



## 20 empresas que ofrecen soluciones para la industria se exponen en el *stand* de Barcelona en el IOTSWC

- » La aplicación de las soluciones presentadas por las empresas son innovaciones para sectores tan diversos como el de la salud, la energía, la industria manufacturera o la construcción, entre otros, que se basan en el Internet de las Cosas con el objetivo de mejorar la competitividad
- » Desde un sistema de monitorización de distancia social que ayuda a prevenir situaciones frente a una pandemia, a una plataforma para optimizar los espacios de un hospital, entre las soluciones innovadoras que se presentarán
- » Durante los tres días de feria, el stand tendrá charlas y actividades con CEOs de empresas industriales, y las compañías harán presentaciones y traerán sus *demos* al público local e internacional

El Ayuntamiento de Barcelona, a través de Barcelona Activa, acoge a 20 empresas que ofrecen soluciones para la industria en el marco del congreso internacional IoT Solutions World Congress, un escaparate de la transformación digital y disruptiva en el ámbito industrial, que se celebra del 10 al 12 de mayo en el recinto Fira Barcelona Gran Vía.

Las soluciones que presentan la veintena de empresas son de aplicación para diversos sectores, como, por ejemplo, salud, energía, arquitectura, movilidad, entre otros, y son muestra de cómo modernizar servicios y productos y de innovar, a través de Internet de las Cosas, la Inteligencia Artificial y la tecnología *blockchain*, para hacer crecer a las empresas y hacerlas más competitivas.

El sector industrial es una de las líneas estratégicas de trabajo del Ayuntamiento de Barcelona y, a través de Barcelona Activa, se han impulsado medidas para la dinamización de los polígonos y zonas industriales de la ciudad. Para esta edición de 2022, estas 20 empresas, un 6,5% de todas las expositoras este año en la feria, tienen una facturación agregada de 11,5 millones de euros en el último año, y actualmente emplean a unas 200 personas aproximadamente. Se encontrarán, durante los tres días de feria, las siguientes compañías.

**AEInnova:** trabaja en la digitalización de la industria 4.0 para conseguir el menor impacto ambiental. Mostrará soluciones IoT para la medida de vibraciones en planta productiva y la recuperación de la energía a través del calor, el viento y el sol.

**Amalfi Analytics:** ha creado un programa propio para optimizar los espacios de los hospitales y prever la existencia de camas disponibles a través de algoritmos. Además, sus plataformas son capaces de prever la evolución de problemas de salud a nivel poblacional, analizar patrones de

enfermedades crónicas, o predecir el absentismo, por ejemplo. En la feria, mostrará la plataforma de gestión predictiva de hospitales.

**Bestplant:** cuenta con una *suite* de aplicaciones para la definición de procesos, recogida y tratamiento de señales a través de sensores en plantas de producción para mejorar la competitividad de las empresas industriales. Bestplant presentará nuevas soluciones de recogida de datos, mantenimiento preventivo y analíticas, que permiten reducir costes y mejorar los controles de calidad.

**Bim6D:** crea y gestiona modelos digitales para edificios e infraestructuras con equipos de arquitectos, ingenieros y desarrolladores. En el IOTSWC se podrá visualizar su servicio "ciberfísico" de gemelo digital que une modelos digitales de edificios o infraestructuras con bases de datos desde la fase de diseño al estado real. Este sistema mejora un 25% la eficiencia energética y un 35% los procesos operativos de activos.

**Code Factory:** ofrece soluciones que mejoran la relación entre las personas y la tecnología. Mostrarán soluciones con un gran abanico de posibilidades para crear interfaces de voz en multitud de campos: industria 4.0, IoT, logística, *smart homes*, entre otros.

**Ctrl4 Enviro:** llevarán a la feria un sistema de Monitorización de Distancia Social para prevenir la falta de cumplimiento de normativas o situaciones causadas por la pandemia, entre otros. El sistema es capaz de medir, manteniendo la privacidad y en tiempo real, la distancia interpersonal en grupos, tanto en espacios cerrados como al aire libre. El sistema ha sido utilizado también para medir la ocupación en las playas o edificios públicos.

**Incapto:** café no encapsulado, de especialidad en grano, que reduce la generación de residuos. Llevará dos cafeteras inteligentes. Las cafeteras están conectadas a Internet para monitorizar patrones de consumo y prever reposiciones.

**Industrial Shields:** presente en más de cien países a nivel mundial, y con una red de distribución en plena expansión, esta empresa diseña, produce y comercializa productos de automatización industrial basados en tecnología *open source*. Llegan a subsectores como el ámbito educativo y la comunidad *maker*, buscando soluciones flexibles a precios competitivos.

**Inovum:** diseña y desarrolla aplicaciones empresariales complejas para la industria IoT con un enfoque I+D. En el IOTSWC, se podrá visualizar su nuevo sistema de dispositivos IoT que permite ahorrar costes y facilitar datos de navegación históricos, en tiempo real, visualizados en *dashboards* personalizables.

**Mobile Knowledge:** ofrece apoyo en consultoría, diseño de sistemas de *hardware* seguros y aplicaciones móviles y soluciones seguras en la nube. Es la única empresa del mundo que tiene herramientas de evaluación de este sistema para dispositivos IoT, permitiendo el control de acceso sin manos y sistemas de localización. Llevará al congreso la tecnología inteligente UWB.



