Campus Universitario.

30100 - Espinardo - Murcia (España)

MAS INFORMACIÓN EN PAG 91



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Odin Solutions S.L.

www.odins.es

Persona de contacto.
Rafael Marín Pérez

Teléfono y mail de contacto.
+34 868 12 33 95
rmarin@odins.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
CALLE PERÚ, 5, PLANTA 3, OFICINA 5
EDIFICIO FORUM, POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE
ALCANTARILLA, MURCIA, 30820, ESPAÑA

MAS INFORMACIÓN EN PAG 18



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*
Empresa y página web

CENTIC Centro Tecnológico de las TIC's en la Región de Murcia

www.centic.es

Persona de contacto.

[Pedro Arques](#). Project Manager

Teléfono y mail de contacto.

+34 968 96 44 00

pedro.arques@centic.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Parque Científico de Murcia Edf T 1ºPlanta

Carretera de Madrid, km 388

30100 Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 20



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

My ENERGIA Oner SL

[Http://www.digitaldot.es](http://www.digitaldot.es)

Persona de contacto.
Ricardo Pérez de Zabalza Goytre

Teléfono y mail de contacto.
900 649 086
info@myenergia.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Edificio Oficinas Magalia
C/ Uruguay, Parcela 13 - Polígono Industrial Oeste
30820, Alcantarilla

Experiencia en proyectos Industria 4.0.
Desarrollo de soluciones de software y hardware en el campo del suministro energético.
Previsión de demanda eléctrica. Predicción de precios de la electricidad. Flexibilización de procesos productivos.

Tecnologías propias desarrolladas:

Partiendo de la tecnología disponible para toma y envío de datos, se han desarrollado modelos de comportamiento que mediante algoritmos propios permiten obtener soluciones informáticas a los problemas de la variabilidad de precios y demanda del mercado eléctrico.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores:

Una previsión acertada de la demanda eléctrica permite reducir costes de suministro. La elección óptima de la compra de electricidad en los distintos mercados eléctricos permite reducir el precio suministro con la consiguiente mejora en la competitividad empresarial.

Adaptar los procesos productivos aprovechando el desarrollo del IoT presenta oportunidades desde el punto de vista del ahorro energético.



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Binarii Automation Engineering, S.C.

www.binarii.es

Persona de contacto.
Manuel David Santillana

Teléfono y mail de contacto.
673 493 218
md.santillana@binarii.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Carretera de Churra, nº96
Edificio CIM.M
30007 Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 22



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

SUPERIA Consultores, S.L.L.

www.superia.es

Persona de contacto.

José Sala Marín // Isabel Mercader Roca

Teléfono y mail de contacto.

968 247 960

superia@superia.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Avda. los Dolores 11, 2ºC, edificio Mapfre. 30011-Murcia.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 24



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

GRUPO SIS (Soluciones e Ingeniería de Software, S.L.)

www.sisgrupo.com

Persona de contacto.
SERGIO SÁNCHEZ TERUEL

Teléfono y mail de contacto.
968 444 917 / 678 403 555
ssanchez@sisgrupo.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Calle Teresa de Calcuta, N°1 bajo 30800 Lorca, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 94



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 BIG DATA / ANALYTICS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

ITE4 - Ingeniería Tecnológica y Empresarial, S.L.L.

www.ite4.es

Persona de contacto.

JOSÉ MARÍA VARONA SEGADO

Teléfono y mail de contacto.

968 08 18 18

josemaria.varona@ite4.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Centro Empresarial Cartagena Plaza (Pol. Ind. Cabezo Beaza)

Avda. de Luxemburgo, s/n - 4ª Planta, Of. 1 - 2

30353 Cartagena (Murcia)

MÁS INFORMACIÓN EN PAG 96



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Byprox Development S.L.

www.byprox.com

Persona de contacto.

Fernando Khabbaz Cañavate (fernando@byprox.com - tlf.: 607993502)

Teléfono y mail de contacto.

