

BOLETÍN

MARZO 2024



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- Al-equipped Robots Help Logistics Industry to Fight Labor Shortages
- Lanzamiento del proyecto Virtual Brain Twin
- New dressing robot can 'mimic' the actions of care workers
- A la defensa del cobot contra las ciberamenazas
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- Participamos en la XIIIIFERIA de Madrid es Ciencia gracias al acuerdo con la Fundación madri+d
- Asistimos a Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación en Málaga
- PTEC e HispaRob lanzan su nuevo grupo de trabajo sobre la robótica en la construcción
- Celebrada la primera reunión de Coordinadores Nacionales de la Semana Europea de la Robótica ERW2024
- Damos la bienvenida a tres nuevos socios.

Investigación y desarrollo.....Pág. 5

- Roboticsa presenta 'Refine' en el foro Europeo de Robótica 2024 (Rimini)

Nuestros socios.....Pág. 7

- ¿Comprar robots móviles o contratar personal?
- ¡Atlas Robots vuelve a agitar la industria con su nuevo robot despaletizador de botes!
- Transformación de la eficiencia logística con uPathWay de GMV
- Inrobics pionera en la integración de IA Generativa en robots sociales para el sector de la salud
- Robótica móvil autónoma para la gestión de almacenes: Aumentando la productividad
- Stäubli Robotics presenta la solución de plataforma SCOPE
- Un nuevo asistente digital para optimizar el mantenimiento de los parques eólicos
- ABB presenta su innovador robot móvil con tecnología Visual SLAM y AMR Stu-dio® Suite
- Málaga prueba un perro robot para patrullar sus calles
- CAPRI, trayectoria y resultados

Robótica educativa.....Pág. 12

- ALLNET añade Wonder Dash a su catálogo educativo
- Estudiantes investigan la vanguardia tecnológica en el nuevo laboratorio de IA y Robótica de Bilbao
- Cuenta atrás para gran final de ASTI Robotics Challenge
- Eurobot Spain 2024

Eventos.....Pág. 14

¡BIENVENIDOS!



AI-equipped Robots Help Logistics Industry to Fight Labor Shortages

Fuente: *International Federation of Robotics - IFR*

The global logistics industry serves as a backbone of international trade - representing about 10 percent of the world's GDP. As demand has been skyrocketing, companies have already heavily invested in robotics and automation: sales of professional service robots for the transportation of goods or cargo grew by 44% year-on-year (2021-2022). Yet, severe labor shortages are threatening to hamper future growth in the logistics industry worldwide. A new generation of AI-enabled robots helps to tackle these challenges. "Shortage of truck drivers, warehousing staff or dockworkers is a critical pressure on supply chain management worldwide," says Marina Bill, President of the International Federation of Robotics.

[Leer más.](#)

Lanzamiento del proyecto Virtual Brain Twin

Fuente: *Fundación madri+d*

La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) forma parte de este consorcio europeo, que abordará la crisis de la salud mental mediante la creación de gemelos cerebrales virtuales. En la Unión Europea (UE), los trastornos mentales son una preocupación creciente y la necesidad de tratamientos eficaces nunca ha sido tan crítica. La esquizofrenia, una enfermedad que afecta al 1% de la población mundial, muestra las limitaciones de las opciones terapéuticas actuales, con un 30-50% de pacientes que experimentan respuestas inadecuadas a los antipsicóticos existentes. El proyecto "Virtual Brain Twin for Personalised Treatment of Psychiatric Disorders", iniciado el 1 de enero de 2024 y coordinado por EBRAINS AISBL, introduce un enfoque innovador de la atención psiquiátrica.

[Leer más.](#)

New dressing robot can 'mimic' the actions of care workers

Fuente: *TechXplore*

Scientists have developed a new robot that can 'mimic' the two-handed movements of care workers as they dress an individual. Until now, assistive dressing robots, designed to help an elderly person or a person with a disability get dressed, have been created in the laboratory as a one-armed machine, but research has shown that this can be uncomfortable for the person in care or impractical. To tackle this problem, Dr. Jihong Zhu, a robotics researcher at the University of York's Institute for Safe Autonomy, proposed a two-armed assistive dressing scheme, which has not been attempted in previous research, but inspired by caregivers who have demonstrated that specific actions are required to reduce discomfort and distress to the individual in their care.

