



CATÁLOGO

EXPOSITORES ESPAÑOLES EN ITM MÉXICO 2019

INDUSTRIA 4.0

2019

Industrial
Transformation
MEXICO

- un evento de HANNOVER MESSE -

**Conoce la participación
española en ITM**

Stand U03





La I edición de la feria ITM se celebrará en Guanajuato del 9 al 11 de octubre y está llamada a ser una de las mayores citas en materia de transformación digital en México.

- ⇒ AMETIC tiene una participación destacada en la zona de **Digital Factory**, agrupando a 6 empresas españolas con una significativa presencia internacional.
- ⇒ En el pabellón español, podrá encontrar diversas soluciones como **Vehículos de Guiados Automático (AGVs), Drones, Ingenierías Tecnológicas, Mantenimiento Predictivo así como Soluciones de Logística y Packaging.**

AMETIC es la patronal representante del sector de la industria tecnológica digital en España. Nuestra misión es la de promover en beneficio de nuestros asociados, la política económica y el entorno legislativo que mejor faciliten el desarrollo y la utilización de las tecnologías digitales. Representamos a más de 3.000 empresas de todos los tamaños y nos respaldan más de 40 años de experiencia.

¿Qué hacemos en AMETIC en Industria 4.0?

Contamos con la **Comisión de Industria 4.0 de AMETIC** que nace en 2015 con el objeto de **posicionar a España como un referente en Industria 4.0** en Europa y Latinoamérica, con una visión común, sólida y consolidada, llegando a los principales sectores de la economía desde un marco colaborativo público-privado. La Comisión alberga más de 100 empresas de diferentes ámbitos. Nuestra asociación está en contacto permanente con la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa para fomentar el despliegue y difusión de la estrategia de industria conectada, así como participación activa en sus grupos de trabajo, además de con otros interlocutores clave en industria 4.0: gobiernos regionales, CDTI, UNE, organizaciones internacionales focalizadas en Industria 4.0, etc.

Tecnología aplicada al ámbito industrial: casos de éxito españoles

Le invitamos a conocer el **Catálogo de casos de éxito aplicados a la Industria** que se puede consultar en [este enlace](#) con ejemplos y referencias tanto a nivel nacional como internacional, de transformación digital de procesos productivos en distintos sectores de actividad industriales.

www.ametic.es e-mail: internacionalizacion@ametic.es industria40@ametic.es

INDICE

Stand U 03

ASTI MOBILE ROBOTICS

BCB INFORMÁTICA Y CONTROL

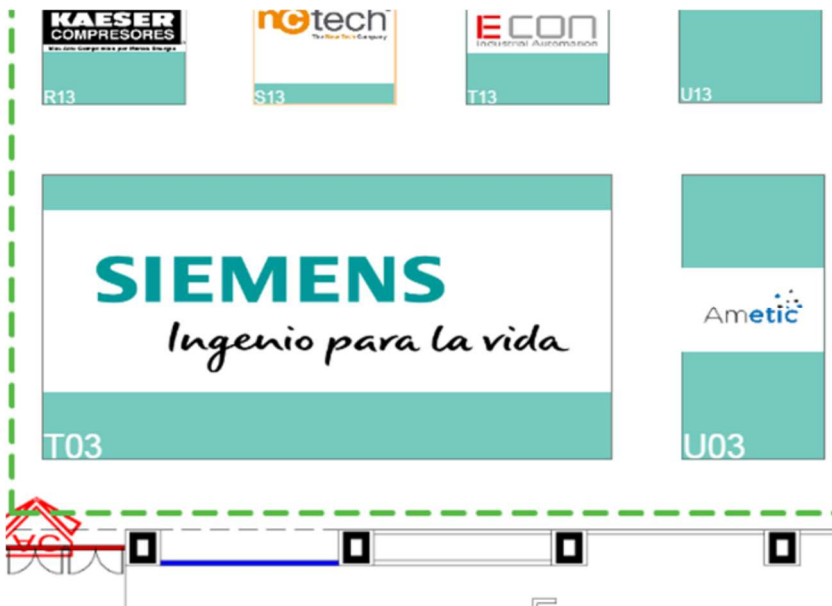
DRONAK

LOPEZ MONTERO AUTOMATI.