968 900 301

info@byprox.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Edif. CEEIM, Campus Universitario de Espinardo s/n

30100 Espinardo (MURCIA)

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

- *Redes de sensores inalámbricos en Hospitales y Campos de Cultivo
- *Localización de Recursos Materiales y Humanos en tiempo real (LocHealth)
- *Toma de datos automatizada y computerizada en procesos industriales
- *Sensores conectados y controlados desde móviles y tablets en remoto (SensorBike, SensorHome, pulseras para control de acceso, sistemas biométricos para animales...)
- *Sistemas de Localización de Flotas de Vehículos con información de la carga, el vehículo y los ocupantes (SensorTruck y SensorTruck Lite)
- *Proyectos de SmartCities (ColorTour en Lorca)
- *Fabricación de electrónica industrial a medida y desarrollo de Aplicaciones Móviles preparadas para interactuar con dicha electrónica (Internet industrial de las Cosas).
- *Gestión del fraude en sistemas de control y medición (SensorTruck).

Tecnologías propias desarrolladas.

*Sistema SensorTruck: redes de sensores para vehículos pesados, su ocupantes y la mercancía transportada (patente presentada).

Sistema SensorBike: sistema de detección de robo y caídas para vehículos de 2 ruedas y bicicletas (patente presentada).

*Sistema SensorHome: sistema de seguridad para industrias, empresas y hogares, sin necesidad de adquirir alarmas y con mayor control del estado de las zonas monitorizadas.

Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

*Sistema SINNAR: sistema de localización y apertura de semáforos para vehículos de emergencias.

*Sistema LocHealth: sistema de localización de profesionales o usuarios en industrias, hospitales, geriátricos, centros de reeducación y centros comerciales.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

*Digitalización para obtener mayor cantidad de información y control sobre los procesos y productos, sobre el equipo humano, sobre el estado ambiental de zonas de trabajo o zonas de conservación y tratamiento, incluso sobre el correcto estado de desinfección del entorno de trabajo o los niveles óptimos de calidad.

*Sensorización a medida para toma de información en tiempo real de estado de aparatos industriales, tratamiento y análisis de los datos recopilados, detección prematura de posibles futuras anomalías y toma de decisiones automatizadas según ciertos patrones (Big Data), estados o umbrales, aumentando la seguridad y reduciendo los costes por posibles deterioros, accidentes o pérdidas, consiguiendo así una automatización avanzada.

*Localización de recursos materiales (palets, contenedores, vehículos industriales, camiones, remolques, transpaletas, etc. y recursos humanos (operarios, supervisores, coordinadores, conductores, mozos de almacén, comerciales, etc.) en tiempo real. Dicha localización se lleva a cabo mediante tecnologías de comunicación y tratamiento de los datos adquiridos, pudiendo optimizar rutas y designación automatizada de trabajos según criterios preconfigurados, como carga de trabajo, nivel de experiencia, tipo de trabajo a realizar o cercanía.

*Cuadros de mando, sistemas de localización inalámbrica, sistemas lectores de códigos de barra o sistemas de control y gestión integrados en dispositivos smartphones (móviles inteligentes) o tablets, sin necesidad de dispositivos industriales complejos, abaratando considerablemente los costes materiales respecto a sistemas de cómputo y control específicos (Internet industrial de las cosas). Toda la información recopilada podrá ser almacenada en la plataforma online (Cloud) propia de que disponemos, para su visionado y tratamiento.

*Conversión de sistemas tradicionales, aislados y sin conectividad con el sistema software de gestión de la empresa; a sistemas integrados, con sensores electrónicos inalámbricos desarrollados a medida, con transmisión continua de información específica, retroalimentando los sistemas informáticos instalados en la empresa (SCADA, SAP, Navision, ERP, ...), consiguiendo con ello la hibridación del mundo físico y el digital.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

Empresa y página Web

DigitalDot Servicios Informáticos SL

<http://www.digitaldot.es>

Persona de contacto.
Antonio Plaza Serrano

Teléfono y mail de contacto.
968899965/673680022
antonio.plaza@digitaldot.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Avenida Juana Jugan 26 2B, Edificio Omega, Planta 2 B
30007 Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 112



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

Empresa y página web

HOP Ubiquitous S.L.

www.hopu.eu

<https://homard.hopu.eu>

Persona de contacto.

Antonio J. Jara

Teléfono y mail de contacto.

627228126

jara@hopu.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/Luis Buñuel N/6, Ceutí, Murcia, 30562, España

MAS INFORMACIÓN EN PAG 46



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Grupo tecnológico Mantis, S.L.

Nombre comercial: Tech-Consulting

www.techconsulting.es

Persona de contacto.

Ricardo Ortín Tomás

Teléfono y mail de contacto.

