

ADVANCED FACTORIES 2024 – FACTORIES OF THE FUTURE AWARDS 2024-



Advanced Factories es un evento líder a nivel internacional que se centra en la industria manufacturera avanzada, la automatización, la robótica, la inteligencia artificial y la digitalización. Se lleva a cabo anualmente en Barcelona, España, y es un punto de encuentro clave para profesionales, empresas e instituciones que buscan estar a la vanguardia de la innovación en el ámbito industrial.

El evento reúne a una amplia gama de expositores que presentan lo último en tecnologías y soluciones para la industria 4.0 y la fabricación avanzada. Esto incluye desde robots industriales y sistemas de automatización hasta software de gestión de la producción, pasando por tecnologías emergentes como la fabricación aditiva (impresión 3D), la realidad aumentada y la internet de las cosas (IoT).



Una de las características distintivas de Advanced Factories es su enfoque en la interacción práctica y el aprendizaje experiencial. Además de las exposiciones, el evento ofrece demostraciones en vivo, talleres interactivos y áreas de networking donde los asistentes pueden experimentar de primera mano las tecnologías y soluciones presentadas, así como intercambiar conocimientos con expertos y profesionales del sector.

El programa de conferencias y paneles de discusión es otro aspecto destacado de Advanced Factories. Reúne a líderes de la industria, expertos en tecnología y académicos para debatir

sobre temas relevantes y emergentes en el ámbito de la fabricación avanzada. Estas sesiones ofrecen una oportunidad invaluable para obtener información sobre las tendencias actuales, los desafíos y las mejores prácticas en el sector.



Además de ser un espacio para la exhibición de tecnología y conocimiento, Advanced Factories también sirve como plataforma de networking y colaboración. Los asistentes tienen la oportunidad de establecer contactos con profesionales de la industria, representantes de empresas líderes, inversores y otros actores clave, lo que puede dar lugar a oportunidades de negocio, alianzas estratégicas y proyectos de innovación.

En resumen, Advanced Factories es un evento integral que proporciona una visión completa de las últimas tendencias y desarrollos en el campo de la fabricación avanzada. Desde la exploración de tecnologías innovadoras hasta el intercambio de ideas y la creación de redes de contactos, el evento ofrece una experiencia inigualable para aquellos que buscan impulsar la transformación digital y la excelencia en la industria manufacturera.



Factories of the Future Awards 2024

Premio Tecnalía al Liderazgo en la transformación digital de la

empresa industrial

Se premia las empresas industriales que han realizado la transformación digital, incorporando tecnologías 4.0 en sus operaciones o áreas de gestión. El proyecto presentado deberá estar implementado en la fecha de cierre de las candidaturas. Se valora el impacto que tiene en la eficiencia productiva, la sostenibilidad y la atracción del talento. Es necesario incluir en la candidatura los detalles técnicos de las soluciones implementadas.



Henkel, líder mundial en la fabricación de adhesivos y productos de consumo, ha transformado sus instalaciones en Fábricas Inteligentes impulsadas por Integra, una nueva era de monitorización avanzada, que también incluye una red de comunicación propia para una mejor conectividad y la eficiencia en la fabricación.



El «Control Tower» de GLP es un programa destacado en la segunda ola digital de Repsol, con el fin de transformar la cadena de valor de GLP y lograr la excelencia operativa, proporcionando una visión transversal que permite el acceso a información relevante, integración de decisiones óptimas y control anticipado ante imprevistos.



En Almirall Área Industrial, hace 4 años se empezó a formar un gran equipo industrial capaz de liderar la transformación digital. Multidisciplinar, cohesionado y profesional para generar y gestionar la evolución hacia la industria farmacéutica del futuro.

Premio Smart Factory Magazine al Mejor equipo industrial para la fábrica del futuro

Reconocimiento para las soluciones de proveedor que permiten la implantación de maquinaria avanzada, sistemas digitales innovadores o automatización como elemento clave para la competitividad de las empresas cliente. Será un requisito indispensable que los productos o servicios ya se hayan implantado en al menos dos empresas a la fecha de cierre de candidaturas, indicando las ventajas competitivas que les ha supuesto.



GHI Smart Furnaces ha creado el «Punto Automático de Carga» para mejorar la eficiencia en el reciclaje de aluminio, utilizando tecnologías avanzadas y Machine Learning para optimizar la carga del horno. Este sistema independiza las decisiones del operario, estandariza el proceso y reduce los tiempos de ciclo.



La impresión 3D robotizada posibilita fabricar piezas con geometrías extraordinariamente complejas gracias a sus características más flexibles, versátiles y sostenibles que los modelos de producción convencionales. Nagami se ha consolidado como compañía de impresión 3D pionera en sostenibilidad para el sector de la arquitectura y el diseño.