[Leer más.](#)

A la defensa del cobot contra las ciberamenazas

Fuente: *infoPLC++*

La interconectividad en la industria entre diferentes dispositivos IoT e IIoT crea una sofisticada capa de vulnerabilidad que pueden utilizar los piratas informáticos para acceder a sistemas críticos. Los robots colaborativos (cobots) están equipados con dispositivos IoT, datos de telemetría, programación de software, sistemas de control remoto para su operación, productividad y seguridad. Dadas estas características, estos sistemas y dispositivos presentan oportunidades únicas de ataque. Un informe publicado por Communication on the ACM afirma que los ciberataques utilizan las vulnerabilidades de los dispositivos IoT e Industrial IoT (IIoT) para obtener acceso no autorizado a los cobots.

[Leer más.](#)

Consulta las últimas convocatorias de I+D+i

<https://www.hisparob.es/convocatorias/>

Ofertas de empleo de nuestros socios

<https://www.hisparob.es/empleo/>

Participamos en la XIIIIFERIA de Madrid es Ciencia gracias al acuerdo con la Fundación madri+d

Del 7 al 9 de marzo se celebró en IFEMA (Madrid) la XIIIIFERIA de Madrid es Ciencia, en la que el grupo de robótica educativa de HispaRob estuvo presente con un stand en el área tecnológica realizando talleres gratuitos para los asistentes durante los tres días de celebración del evento.

Una edición más, HispaRob participó gracias al acuerdo de colaboración con la [asociación Discadis](#) y la [Fundación madri+d](#), organizadora del evento.



[Leer más.](#)

Asistimos a Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación en Málaga

Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, se ha celebrado del 20 al 22 de marzo en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA), impulsando la tracción de más de 500 empresas y entidades del ecosistema I+D+i en su edición 2024.



HispaRob ha asistido al encuentro gracias a la Agencia Estatal de Investigación en el espacio compartido de Plataformas Tecnológicas, donde, además, se ha celebrado una reunión de todas ellas el pasado 21 de marzo.

Durante los días del evento, también hemos podido visitar a los asociados de HispaRob presentes en Foro Transfiere, que contaban con su propio stand, como son LEITAT, Tekniker, Instituto Tecnológico de Aragón (ITA), Eurecat, Tecnalia, Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, la Universidad Carlos III y la Universidad de Málaga. Esta última contó además con la presencia del perro robot de Alisys.

Esta edición se ha celebrado bajo el paraguas de la iniciativa 'Transfiere Tracciona', una novedad este año que ha sumado la innovación de las empresas, los organismos intermedios de la innovación, la academia y las administraciones públicas para impulsar las sinergias y la colaboración público-privada y privada-privada. De esta manera, el foro muestra su capacidad para traccionar la economía del conocimiento, donde cobran especial protagonismo los organismos intermedios de la innovación con la participación de los clústeres, plataformas, parques, centros e institutos tecnológicos.



PTEC e HispaRob lanzan su nuevo grupo de trabajo sobre la robótica en la construcción

El pasado 6 de marzo se celebró la **primera reunión del grupo de trabajo conjunto entre HispaRob y PTEC sobre robótica en la construcción**, que ha reunido a 28 profesionales de 20 entidades y supone un avance en el camino iniciado con la firma del acuerdo de colaboración entre ambas plataformas, que tuvo lugar el 14 de febrero.

En esta fructífera reunión se han puesto los pilares para varias acciones a llevar a cabo en el año 2024 que impulsarán la innovación en el sector construcción contribuyendo a consolidar su liderazgo a nivel internacional.

Damos las gracias a todos los participantes por hacer posible este encuentro tan enriquecedor.



Celebrada la primera reunión de Coordinadores Nacionales de la Semana Europea de la Robótica ERW2024



El pasado 27 de febrero tuvo lugar la **primera reunión de Coordinadores Nacionales ERW** de este año.

El encuentro fue celebrado online, destacando como principal novedad que uno de los “asistentes” fue una Inteligencia Artificial que levantó acta de la reunión (Read AI).