665078573

r.ortin@techconsulting.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Fausto Soriano 12, Yecla

C.P.: 30510

MAS INFORMACIÓN EN PAG 76



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

Empresa y página Web

Idea ingeniería

www.ideaingenieria.es

Persona de contacto.

EMILIO SÁNCHEZ (CEO IDEA INGENIERIA)

Teléfono y mail de contacto.

628548781 - 968346617

INFO@IDEAINGENIERIA.ES

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

AV. LUXEMBURGO S/N, ED. CARTAGENA PLAZA, OF. 4.6., CP 30353, CARTAGENA,
MURCIA.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 14

Empresa y página Web

inup Business Solutions S.L.

www.inup.es

Persona de contacto.
Manuel Manzanera Aroca

Teléfono y mail de contacto.
622351929
manuel.manzanera@inup.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Calle González Cebrián 3 Bajo, 30002, Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

Hemos participado en el desarrollo de las Apps móviles para conectar los microcontroladores de riego de los clientes con sus fincas. A través de sus dispositivos móviles y la tecnología cloud desarrollada, un agricultor puede controlar cualquier parámetro de su finca esté dónde esté.

Actualmente hacemos el desarrollo de unas Apps de gestión para una gran empresa del sector Agrícola que integra los partes laborales de sus trabajadores con el ERP. Con este desarrollo aparte de digitalizar toda la logística de partes de trabajo y albaranes, con el consiguiente ahorro de recursos, conectamos los dispositivos mediante tecnología bluetooth a impresoras térmicas, con el ahorro en papel físico correspondiente.

También desarrollamos Apps para otros clientes que conectan sus dispositivos para aperturas de puertas de garaje, utilizando tecnología Cloud y bluetooth de baja latencia. Con ello conseguimos la máxima seguridad en control de acceso ya que controlamos las claves y frecuencias desde la central.

Tecnologías propias desarrolladas.

Estamos trabajando en un portal de gestión de dispositivos wereables para Apps móviles.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

Nuestro objetivo es que toda la información de cualquier empresa esté en el móvil de sus trabajadores y gerentes. Que sean capaces de controlar cualquier controlador en sus empresas o fábricas desde su dispositivo móvil.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

Empresa y página Web

REINIZIA S.L. (Grupo SIM)

www.gruposim.eu

Persona de contacto.
Juan Luis Martínez Gracia

Teléfono y mail de contacto.
605261576
jlmartinez@gruposim.eu

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
c/ Pío Baroja, 7 30510 Yecla - Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.
PLATAFORMAS WEB Y DESARROLLOS WEB A MEDIDA
SOLUCIONES ECOMMERCE Y 3D
OFICINAS VIRTUALES ENLAZADAS A SISTEMAS DE GESTIÓN
APLICACIONES MÓVILES.
EXTRANET E INTRANET AVANZADAS

Tecnologías propias desarrolladas.
DESARROLLOS PLATAFORMAS WEB Y ENLACES A BASES DATOS

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.
Portal de publicación de información desde sistemas locales a internet y viceversa,
para la consulta e introducción de datos a tiempo real y toma de decisiones.
Establecer comunicación con empresa, empleados, proveedores, agentes, clientes y
futuros, a través de web y aplicaciones móviles a medida.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

Empresa y página web

SUPERIA Consultores, S.L.L.

www.superia.es

Persona de contacto.

José Sala Marín // Isabel Mercader Roca

Teléfono y mail de contacto.

968 247 960

superia@superia.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Avda. los Dolores 11, 2ºC, edificio Mapfre. 30011-Murcia.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 24



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 APLICACIONES MÓVILES

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página Web

GRUPO SIS (Soluciones e Ingeniería de Software, S.L.)

www.sisgrupo.com

Persona de contacto.
SERGIO SÁNCHEZ TERUEL

Teléfono y mail de contacto.
968 444 917 / 678 403 555
ssanchez@sisgrupo.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Calle Teresa de Calcuta, N°1 bajo 30800 Lorca, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 94



CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 FLUJOS FINANCIEROS

*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

Empresa y página web

Artificial Intelligence Talentum, SL

www.aitalentum.com

Persona de contacto.
Amparo Roca Sabater

Teléfono y mail de contacto.
868 957 514
aroca@aitalentum.com

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.
Campus de Espinardo, Edificio CEEIM, M7
30100, Espinardo, Murcia