SIGMA INDUSTRIAL PRECISION

SISTELPLANT

INDICE



Stand U 03

	<p>AGVs - Vehículos de Guiado Automático</p>
	<p>Ingeniería tecnológica con más de 20 años de experiencia, expertos en sistemas de adquisición de datos, visión artificial y termografía infrarroja.</p>
	<p>Empresa especializada en soluciones con RPR (Drones). Operamos, Diseñamos, fabricamos y formamos en sectores industriales, agricultura de precisión, seguridad, medio ambiente y movilidad.</p>
	<p>Soluciones logísticas, packaging y envasado, soluciones de automatización y procesos industriales</p>
	<p>Mantenimiento predictivo</p>
	<p>Empresa de servicios líder en el sector de la ingeniería industrial.</p>



ASTI MOBILE ROBOTICS



ASTI (Automatismos y Sistemas de Transporte Interno) es una empresa de ingeniería internacional especializada en el diseño, fabricación, implementación y mantenimiento de Robótica móvil – AGVs (vehículos de guiado automático) para automatización de logística interna en entornos industriales.

www.asti.es

SECTORES A LOS QUE APLICA

Prácticamente en la totalidad de sectores industriales: automoción, alimentación, bebidas, farma, aeronáutica, trilería, cosmética, papel, cerámica, iluminación... Diferenciando soluciones especializadas por sectores de aplicación

TECNOLOGÍAS

AGVs

(Vehículos de Guiado Automático para la automatización flexible de la logística interna)

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Robótica móvil – AGVs (vehículos de guiado automático) para automatización de logística interna en entornos industriales.

Gama de vehículos de guiado automático (AGV) caracterizados por: sistemas de manipulación de carga (desde 100kg a 30Tn, tractores, portadores, sistemas de horquillas, brazos manipuladores) hasta 12m de altura de elevación, sistemas de guiado, sistemas de seguridad, sistemas de alimentación.

Soluciones software para la gestión de flotas de vehículos y la gestión de órdenes.

Otros soluciones como: software para la gestión de almacenes, conectividad con terminales de radiofrecuencia, conectividad con todo tipo de ERP, MRP, SGA, sistemas de captura de datos en planta con conectividad con todo tipo de PLCs.

DEMANDA DE MERCADO

La Robótica Móvil o Vehículos de Guiado Automático desarrollados por ASTI, permiten aumentar la competitividad de las industrias donde se implantan, ya que tras un correcto estudio del proceso, con la implementación de los AGVs se automatizan procesos reduciendo los costes asociados al transporte de los productos y que no aportan valor al mismo. Además estas soluciones permiten aumentar la seguridad de las instalaciones, al mismo tiempo que mejorar el control y obtener una completa trazabilidad en tiempo real del proceso. Por tanto la robótica móvil da respuesta a la necesidad de aumentar la competitividad y ganar flexibilidad que demanda la Industria 4.0.

OBJETIVOS PARA EL MERCADO MEXICANO

Entrar en las principales industrias objetivo, consiguiendo presentar nuestras soluciones a los actores más relevantes, donde la intralogística es un factor clave de su competitividad.

DATOS DE LA EMPRESA

Dirección postal:

Autovía A1, Km 213.5

09390 MADRIGALEJO DEL MONTE (BURGOS)

ESPAÑA

(+34) 664598247 - (+34) 607877197

E-mail: borjagl@asti-group.com

jimenacp@asti-group.com

Personas de contacto:

Borja González

Jiimena Casas



BCB INFORMÁTICA CONTROL



bcB es una ingeniería tecnológica con presencia en España y México, especializada en sistemas de monitorización termográfica. Distribuidor e integrador autorizado de las cámaras industriales y científicas de FLIR Systems

www.bcb.es

SECTORES A LOS QUE APLICA

Abarcamos la mayoría de los sectores: Automotriz, Aeroespacial, Alimentación, Siderurgia y Metalurgia, Salud Electrónica, Plásticos.

TECNOLOGÍAS

Cámaras termográficas para automatización y ciencia e Ingeniería de software de monitorización y procesamiento de imágenes.

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La termografía es la ciencia de la medición sin contacto de temperatura en superficies. Desarrollamos software para adquisición de datos termográficos y su procesamiento empleando técnicas de visión artificial, Big Data y automatización utilizando sensores de medición termográfica de FLIR Systems

DEMANDA DE MERCADO

Al estar la temperatura presente en todos los procesos es importante su monitoreo y control, que impactan de diferente manera en la calidad y producción. Ejemplos claros de ello son los tratamientos térmicos, fundición, soldadura, termosellado, test de PCBs, ensamble, equipos críticos, detección de incendios entre otros más.