Se hizo una breve presentación para que los nuevos miembros conocieran a los veteranos, y se realizó una ronda de resumen de cómo fue la pasada edición en cada uno de los países representados en la sesión.

Ricardo Muñoz Cabello, como Coordinador del GT de Robótica Educativa en HispaRob, y Coordinador de la Semana Europea de la Robótica en España, dejó constancia de las actividades realizadas en la feria SIMO Educación en IFEMA (Madrid), así como la Jornada Central celebrada en la Facultad de Educación de la Universidad de Castilla La Mancha (Toledo).

[Leer más.](#)

Reseña enviada por Ricardo Muñoz ([Prodel](#))

Damos la bienvenida a tres nuevos socios

Este mes celebramos la incorporación a HispaRob de tres nuevas entidades ¡Bienvenidas!



INTEGRA

Empresa tecnológica centrada en la innovación en producto médico y prototipos para la investigación:
<https://inntegra.es/>



SYNERGY TECH

Empresa representante y distribuidora en España y Portugal de UNITREE ROBOTICS, otras tecnologías:
<https://synergytech.es/es>



SISTEMA THEAD

Empresa social de formación docente con un propósito único, ayudar a inspirar un cambio:
<https://www.sistemthead.com/>

Roboticsa presenta 'Refine' en el foro Europeo de Robótica 2024 (Rimini)



Durante los días 13 al 15 de marzo, la empresa española de robótica impartió un workshop centrado en su desafío 'Refine' dentro del proyecto europeo Better Factory.

La edición de este año tuvo lugar en la Concha del Palacio de congresos de Rimini, siendo organizada por Eurobotics y Alma Mater Studiorum Università di Bologna. En este evento, participaron más de 200 universidades y empresas, con el objetivo de

abordar las temáticas relacionadas con la robótica, con el fin de establecer una red efectiva entre universidades y empresas.

Los protagonistas europeos de la investigación aplicada en el campo de la robótica, universidades, institutos de investigación y empresas, se reúnen cada año en un evento que se ha convertido en un punto de referencia indispensable para el sector. Se trata del **Foro Europeo de Robótica**, un simposio itinerante que no solo proporciona el estado del arte sobre las aplicaciones industriales y la transferencia tecnológica en el ámbito de la robótica, sino que también se ha convertido en el principal momento de encuentro para discutir las solicitudes de la Comisión Europea y de donde surgen las ideas para los principales proyectos de investigación financiados a nivel comunitario.

El **ERF 2024** se estructura en numerosos talleres, unos ochenta en el programa de esta edición. Los temas exploran varios campos de aplicación de la robótica, por ejemplo, en logística, medicina, salud en general, manufactura, robótica colaborativa y también áreas fronterizas, como las interfaces hombre-máquina o los gemelos digitales.

El CEO de **Roboticsa**, Ignacio Secades, acudió al evento donde presentó el proyecto Refine dentro del workshop **“Aprovechando la Centricidad Humana en Soluciones Robóticas para (E)DIHs y PYMEs”**, organizado por **FundingBox** y **Fiware Foundation**.

El proyecto Refine está compuesto por tres empresas: **SEACSUB** (Italia), **Nmasa Design** (Italia) y **Roboticsa** (España). La empresa española actúa como socio tecnológico del desafío, mientras que SEACSUB se encarga del proceso de fabricación del proyecto y, por último, Nmasa Design es el responsable del diseño del producto.

El objetivo principal del proyecto Refine es la relocalización y optimización de la producción de las aletas para aplicaciones de buceo.

En este contexto, el proveedor tecnológico Roboticsa contribuirá mediante la instalación de un robot colaborativo y la creación de un gemelo digital para analizar el ciclo de producción, con el fin de optimizar el trabajo del operador.

Por otro lado, el artista NMASA Design implementará sus conocimientos en diseño industrial para optimizar los recursos, partiendo de un diseño innovador del producto, una mejora estética y la personalización de las aletas a través de una optimización del molde.

Una de las novedades aportadas por la empresa asturiana para el proyecto Refine es el desarrollo de un Robot IoT Agent. Se trata de una aplicación robótica que facilita la integración del robot colaborativo Elfin con el Orion Context Broker, utilizando exclusivamente NGSI-v2 para sus interacciones. El propósito de esta aplicación es mejorar la productividad y simplificar tareas laboriosas para el operador.