MAS INFORMACIÓN EN PAG 6

Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial
Empresa y página Web

Approces

www.approces.es

Persona de contacto.
Leticia Bas Lorenzo ,, Igor González

Teléfono y mail de contacto.
600 01 06 08
contacto@approces.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Edificio CIDE
Parque Industrial de Alhama - 30840 Alhama de Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.
Lean Manufacturing (VSM - Cadena de Valor - más herramientas “Lean”).
Lean Sigma (Lean Management más principios Six Sigma).
Coaching empresarial. Coaching directivos. Gestión del Cambio.
Integración de sistemas metodológicos, de información y de máquinas.
Optimización de procesos.
Creación de sistemas operativos de gestión propios de la empresa.
Productividad, Calidad, Rentabilidad y Reducción de Costes.

Servicios de Consultoría en:

1.- Disponibilidad y conectividad móvil, su integración:

* Flujos y metodología para sensorización de máquinas para su gestión - uso “end to end” & Internet de las cosas.

* Flujos y metodología para Identificación de piezas y/o personas utilizando:

- Software Web mediante Internet Protocol
- RFID (radiofrecuencia).
- NFC.
- Bluetooth.
- Visión artificial.
- Realidad Aumentada.

* Computación en la Nube.

* Sistemas Horizontales y Verticales:

- Aplicaciones informáticas Verticales Sectoriales permitiendo la especialización interna en la empresa (producción y método).
- ERP (software de gestión empresarial).
- CRM (software de gestión especializado en la relación de y con clientes)
- BPM (software de gestión de procesos de negocio - producción y su optimización).

2.- Inteligencia de Negocio, Almacenamiento masivo de Datos y su análisis.

- * Análisis de la base de datos.
- * Custodia, disponibilidad y uso de la base de datos.
- * Análisis de la información.
- * Usabilidad de la información:
 - Informes estándar
 - Consultas en bases de datos relacionales (Cubos Olap).
 - Estadística.
 - Indicadores: De Desviaciones, De Información, De Alarmas, Predictivos, De Validación de Procesos - Calidad - Hitos - Seguridad.

Oportunidades de mejora con las tecnologías anteriores.

* Rentabilización de la empresa basada en una información sencilla y útil.

* Objetivos:

- Aumentar las ventas y la rentabilidad de las mismas.
 - Consolidar su mercado y facilitar la entrada a otros mercados.
 - Facilitar y planificar las reinversiones en innovación e I+D+i en la empresa.
 - Reducir costes (tiempo, desperdicios, gastos, mantenimientos, energéticos, etc.)
 - Mejorar de Calidad en cualquier proceso. (producción, gestión, comercial, etc.)
Conseguir hacerlo bien y a la primera sin fallos.
 - Aumentar la liquidez y tesorería de la empresa.
 - Identificar donde están los problemas reales en la empresa.
 - Planificar soluciones y su puesta en marcha de la gestión del cambio evitando los posibles errores.
- * Facilitar una plataforma integrada en tiempo real, donde permite tomar las decisiones de forma acertada y a tiempo.

Tú formas parte de la Cuarta Revolución Industrial

Empresa y página Web

Sistemic

www.sistemic.es

Persona de contacto.

Juan José Sánchez (socio-director)

Teléfono y mail de contacto.

968 307596 , , info@sistemic.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

C/ Rosalía de Castro, 40. 30107 Murcia

Experiencia en proyectos Industria 4.0.

1º) INDUSTRIA 4.0.-

Desde Sistemic ofrecemos a nuestros clientes nuestra vocación y gran experiencia en la implantación en este tipo de metodología, así como la instalación y puesta en marcha de las herramientas apropiadas (metodología, hardware y software) para conseguir que su organización sea una INDUSTRIA 4.0:

* Cálculo y estudio de ***indicadores y herramientas Lean*** para un diagnóstico objetivo del estado funcional de la empresa y de sus procesos:

- Factores de **Disponibilidad, Rendimiento y Calidad**. Cálculo del **OEE**.
- Obtención de **diagramas de Pareto** para diagnosticar y mejorar los distintos factores
- **Carga en líneas de trabajo. Nivelar producción. Optimizar inversión** asociada a los turnos de trabajo y a la capacidad productiva.
- **Distribución óptima de formatos** en líneas para mejorar la disponibilidad.
- Sistemas de cambio rápido de formato **SMED**.
- Lead time y **RVA**.
- Otros indicadores personalizados para la **motivación y desarrollo de incentivos**.
- **Industria Conectada**: implantación y puesta en marcha de un **Sistema MES** (hardware + software) para poder conocer el valor a **tiempo real** de los indicadores, para así poder comparar y evaluar el impacto de las mejoras llevadas a cabo de forma continua y tomar decisiones de forma inmediata.