OBJETIVOS PARA EL MERCADO MEXICANO

Mantenerse como líder nacional en comercialización de sistemas termográficos industriales y científicos

DATOS DE LA EMPRESA

Dirección postal:

Av. Miguel Alemán 200
Centro de Negocios MIT
Paseo La Fe, Tr. 23, C.P. 66473

T: +52-81-2133-8285
C: +52-1-81-1041-2616
E-mail: jairogarcia@bcbmex.com

Persona de contacto:

Jairo García- Director Comercial México



DRONAK



Empresa especializada en soluciones con RPR (Robots Pilotados Remotamente), también conocidos como Drones, actuamos por aire, mar y tierra de forma sostenible. Operamos, Diseñamos, fabricamos y formamos en todo lo relacionado a los RPRs, además de ofrecer servicios en otras áreas complementarias.

www.dronak.es

SECTORES A LOS QUE APLICA

Nuestros RPR tienen aplicaciones comerciales muy variadas y ofrecen oportunidades disruptivas en sectores de ingeniería e industria tales como construcción, agricultura de precisión, movilidad, logística, petróleo, gas y seguridad.

TECNOLOGÍAS

Robots pilotados remotamente (RPR) conocidos como drones. // Robótica

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Nuestro departamento de I+D+i se centra en desarrollar tecnologías innovadoras con sistemas escalables y soluciones Ad Hoc para las industrias con hardware y software especializados y preparados para operar en entornos complejos a un coste efectivo. Utilizamos fabricación avanzada con sensores, inteligencia artificial, modelos predictivos, ingeniería de código, cloud to the Edge y ciencia de datos para generar información precisa y de alto valor para los sectores en los que trabajamos.

DEMANDA DE MERCADO

Los RPR es una tecnología con numerosas posibilidades de agregar valor comercial a distintos sectores industriales. Capaces de ampliar y optimizar las operaciones humanas al permitir la detección remota, así como la actuación y capacidades predictivas. Estas capacidades ofrecen beneficios y ventajas competitivas claves para las empresas como la reducción de costes, mitigación de riesgos y mejoras en la calidad de las operaciones. De esta manera el mercado para los RPR es versátil a los diferentes usos y el crecimiento es exponencial. Debido al tamaño del mercado hemos segmentado nuestros productos y servicios en tres áreas principales:

- * Dronak Operadora (consultoría y pilotaje de drones)
- Dronak Lab I + D + i (Diseñamos y fabricamos),
- * Dronak Academy (formación oficial de pilotos).

OBJETIVOS PARA EL MERCADO MEXICANO

Introducir y validar nuestro portafolio de productos, visibilizar la empresa, promocionar nuestros productos, posicionar marca DRONAK en el mercado mexicano, inteligencia de mercado y vigilancia tecnológica, ponencias sobre el sector de los drones.

DATOS DE LA EMPRESA

Dirección postal:

C/lparraguirre 34 2D 48011 Bilbao

Teléfono: +34 944 742 794

E-mail: oscaraguilar@dronak.com

Personas de contacto:

Oscar Aguilar - Responsable de Desarrollo y Apertura de Mercados

Fabia Silva - CEO y Co-Founder

LOPEZ MONTERO AUTOMATISMO SL



LMGroup es una empresa líder en innovación y soluciones automáticas en el mundo logístico e industrial. Diseñamos, fabricamos y suministramos cualquier sistema y/o producto destinado a la mantenimiento y automatización logística de las empresas

www.lmautomatismos.es

SECTORES A LOS QUE APLICA

Los sectores con los que más se opera son: Operadores Logísticos; Reailers; Alimentación; Automoción; Agricultura; Transporte; Metalurgia; Electrónica; Textil; Zapatería

TECNOLOGÍAS

Automatización de almacenes. Sorting. Automatización de transportes internos. Robótica colaborativa, Soluciones de Preparación de pedidos de alta potencia. Almacenes de alta densidad.

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Tecnología de Sorting. Tecnología de identificación y preparación automática de pedidos basada en la lectura, movimentación automática y tracking de los productos; Tecnología de Almacenes automáticos: se basa en la gestión y la movimentación automática de los productos para conseguir: seguridad 100% del producto; eficiencia; potencia de servicio; capacidad de almacenaje. Tecnología de Robotización. Basada en el empleo de robots tanto antropomórficos como especiales de pórtico para la manipulación de producto.