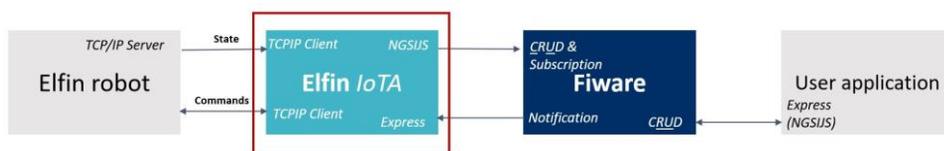


Foto: Diagrama de flujo del Agente de IoT de Robot

El **IoT agent** es un software avanzado que proporcionará a los distribuidores la capacidad de monitorear y controlar de manera efectiva el estado operativo de los robots Elfin. Este software ha sido diseñado específicamente para integrarse sin problemas con el Orion Context Broker, un componente esencial de la plataforma FIWARE. El Orion Context Broker, parte integral de la arquitectura de FIWARE, desempeña un papel crucial en la gestión del contexto en tiempo real de objetos y entidades dentro del entorno de Internet de las Cosas (IoT). Facilita la recopilación, el almacenamiento y el acceso eficiente a la información contextual, permitiendo así que las aplicaciones interactúen con datos en tiempo real generados por los robots Elfin.



Foto: Robot Colaborativo Elfin

Su gran ventaja competitiva radica en la capacidad de monitorear y controlar el robot, como un **dispositivo IoT** más, desde el **Fiware Context Broker** mediante una **interfaz unificada** para cualquier tipo de robot. Esto supone ventajas significativas, como la **simplificación de la gestión de múltiples robots** dentro de un mismo sistema y la posibilidad de implementar ajustes y mejoras de manera centralizada, lo que resulta en una **mayor eficiencia operativa** y una reducción en los tiempos de inactividad.

El componente Robot IoT Agent estará disponible en el **marketplace** de la plataforma **RAMP** en los próximos meses.

Durante los tres días que duraron los workshops, **Roboticssa** también participó de forma activa en el workshop **"Trinity Innovation Network"** presentando su proyecto **Cannier**.

El proyecto **Cannier** está formado por un consorcio de 3 empresas de 9 países diferentes, financiado con fondos de la UE. **Roboticssa** (Asturias) y Stam (Génova) son los socios tecnológicos del proyecto mientras que Composite Industrie se ocupa del proceso de fabricación del proyecto

El papel de **Roboticssa** como líder del consorcio es coordinar a todos los miembros del consorcio y, en el aspecto técnico, desarrollar un software CAM para la generación de trayectorias de robots y otros aspectos relacionados con el software del demostrador, como, por ejemplo, la generación automática. del programa del robot dadas las trayectorias de laminación.



El objetivo de **Cannier** es aumentar la agilidad del proceso de fabricación de Composite Industries gracias a la introducción de un sistema robótico flexible para la laminación de productos CFRP

El foro de Rimini ofrece una plataforma inmejorable para presentar nuestro proyecto tanto a empresas como universidades, además de brindarnos la oportunidad de conocer otros proyectos europeos en desarrollo actualmente",

enfatisa el CEO de **Roboticssa** al ser preguntado sobre la repercusión mediática del evento.

Dentro del foro también se programan momentos para valorar y premiar la transferencia de ideas desde la academia hacia la industria, "como el Premio de Transferencia de Tecnología", destaca Marconi, presidente del ERF 2024, "un momento de encuentro pensado para hacer networking e identificar tendencias y expectativas que luego se desarrollarán en futuras ediciones". También es una oportunidad para discutir sobre los canales de financiamiento abiertos por el apoyo europeo a la investigación y comprender cómo utilizarlos mejor con nuevas ideas de proyectos y colaboraciones.

Durante el foro, se desarrolló una sesión de desafíos entre estudiantes con kits de robots, que se distribuyeron a finales de 2023 a las clases participantes para permitirles prepararse. Para el público profesional, por otro lado, se han programado visitas técnicas a importantes empresas industriales locales, como Ducati, Dallara y la planta de producción de Electrolux en Forlì.