**Nakire Technologies:** realiza el diseño y la implementación de proyectos de automatización de almacenes en mano, integrando robots móviles. Se presentará la solución de preparación de pedidos Good To Person con robots.

**Pervasive Technologies:** implementa soluciones para el tratamiento inteligente de imágenes y vídeos, que permiten detectar y mejorar la seguridad y eficiencia de los negocios, a través de la Inteligencia Artificial, *Machine Learning* y *Deep Learning*. Tendrán en el espacio de showroom un producto Plug & Play que mejora la seguridad en el puesto de trabajo y reduce los riesgos laborales.

**RCM Software:** ventajas de la industria 4.0 con información recogida de sensores, maquinaria y detectores. Recientemente han recibido la certificación del Ministerio de Ciencia y Tecnología como empresa innovadora I+D+i. Se visualizará el DataGate IoT que permite conocer en tiempo real información relevante de métricas de toda la planta de producción.

**Sensotran:** pyme que fabrica productos específicos para mercados tales como el petroquímico, alimentación, medioambiental, farmacéutico, Universidades y Centros de Investigación, para la detección de gases tóxicos, inflamables y oxígeno. Se presentará su detector de gas iSens que mide todo tipo de gases con 30 sensores disponibles.

**Sige:** instalación y puesta en marcha de soluciones de control que aporta conocimiento y experiencia en los procesos productivos en el sector de la energía. En la feria, Sige llevará su plataforma de análisis de eficiencia energética tanto para la industria como para el tercer sector.

**Smalletech:** es una *spin-off* de la Universidad de Barcelona especializada en IoT e Inteligencia Artificial para la industria de la calidad del agua. Podrá visualizarse su trabajo en piscifactorías tanto terrestres como marinas, y sus soluciones aplicables a playas, puertos, ríos, canales y estaciones de aguas residuales.

**SmartDataSystem:** se proporcionan las herramientas para cumplir con los objetivos de transición energética, a nivel de gestión de infraestructuras y de medio ambiente. La empresa mostrará sus herramientas de monitoreo de cartera solar que controla la producción de energía, y soluciones en la estrategia energética de los edificios, incluidos los controles de climatización y la reducción de emisión de CO<sub>2</sub>.

**SmartMonkey:** genera ahorros de costes superiores al 30% en empresas de logística y servicios. Podrá verse su servicio de mejora en planificación de rutas en entornos de última milla para el sector de la logística.

**Thingtia:** *spin-off* de la compañía Opentrends, que ofrece la plataforma en modo SaaS, basado en Sentilo, como la solución más flexible y gratuita a través de la captación de datos de sensores.

**Tic Tap:** soluciones de control y optimización y gestión de la trazabilidad de los activos, productos o instalaciones de una industria a través de sensores y etiquetas inteligentes.



### **Larga tradición industrial**

Barcelona es una ciudad de larga tradición industrial, con más de 5.000 empresas con actividad de industria manufacturera, y mantiene un tejido básico para la diversificación de la actividad económica, generación de innovación y valor añadido con fuerte tradición industrial. Su región metropolitana tiene un papel clave, así como todo el territorio de Cataluña, que es la sexta región de Europa en puestos de trabajo en manufacturas de intensidad tecnológica alta, y se destacan *clusters* como el químico y farmacéuticos, del automóvil, el alimenticio, del papel y artes gráficas y de tratamiento de residuos. En 2021, la industria genera el 20,3% del PIB de Cataluña, un peso similar a la media de la Unión Europea (20,2%) y superior al conjunto de España (17%).

La provincia de Barcelona cuenta con más de 500.000 puestos de trabajo en actividades potencialmente asociadas a la industria 4.0, después de la creación de más de 75.000 nuevos puestos en estas ramas en los últimos 7 años, lo que supone un aumento del 17,3%.

### **Prototipado, *deep tech*, y *tours***

IOTSWC tiene lugar en el pabellón 4 de Fira Gran Via, y el *stand* de Barcelona se encontrará en el nivel 0, C331. Asimismo, en este espacio, el Ayuntamiento de Barcelona explicará estrategias relacionadas con el impulso de Barcelona de estos sectores; como el Barcelona Innovation Coast (BIC) o el Deep Tech Node, habrá actividades y charlas con CEOs de empresas industriales, *itches* en el Àgora, dirigidas al público local e internacional, y espacios para las *demos* o *showrooms* de las compañías.

Además, en el marco de la feria, Barcelona Activa entregará diplomas de los programas para empresas industriales del eje Besòs que han participado en los programas de economía circular, industria 4.0, marketing digital para empresas industriales, y fomento de la movilidad sostenible.

Asimismo, dentro de las actividades, se realizará una mesa con empresas que han utilizado servicios de prototipado e innovación del Parque Tecnológico del que dispone Barcelona Activa en Nou Barris, el equipamiento de referencia para la industria avanzada de la ciudad, donde se encuentran las herramientas y la maquinaria necesaria, además de los programas de acompañamiento. Durante la feria, el Ayuntamiento, a través de Promoción de Ciudad, también organiza diferentes *tours* con la comunidad internacional para visitar distintos emplazamientos del congreso.