DEMANDA DE MERCADO

La demanda de mercado en los últimos años está centrado en tres grandes cambios: 1) La necesidad de dotarse de almacenes y sistemas de preparación de pedidos adecuados para el servicio WEB 2) El cambio de paradigma en el Retail hacia centros de almacenaje con un flujo mucho más tenso, solicitándose por tanto servicios automatizados de reparto de alta potencia; 3) La robotización de las manipulaciones final de línea y de los transportes internos como necesidad del negocio por reducción de costes y por seguridad.

OBJETIVOS PARA EL MERCADO MEXICANO

Situarnos como suministrador de referencia de soluciones logísticas avanzadas en México. Agrandar y afianzar el panel de suministradores Mexicanos para componentes; Fabricación de elementos a integrar y servicios de mantenimiento de calidad y compromiso.

DATOS DE LA EMPRESA

Dirección postal:

C/Alonso Quijano,4 – Pol.Ind. Sta. M^a de Benquerencia– Toledo

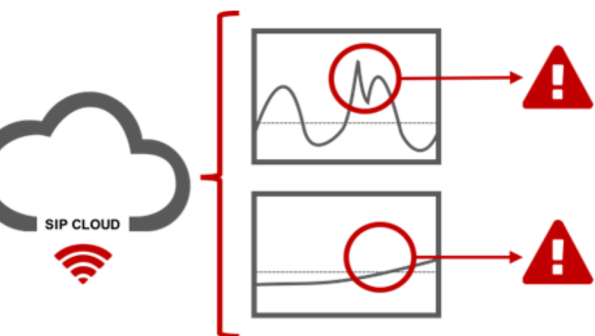
Teléfono: +34 925 504 965

E-mail: alopez@lmggroup-es.com

Personas de contacto:

Alfonso López -Director General

César Fernández - Director de Proyectos



SIGMA INDUSTRIAL PRECISION



predictive-sigma es la plataforma de mantenimiento predictivo basada en análisis eléctrico que permite reducir las paradas imprevistas, realizar mantenimiento más inteligente y asegurar el rendimiento de sus activos industriales.

www.predictive-sigma.com

SECTORES A LOS QUE APLICA

Operamos en el sector industrial, nuestro foco son las empresas del sector manufacturero, la industria pesada y las utilidades como el transporte, el agua y la energía.

TECNOLOGÍAS

Nuestra plataforma se basa en el análisis eléctrico de cualquier activo industrial. La plataforma integra Industrial IoT, Cloud computing, Big Data, Machine Learning e Inteligencia artificial.

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Suministramos sensores eléctricos de alta precisión que se instalan en los cuadros eléctricos de máquinas e instalaciones. De una manera no invasiva somos capaces de generar datos eléctricos que subimos de manera automática y continua a nuestra nube. Es en la nube donde aplicamos algoritmos propios de análisis y donde nos ayudamos del Machine Learning y de la Inteligencia Artificial para automatizar los procesos de análisis y predicción de averías. Nuestros clientes tienen disponible toda la información recogida a través de cualquier navegador web y además pueden integrar la información que precisen en sus sistemas de control industrial.

DEMANDA DE MERCADO

El mantenimiento predictivo es una de las aplicaciones más demandadas de la industria 4.0. La integración de las nuevas tecnologías de la información en los procesos industriales permite realizar labores hasta la fecha imposibles, reducir costes de implementación y aplicar la tecnología a un grupo inmenso de activos industriales que hasta la fecha no habían podido disfrutar de la tecnología. La propuesta de predictive-sigma integra estas nuevas tecnologías en un servicio todo en uno, fácil de implementar y de coste reducido.

OBJETIVOS PARA EL MERCADO MEXICANO

Queremos mostrar al mercado mexicano como estamos aplicando la tecnología para identificar problemas graves en empresas españolas y europeas. Como hemos ayudado a nuestros clientes a reducir sus tiempos de paradas identificando causas de fallo, como les hemos ayudado a reducir costes apuntando a los activos concretos que necesitaban de mantenimiento y como hemos identificado ineficiencias de proceso a través del análisis continuo y automatizado de parámetros eléctricos.

DATOS DE LA EMPRESA

Dirección postal: Avenida de Ernest Lluch, 32, 08302 Mataró, Barcelona

Teléfono: +34 683136183

E-mail: psaez@sig-ip.com

Persona de contacto:

Patricio Esteban Sáez Morales - CEO.

