

16 empresas exponen soluciones para la industria 4.0 en el stand municipal de la feria IOT Solutions World Congress 2023

- » El Ayuntamiento de Barcelona estará presente en la 7.^a edición de la feria de soluciones disruptivas para el sector industrial, *Internet of Things*, con un stand de 292 m²
- » Durante tres días se ofrecerán actividades y charlas sobre industria y digitalización, y se harán visitas con empresas de la ciudad para conocer las últimas actualizaciones y tendencias

El Ayuntamiento de Barcelona, a través de Barcelona Activa, contará con un espacio de 292 m² en la feria de soluciones disruptivas para el sector industrial, *Internet of Things*, y acompañará a 16 empresas que aportan servicios y productos al sector.

Desde el 31 de enero y hasta el 2 de febrero, el stand del Ayuntamiento acogerá charlas relacionadas con la industria y la digitalización, con las actualizaciones más disruptivas del sector y con las últimas novedades, entre ellas, *Connectio*, la nueva plataforma de innovación abierta al servicio de las empresas; *IRIS*, un proyecto que aborda el reto de proteger sistemas TIC impulsados por IoT e IA en Europa contra las ciberamenazas y los ataques a la privacidad. Además, se han organizado visitas a la feria para empresas industriales dentro de una iniciativa que lleva por título "Digitalización de la Industria Urbana de Barcelona".

Las empresas y las soluciones que expondrán en la feria *IoT 2023* (stand C341):

1. **SITEP:** es una ingeniería especializada en el desarrollo de soluciones territoriales con más de 20 años de experiencia ofreciendo herramientas personalizadas TIC para la administración pública, cuerpos de seguridad y emergencias, y grandes empresas. Las áreas de trabajo de la compañía se centran en el desarrollo de sistemas de información geográfica, captura y tratamiento de datos y fabricación de drones de altas capacidades, ofreciendo servicios globales que cubren todo el ciclo de vida de los datos. La capacidad de adaptación al mercado y el conocimiento del sector han favorecido que Sitep sea pionera en la integración de drones como herramientas profesionales.
2. **3DTHINKS:** *start-up* de nueva creación en Barcelona que se dedica al desarrollo de software y la fabricación distributiva. Está especializada en ayudar a personas con necesidades específicas (con alguna discapacidad, situación de pobreza o vejez). Se presentarán tres de sus proyectos:
 - talker mount*: un mecanismo de ayuda imprimido en 3D (Robot) que permite a las personas en silla de ruedas ser más independientes.



- AAC (*Augmentative alternative communication*): servicio de mensajería entre personas con discapacidad y sus personas cuidadoras basado en AAC (comunicación con iconos) y,
- AAC con gafas de realidad aumentada.

3. **AEINNOVA:** ha desarrollado los primeros dispositivos *IoT* del mercado completamente autónomos alimentados por calor o viento para el mantenimiento predictivo. Los dispositivos no llevan baterías de litio y utilizan redes inalámbricas de muy largo alcance. Orientada a la industria 4.0, da solución a los problemas de mantenimiento de la maquinaria industrial. Es una *spinoff* del departamento de microelectrónica de la UAB y tiene como objetivo hacer que la industria 4.0 sea más digital con el mínimo impacto ambiental.
4. **POWERBIM:** es una empresa de digitalización de Barcelona. Su modelo de negocio se basa en tres líneas que se retroalimentan: servicios de digitalización basados en BIM, GIS, VR, LIDAR y otros, servicios de MEP vinculados a *Smart Building* (ingeniería de valor, sostenibilidad, eficiencia energética de proyectos), y desarrollo de software en la nube y ciencia de datos orientados a gemelos digitales, donde utilizan tecnologías 4.0 disruptivas como realidad virtual o aumentada, *business intelligence*, *IoT*, *BigData*, *machine learning* e inteligencia artificial (IA).
5. **BLOOCK:** es una *start-up* tecnológica especializada en ofrecer soluciones de *blockchain* para aplicaciones multisectoriales. Cuenta con una larga trayectoria dentro del sector y trabaja sobre *Ethereum* y otras *blockchains* públicas. Desarrolla proyectos de procedencia e identidad como: seguridad de datos para aseguradoras, trazabilidad de datos logísticos, demostración de origen de productos, credenciales de voto y prevención de falsificación documental.
6. **BOOKLINE:** En 2019 fue la primera empresa de España especializada en el desarrollo de asistentes de voz para restaurantes. Desde entonces, ayudamos a más de 300 empresas de distintos sectores a gestionar la atención telefónica gracias a los últimos avances en inteligencia artificial. Es un servicio para ayudar en todas las empresas que buscan crecer gracias a la automatización de la atención telefónica.
7. **CRT4ENVIO:** creadores de sensores basados en la imagen para detectar y resolver problemas en entornos urbanos, como contaminación ambiental (aire, agua, y ruido). Pueden medir y clasificar flujos de movilidad rodada y de peatones. Determinan al mismo tiempo la ocupación en edificios públicos y la vinculan al control de sus instalaciones técnicas con el fin de mejorar la eficiencia energética.
8. **IQUADRAT:** empresa informática centrada en una nueva generación de herramientas de investigación para la evaluación del nivel del sistema en comunicación integrada sin hilos. Participa en proyectos con clientes de grandes corporaciones, operadores móviles y administraciones públicas, y actúa en tres campos diferentes: desarrollo de software, asesoramiento en la planificación de la red sin hilos e I+D para desarrollar nuevos productos innovadores como redes *IoT*, RAN, SDN y algoritmos de respuesta a la demanda.
9. **MAXSENS:** Ofrece una solución modular de *IoT* para supervisar y analizar la