La participación este año ha superado todas las previsiones con alrededor de 2000 personas, incluyendo ponentes, investigadores y público interesado. Este aumento significativo contrasta con la edición de 2023 en Odense, Dinamarca, en la que participaron 1.300 asistentes.

Gracias a los innovadores proyectos de **Refine y Trinity**, presentadas en el marco del ERF 2024, **Roboticssa** ha conseguido atraer una vez más el interés de potenciales colaboradores, incluyendo tanto instituciones académicas europeas como empresas.

Todas estas entidades encuentran en la empresa asturiana un partner tecnológico experto en robótica colaborativa, capaz de desarrollar todo tipo de aplicaciones en el sector industrial y educativo con sus robots colaborativos **Elfin**. Estas aplicaciones abarcan desde soldadura, paletizado, pick and place, hasta visión artificial.

Noticia enviada por [Roboticssa](#)

¿Comprar robots móviles o contratar personal?

Si duda, los **robots móviles** son soluciones automatizadas muy eficientes. Si son empleadas en las aplicaciones correctas, son capaces de agilizar los procesos productivos, reducir errores e, incluso, mejorar la calidad del producto.



Sin embargo, comprar robots móviles no significa cubrir todas las necesidades de la compañía. Por eso, en este artículo queremos remarcar la importancia de la convivencia entre equipo humano y máquinas para lograr los objetivos a los que toda empresa del siglo XXI aspira: producir más, mejor y respetando todos los aspectos implicados en sus procesos, desde sus recursos y el medioambiente hasta las personas, quienes disfrutan en última instancia del progreso de la industria.

Robots vs. personas: un debate dañino y desfasado

La utilidad principal de la robótica en el sector industrial es llegar donde las personas no pueden, ya sea por motivos de seguridad, productivos o porque las habilidades del personal pueden ser mejor aprovechadas en otras áreas.

Actualmente, **la introducción de robots móviles en entornos como almacenes o cadenas de producción no implica renunciar al talento humano de la compañía.** Es necesario dejar atrás la visión de la Industria 4.0 como una propuesta para eliminar el trabajo del personal y sustituirlo por soluciones de automatización. Existe y es necesaria una colaboración entre personas y máquinas para hacer realidad un futuro industrial digitalizado.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ATX Robotics](#)

¡Atlas Robots vuelve a agitar la industria con su nuevo robot despaletizador de botes!



Atlas Robots lo vuelve a hacer, y tras un evento con su robot clavador que redefinió la industria, ahora presentan al mundo, con un impresionante vídeo, su nueva instalación.

Se trata de un robot despaletizador de botes capaz de mover cualquier tipo de producto. ¿Cómo lo consigue? Gracias a su mordaza con un sistema de aspiración por vacío.

Para ver el vídeo pincha aquí [👉 https://youtu.be/hNi8oFz8Dc](https://youtu.be/hNi8oFz8Dc)

La instalación ofrece una versatilidad excepcional para adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.

Además, su diseño robusto y duradero lo hace ideal para operaciones continuas en entornos industriales exigentes.

Puede mover más de 7500 botes por minuto gracias a su captura de capa completa. Es decir, no coge los productos uno a uno, sino que los coge todos con un solo movimiento.

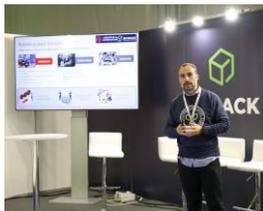
En adición a todo lo anterior, lo que hace a esta empresa única son sus excepcionales precios sin perder calidad. Esto es posible gracias a sus robots reacondicionados, los cuales permiten que este tipo de instalaciones cuesten menos que un coche.

Atlas Robots está comprometida a seguir liderando la industria robótica con soluciones innovadoras que impulsen el progreso en diversas industrias.

Para conocer sus células robóticas pincha aquí [👉 https://atlas-robots.com/](https://atlas-robots.com/)

Noticia enviada por [Atlas Robots](#)

Transformación de la eficiencia logística con uPathWay de GMV



Ángel C. Lázaro, responsable de Robótica y Automatización del Sector Industria de GMV, ha dejado una huella indeleble en el evento "Empack y Logistics & Automation" en Bilbao al presentar la innovadora solución [uPathWay](#). Esta solución, desarrollada por GMV, se posiciona como el motor de transformación digital para empresas que buscan redefinir su eficiencia logística en un mundo cada vez más orientado a la sostenibilidad.