The screenshot displays a dashboard for Manufacturing Intelligence. At the top, it features logos for Captor MES, Promind, and iTracker. The dashboard is divided into several colored sections: a blue section on the left with icons for Monitorización, Visual factory, Captura de datos, Trazabilidad, and Calidad; a light purple section on the right with icons for Aprendizaje automático, Simulación y predicción, Definición del modelo automáticamente, Entorno de desarrollo gráfico, and Amigable y sencillo; a green section at the bottom left with icons for Objetivos de mejora, Gestión de los ciclos de mejora, Seguimiento de KPIs, Impacto en cuenta de resultados, and Recogida ágil de iniciativas de la organización; and a red section at the bottom right with icons for Visión de sus activos, Movilidad, Modelización, Planificación de los recursos, and Análisis y optimización. A central white circle contains the text 'Manufacturing Intelligence' and the 'sisteplant' logo. At the bottom, there are logos for iTracker and Prisma.

DATOS DE LA EMPRESA

Dirección postal:

Calle Carlos Septián García 59, Cimatario,
76030 Santiago de Querétaro, QRO,

Teléfono: 442 203 704; 442 214 3666,

E-mail: obautista@sisteplant.com

lcampos@sisteplant.com

Personas de contacto:

Omar Bautista, Gerente México

Luis Campos, Channel and Marketing Development

SISTELPLANT



Somos una empresa de servicios líder en el sector de la ingeniería industrial, y nuestra misión es ayudar activamente a prosperar a nuestros clientes utilizando técnicas innovadoras de organización y las más avanzadas tecnologías de información y/o fabricación.

www.sisteplant.com

SECTORES A LOS QUE APLICA

Prácticamente en la totalidad de sectores industriales: automoción, aeronáutica, alimentación, energía, farma, inmuebles, infraestructura, logística, cosmética...

TECNOLOGÍAS

GMAO-CMMS, MES, Machine Learning, Gestión de la mejora.

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

GMAO-CMMS, PRISMA: es una aplicación 100% web que aporta inteligencia a la gestión del mantenimiento y una visibilidad orientada a todo tipo de usuarios bajo la perspectiva de la gestión de ciclo de vida de los activos.

MES, CAPTOR: (Manufacturing Execution System) diseñado para aportar inteligencia tecnológica a la toma de decisiones en planta. Machine Learning, PROMIND aporta capacidades machine learning gracias a un amplio abanico de modelos matemáticos. Smart Improvement, iTracker: permite un despliegue de indicadores operativos para, a partir de los mismos, gestionar y ordenar todas las actividades de mejora de la organización.

DEMANDA DE MERCADO

Control del proceso de producción para aumentar la competitividad en un sector tradicional, disponer de un sistema de gestión del mantenimiento que centralice la información del mantenimiento. Problemas de fiabilidad de los datos: No era posible conocer las horas empleadas, ni disponer de datos veraces sobre el inventario intermedio, reducir los costes de producción. Falta de trazabilidad en las solicitudes de servicio ni seguimiento de cierre. Optimizar el rendimiento de las instalaciones productivas y plantear las inversiones necesarias para definir en el futuro una planta capaz de adaptarse a los requerimientos de flexibilidad del mercado.

OBJETIVOS PARA EL MERCADO MEXICANO

Buscamos el posicionamiento de la empresa así como la de nuestros clientes y partners a través de la mejora continua gracias a la Industria 4.0. Y de igual forma generar alianzas estratégicas con empresas ideales para lograr la Fábrica del Futuro en las plantas mexicanas y el desarrollo continuo con apoyo de tecnología en la industria



ICEX España
Exportación
e Inversiones



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa



OTRAS INICIATIVAS DE AMETIC:

PLATAFORMA DE TECNOLOGIAS HABILITADORAS EN INDUSTRIA 4.0

OFERTA ESPAÑOLA



MÁS INFORMACIÓN:

AMETIC

DPTO. DE INTERNACIONALIZACIÓN

C/Príncipe de Vergara, 74

28006 Madrid

Tel. +34 91 590 23 00

E-mail: internacionalización@ametic.es

Herramienta que permite crear diferentes canales de acceso a la información:

- Un portal a modo consulta,
- Un Chatbot
- La herramienta BeGraph™ para la **visualización de los datos**, mostrando las conexiones entre entidades y