información biométrica dinámica de las actividades musculoesqueléticas en tiempo real.
Ayuda al

sistema/usuario a identificar "qué" movimiento, "cuándo" y "cómo" corregir con el fin de reducir el estrés y la tensión en las extremidades superiores y evitar posibles daños. Este producto está diseñado para el bienestar y tiene un sistema de *backend* adecuado para el análisis de datos y la toma de decisiones al combinar el *biofeedback* con IA y *e-coaching*.

10. **MOBILEKNOWLEDGE:** presentará la única solución existente al mercado interoperable con dispositivos Android y Apple simultáneamente. Expondrán el nuevo kit de desarrollo basado en UWB. el MK UWB Kit Robotics, un conjunto de herramientas de hardware, software y documentos que permiten implementar de manera simple y rápida casos de uso innovadores basados en UWB en drones o róver.
11. **PICKDATA:** es un fabricante de soluciones industriales *IoT* para la monitorización y control de máquinas e instalaciones con sensores cableados y sin hilos, controladores, *dataloggers*, software en la nube y productos OEM a medida. Sus soluciones se aplican a los sectores de la eficiencia energética, el control de alarmas críticas en tiempo real, la monitorización de edificios, el control de riego, la monitorización de cámaras de frío, plantas fotovoltaicas, bombeo solar y mantenimiento de maquinaria distribuida, entre otros.
12. **RETEXCYCLE:** una *spinoff* de la empresa Augusto Bellini, que aplica soluciones textiles globales, con un planteamiento orientado a la sostenibilidad y la circularidad. Utilizan tecnologías *blockchain*, de nube, gemelo digital y *big data* para garantizar de forma integral la trazabilidad y la originalidad, además del aprovisionamiento ético en la cadena de valor de la moda.
13. **TAXITRÒNIC:** empresa que realiza investigación, diseño y fabricación de taxímetros, terminales de datos, luminosos y periféricos para el sector del taxi. También son un importante actor en el desarrollo de software y aplicaciones para radiotaxis y la gestión de flotas. En los últimos años, se han centrado en las comunicaciones 5G y han dotado a los taxímetros de última generación de un módem 5G/2G IoT industrial, antena GPS y módulo Bluetooth de baja energía.
14. **THINGTIA.cloud:** es una plataforma *IoT* que controla sensores y actuadores en modalidad SaaS basado en sentilo© e impulsado por thingtia solutions, SL, una empresa *spinoff* de *deopentrends* que ofrece planes de SaaS. La plataforma se dirige a proyectos de sensores tanto en entornos *Smart Cities* como de la Industria 4.0.
15. **WAVECONTROL:** diseña y fabrica instrumentos profesionales para la evaluación, medición y monitorización de los campos electromagnéticos (CEM), presentes en el entorno privado y laboral, relacionados con la salud de las personas. Wavecontrol se centra en la I+D continua y sus productos son muy versátiles, innovadores y preparados para 5G.
16. **ZERTIFIER:** tecnología *blockchain* para mejorar la interacción con el cliente uniendo el mundo físico y el digital. Ofrece soluciones inmutables y automatizadas, que incluyen la



trazabilidad del producto, la lucha contra la falsificación, la certificación de documentos, la transferencia segura de datos y la gestión de NFT. El acceso a los datos y su certificación se simplifica mediante el uso de las WebApps. Presentarán el proyecto *Zerticarbon* que permite gestionar bosques sanos y con máxima eficiencia en captura de carbono, poniendo a disposición de la industria forestal las últimas tendencias tecnológicas.