La tecnología única de impresión 3D de metal que desarrolla Meltio está revolucionando la forma de fabricar y reparar piezas metálicas de industrias de automoción, aeroespacial, defensa, minería.

Premio Mitsubishi a la Startup más disruptiva en el ámbito industrial

Premiamos a las empresas de nueva creación o proyectos de emprendimiento con una trayectoria inferior a 4 años, con una propuesta de valor en el ámbito industrial y las tecnologías de fabricación. El premio se otorga tanto a ofertantes tecnológicos como a usuarios del sector industrial



Grasshopper Air Mobility, está revolucionando la logística con su solución autónoma de cadena de suministro. Utilizando tecnología eVTOL eléctrica innovadora y capacidades autónomas, minimiza la huella ambiental y redefine el transporte de carga, aspirando a un modelo logístico más integrado y eficiente.



THEKER Robotics ofrece soluciones robóticas avanzadas para la clasificación de residuos y el procesamiento de alimentos, impulsadas por Deep Learning y visión artificial. Su modelo de «Robot as a Service» y la reutilización de módulos hacen que la tecnología robótica sea accesible, eliminando barreras de inversión.



Beyond Reality AR es un proyecto innovador que nace en la EUSS. Su enfoque radica en la creación de un dispositivo de realidad aumentada y una interfaz de usuario controlada mediante gestos, con el propósito de introducir mejoras tecnológicas en el ámbito industrial.

Premio Eurecat al Mejor proyecto de

investigación y desarrollo

Categoría destinada a premiar aquellos proyectos de investigación y desarrollo en los ámbitos de inteligencia artificial en procesos manufactureros y de producción industrial. Se valorarán los proyectos que visualicen el impacto transformador mediante el uso de tecnologías de machine learning en aplicaciones transversales como computer vision, mantenimiento, asistentes virtuales, soluciones contactless y/o su combinación con soluciones de automatización o robotización de procesos. La escala del proyecto incluye implantaciones industriales, pilotos y pruebas de concepto. En la candidatura deberá mencionarse la fecha de inicio y fecha de finalización del proyecto, sin ser imprescindible que el proyecto se haya finalizado.



El sistema de Servovisión Visual en Tiempo Real, impulsado por IA, es una aplicación robótica para el seguimiento dinámico de objetos. Opera a 30 cuadros por segundo, permitiendo al robot rastrear con precisión y rapidez los objetos en movimiento, garantizando la adaptabilidad, eficiencia y flexibilidad para diversas aplicaciones de seguimiento de objetos.



ITI desarrolla un entorno 3D colaborativo e inmersivo que optimiza la industria mediante tecnologías avanzadas, fusionando lo físico y digital. Este entorno simula la producción optimizada en un gemelo digital, como una planta de fabricación de skates, permitiendo a los usuarios analizar decisiones en 3D para mejorar eficiencia y operatividad.



SMARTSTOCK DUOMO 2.0. es un dispositivo para monitorizar el stock en tiempo real y una plataforma logística automatizada para mejorar la eficiencia en el control de inventario y preparación de pedidos. Impulsa el aprendizaje en automatización de almacenes y desarrollo de sensores de

inventario con tecnologías de impresión electrónica y serigrafía, ampliando las posibilidades de aplicación de los sensores en diversos entornos.

Premio Fractal a la Excelencia en sostenibilidad, ecodesarrollo y economía circular

Esta categoría se alinea con los ODS de la ONU y reconoce los mejores proyectos en el ámbito de la sostenibilidad industrial. Podrán presentarse aquellas iniciativas y soluciones que promuevan el desarrollo de procesos más eficientes y sostenibles, la optimización del ciclo de vida del producto, la reciclabilidad y la reutilización de los productos o residuos. Podrán presentarse soluciones que favorezcan la descarbonización, la reducción de la huella de carbono del producto final y su proceso productivo. Se valorará positivamente el impacto obtenido.



SEAQUAL INITIATIVE es una comunidad colaborativa única que lucha contra la contaminación por plástico. Colabora con ONG, programas de limpieza, comunidades locales, autoridades y activistas para limpiar playas, mar y ríos y dar una nueva vida a los residuos recogidos, en forma de una solución textil sostenible y 100% reciclada.



Cepsa presenta el Primer despliegue industrial mundial de monitorización de purgadores con tecnología NB-IoT, impulsando un cambio hacia un modelo de operación y mantenimiento centrado en la eficiencia, el ahorro de costes energéticos y la sostenibilidad. Una solución que ayuda a anticipar, detectar y reducir fugas promoviendo una transformación en nuestras prácticas laborales.



García-Carrion, líder en sostenibilidad e innovación,

implementa ecodiseño con reducción de peso en botellas y envases de brik asépticos sin aluminio. Impulsa la circularidad con botellas PET recicladas, reduciendo la huella de carbono y promoviendo prácticas comerciales responsables.