En su ponencia, organizada por [HispaRob](#), Lázaro desglosó cómo [uPathWay](#) no solo optimiza la gestión de flotas, sino que también cataliza el proceso de transformación digital en la planificación, organización y gestión de la distribución de productos o servicios de manera óptima. Desde la gestión de inventarios hasta la optimización de procesos de distribución a través de su plataforma intuitiva y robótica autónoma, [uPathWay](#) se erige como una solución integral que abraza todos los aspectos cruciales de la cadena logística e impacta positivamente en la sostenibilidad.

La feria "Empack y Logistics & Automation" se convirtió en el epicentro donde la eficiencia operativa y la responsabilidad ambiental convergen. Con más de 70 marcas expositoras y 50 expertos ponentes, el congreso exploró la sinergia entre la eficiencia y la sostenibilidad.

La participación destacada de Ángel C. Lázaro destaca el compromiso de GMV con la innovación y la excelencia en la industria logística. [uPathWay](#) no es simplemente una solución tecnológica; es la puerta de entrada para que las empresas avancen hacia la eficiencia, sostenibilidad y el futuro prometedor de la logística inteligente en la era digital.

Noticia enviada por [GMV](#)

Inrobics pionera en la integración de IA Generativa en robots sociales para el sector de la salud



Inrobics, líder en salud digital, ha marcado un hito al fusionar tecnologías avanzadas como la robótica social y la inteligencia artificial (IA) generativa. Este enfoque innovador está redefiniendo el bienestar social con soluciones de vanguardia. Inrobics, que ya trabajaba con tres tipos de IA, técnicas de toma de decisión, visión artificial y sistemas de adaptación al usuario, ahora integra también inteligencia artificial generativa en sus robots.

La empresa participó activamente en las Jornadas sobre "Daño Cerebral Adquirido", organizadas por la SERI (Sociedad Española de Rehabilitación Infantil), donde presentó por primera vez el potencial de interacción de sus robots. Estos robots, capaces de responder instantáneamente a cualquier instrucción o pregunta, ahora pueden realizar sesiones completamente guiadas por voz.

Además, Inrobics estuvo presente en las XIX Jornadas de Atención Temprana de Andalucía en Málaga, bajo el lema "Intervención y Uso de las Nuevas Tecnologías en Atención Temprana". Durante este evento, desde el Hospital San Juan de Dios Sevilla, se compartieron las primeras percepciones del Proyecto "Juande" en varios centros de Andalucía.

Por último, en el marco del 4YFN asociado al MWC Barcelona, dos de los fundadores de Inrobics, José Carlos González y José Carlos Pulido, tuvieron la oportunidad de presentar las últimas novedades de la empresa ante una audiencia internacional de startups e inversores.

Noticia enviada por [INROBICS](#)

Robótica móvil autónoma para la gestión de almacenes: Aumentando la productividad



En la continua búsqueda de mejorar la eficiencia y seguridad en la gestión de almacenes, los [robots móviles autónomos](#) (AMR, por sus siglas en inglés) han demostrado ser una herramienta de gran valor en la optimización de operaciones en entornos logísticos o de producción como las fábricas o almacenes. Este artículo explora las ventajas de la integración de AMR en este tipo de entornos industriales, centrándose en los aspectos de seguridad y gestión logística.

SEGURIDAD EN EL ALMACÉN: UNA PRIORIDAD PARA LA INDUSTRIA

La seguridad en el almacén es una preocupación fundamental en cualquier entorno logístico. La introducción de [robots móviles autónomos](#) ha transformado radicalmente este panorama, ofreciendo soluciones innovadoras para mitigar riesgos y mejorar las condiciones de trabajo.

Colaboración segura con humanos:

Los AMR están diseñados con sistemas avanzados de navegación, detección y láseres de seguridad, lo que reduce significativamente la posibilidad de colisiones y accidentes en el almacén. Sensores, cámaras y algoritmos de aprendizaje automático permiten a los robots anticipar obstáculos y ajustar sus rutas en tiempo real, garantizando un entorno de trabajo más seguro, incluidos los entornos compartidos con operarios.