2º) PUESTA EN MARCHA DE PROYECTOS DE MEJORA.-

Nuestro equipo de **Directivos Interinos** asume temporalmente los roles ejecutivos de su empresa para liderar “in situ” los **Proyectos de Mejora basados en Metodología Lean Management** a diseñar y poner en marcha en su empresa en situaciones de importantes cambios en el corto plazo:

.- **ÁREA DE OPERACIONES INDUSTRIALES**: En lo que respecta a sus Departamentos, entre otros, Diseño, Compras, Producción, Mantenimiento, Montaje y Servicio post-venta, actuamos sobre las siguientes áreas asociadas a los mismos:

a) **RRHH**.- El objetivo es optimizar la motivación del equipo, el ambiente de trabajo, aumentar la productividad y disminuir los costes.

- b) **Producción, Mantenimiento e I+D+i.**- El resultado es una mejora total de su producto (un producto más adaptado a las necesidades de sus clientes), así como un aumento de la productividad, una mejor calidad de fabricación y plazos más competitivos de entrega (Lead Time).
 - c) **Procedimientos de Trabajo.**- La organización y fluidez en los procedimientos de la compañía aporta eficacia, motivación y un mejor ambiente de trabajo, con consecuencias directas en el aumento de productividad y calidad y reducción de costes.
 - d) **Compras y Subcontratación.**- Nuestro fin en este sentido es la mejora del rendimiento, la calidad y rentabilidad del departamento de compras, la gestión de subcontratas y la disminución del inmovilizado, lo que repercute positivamente en el coste de inmovilizado y final del producto, así como en la calidad y plazos de entrega del mismo.
 - e) **Mejora Continua.**- Mediante la implantación de una sistemática Lean (estudio y aplicación de sus principios, metas y herramientas en nuestros procesos y procedimientos) no sólo conseguiremos disminuir los “desperdicios Lean”, sino que conseguiremos que su empresa sea cada vez más dinámica, flexible, rentable y totalmente orientada al logro con sus clientes y proveedores.
- ÁREA FINANCIERA:** En este sentido ofrecemos los siguientes servicios asociados a esta área tan estratégica:
- Diagnóstico económico y financiero de la empresa.
 - Reestructuraciones financieras y búsqueda de financiación bancaria.
 - Elaboración e implantación de sistemas de gestión presupuestaria.
 - Auditoría financiera.
 - Búsqueda de socios inversores industriales y/o financieros.
 - Compra venta de empresa.

3º) FORMACIÓN.-

Desde Systemic entendemos la gran importancia que tiene para las organizaciones modernas la **formación y desarrollo del capital humano** en lo que respecta a esta metodología Lean e Industria 4.0, para que sean conseguidos los objetivos marcados. Por ello, apostamos por una formación adecuada para todo el personal de la empresa y ofrecemos a nuestros clientes una gran oferta en Cursos de Formación muy práctica, personalizada y orientada a resultados.

4º) CERTIFICACIÓN SISTEMIC.-

Después de una adecuada formación y de la implantación del Proyecto de Mejora, en **Systemic** podemos ofrecerle una **Certificación Interna** que acredita que su empresa está funcionando con una **Metodología** basada en **Lean Management** y/o **Lean Manufacturing**.

Dicha Certificación le puede suponer un valor añadido importante frente a su competencia y también en relación a sus *clientes* y *proveedores*. Además, es un **reconocimiento** y una **motivación interna a seguir apostando por la mejora continua**.



*Tú formas parte de la
Cuarta Revolución Industrial*

CATÁLOGO SOLUCIONES INDUSTRIA 4.0 OTROS – Lean Manufacturing

Empresa y página web

SUPERIA Consultores, S.L.L.

www.superia.es

Persona de contacto.

José Sala Marín // Isabel Mercader Roca

Teléfono y mail de contacto.

968 247 960

superia@superia.es

Dirección completa, incluyendo localidad y CP.

Avda. los Dolores 11, 2ºC, edificio Mapfre. 30011-Murcia.

MAS INFORMACIÓN EN PAG 24