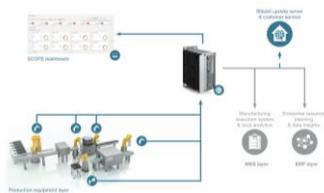
Incorporar [robótica móvil](#) como parte del proceso de gestión de almacenes no implica la exclusión de la mano de obra humana. Estos robots colaborativos, están diseñados para colaborar de manera segura con los empleados. Así, contribuyen a mejorar la seguridad en el almacén de dos modos: posibilitando la cooperación humano-robot y ejecutando tareas peligrosas, de las que antes se encargaban las personas.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Robotnik](#)

Stäubli Robotics presenta la solución de plataforma SCOPE

Soluciones digitales para industrias inteligentes.



Monitorización remota, identificación de fallos, visualización y optimización de flotas de robots- todas estas acciones pueden realizarse de forma cómoda y eficiente con la nueva plataforma SCOPE de Stäubli.

La conexión en red y la conectividad son temas candentes en la producción industrial, por lo que tiene sentido que los avances en este campo también se implementen de la forma más completa y eficiente posible en el campo de la robótica.

El acrónimo "Smart, Connect, Optimize, Prevent and Enable", resume perfectamente la naturaleza de esta solución digital para la supervisión de flotas de robots. La plataforma agrega, procesa, analiza y visualiza los datos específicos de cada uno de los robots. Los usuarios pueden ver una multiplicidad de datos operativos relevantes para cada sistema robótico individual en un panel central. Esto crea las condiciones para detectar irregularidades o desviaciones graduales de las inicialmente especificadas, y para tomar las medidas preventivas adecuadas antes de que la calidad se vea comprometida, los componentes empiecen a dañarse o la línea de producción llegue a detenerse.

Los datos en tiempo real recopilados por SCOPE se pueden comunicar a capas de arquitecturas superiores o bases de datos y herramientas de análisis. SCOPE puede reenviar datos a través de mqtt, respuesta http y WebSocket. Por lo tanto, también es posible la conexión al sistema ERP, SCM o MES del usuario.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Stäubli](#)

Un nuevo asistente digital para optimizar el mantenimiento de los parques eólicos



El centro tecnológico Tekniker y la empresa Tamoin han colaborado en el desarrollo de un software para diagnosticar los fallos y averías de aerogeneradores.

La resolución de averías es uno de los trabajos más habituales de los técnicos y las empresas responsables de los servicios de mantenimiento en instalaciones industriales, energéticas o renovables. Una mayor digitalización de estas

operaciones puede contribuir a optimizarlas al máximo y que se realicen de forma más eficiente y rentable.

El centro tecnológico Tekniker, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), con una amplia experiencia en la automatización de las tareas de mantenimiento industrial en diferentes ámbitos, ha colaborado junto al departamento de Ingeniería de Mantenimiento Eólico de la empresa internacional Tamoin en el diseño y desarrollo de un nuevo software basado en un sistema de Inteligencia Artificial capaz de ejecutar un diagnóstico automático de las averías y ofrecer al personal técnico a través de una app móvil una completa guía para resolver los fallos ágilmente.

La solución, que puede emplearse sin conexión a internet, también en ordenador, en múltiples idiomas y atendiendo a diferentes tecnologías de generación de energía eólica, recoge la información necesaria asociada al parte de mantenimiento, provee un diagnóstico de la situación del aerogenerador, propone la secuencia de tareas más óptima para resolver el problema detectado y registra los pasos llevados a cabo para adaptar las recomendaciones en base a la frecuencia de éxito.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Tekniker](#)

ABB presenta su innovador robot móvil con tecnología Visual SLAM y AMR Studio® Suite



- Equipado con con Inteligencia Artificial, el AMR T702 de ABB ofrece una mayor velocidad, precisión y autonomía en la navegación y la logística.
- La integración con el software AMR Studio® de ABB permite a los nuevos usuarios configurar fácilmente las rutas y las tareas de los AMR.
- El intuitivo Visual SLAM junto con AMR Studio , que es de fácil manejo, pueden reducir el tiempo de puesta en marcha hasta en un 20 por ciento.

ABB Robotics ha anunciado su primer robot móvil autónomo Flexley Tug T702 equipado con tecnología de navegación Visual SLAM basada en IA y su nuevo software AMR Studio®, lo que permite a los usuarios programar y manejar fácilmente flotas enteras de robots móviles sin conocimiento de código. Las nuevas funciones simplifican la configuración y pueden reducir el tiempo de puesta en marcha hasta en un 20 por ciento, allanando el camino para un lugar de trabajo donde los robots inteligentes operan de forma autónoma, en medio de una escasez crítica de mano de obra calificada.

"Después de nuestra adquisición de Sevensense en enero, es un placer presentar nuestro primer AMR con tecnología Visual SLAM basada en IA y el software AMR Studio®. Con esta combinación en nuestros robots móviles, ofrecemos una flexibilidad y escalabilidad intralogística inigualables para los clientes de ABB en un entorno que está pasando de líneas de producción lineales a redes dinámicas", explicó Marc Segura, Presidente de ABB Robotics. "Esta es la unión perfecta en T702 para una amplia gama de industrias, como la automoción, el sector de bienes de consumo o la logística, especialmente, en grandes almacenes y centros logísticos donde su entorno puede estar en constante cambio".

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ABB](#)

Málaga prueba un perro robot para patrullar sus calles

Proyecto conjunto de Alisys, la Universidad de Málaga y Telefónica.



Foto: Ayuntamiento de Málaga. Fuente: El País

La Policía Local está probando un prototipo que puede funcionar de manera autónoma y que tiene capacidades para ayudar en rescates, alertar de emergencias o advertir de infracciones.

No ladra, pero es capaz de hablar, grabar con una cámara de 360 grados y hasta poner multas. La Policía Local de Málaga participa en un proyecto para probar un

perro robot, que acompañará a sus agentes en distintas situaciones durante los próximos meses. Pesa 35 kilos, cuenta con distintos computadores a bordo, está repleto de sensores y, ayudado por la inteligencia artificial, es capaz de realizar trayectos de forma autónoma, alertar de emergencias o detectar infracciones. “Es un elemento de apoyo para los agentes”, según explica Pedro Merino, director del Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software (ITIS) de la Universidad de Málaga (UMA), impulsor del prototipo.

La máquina, que porta un distintivo con luz azul en el lomo como advertencia de su labor policial, ha realizado este martes una demostración de sus funcionalidades en la calle Larios, la principal vía comercial de la capital malagueña. Con precisión, decisión y rapidez —se puede mover a 1,3 metros por segundo— ha realizado una ronda ante la expectación de decenas de curiosos. Los agentes le han marcado varias referencias en la vía para que pudiera hacer el recorrido de manera autónoma, aunque también puede ser manejado a distancia a través de wifi. También ha mostrado su capacidad para detectar situaciones de riesgo —como aglomeraciones— o ilegales y lanzar mensajes de advertencia o consejo. Cuando un chico ha pasado con su patinete a toda velocidad por la vía peatonal, el robot le ha advertido: “Está prohibido el uso de patinetes en esta zona”. Además “es casi indestructible”, según ha afirmado el vicerrector de Investigación y Divulgación de la UMA, Antonio Morales.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Alisys](#)

CAPRI, trayectoria y resultados



Cuando un proyecto finaliza, es el momento de recapitular, de recopilar toda la información y la experiencia adquirida durante el proceso. A lo largo de los tres años y medio de trabajo en el proyecto [CAPRI](#), ha habido mucho tiempo para hacer cosas, para obtener muy buenos resultados o para sentirse mal porque muchas veces nada parece funcionar bien a la primera.

El proyecto CAPRI finalizó en septiembre de 2023 y logró sus principales objetivos definidos al inicio, que fueron impulsados por la necesidad de ayuda en la transformación digital de la industria europea de procesos mediante la investigación, desarrollo y prueba de una plataforma de automatización cognitiva, CAP, que integra **19 soluciones cognitivas** diferentes definidas en cada una de las tres plantas piloto del proyecto. Esta plataforma se ha diseñado para lograr el objetivo final de obtener **reducciones en el uso de materias primas, consumo de energía y huella de CO2**. Tras finalizar el proyecto, se ha demostrado que las reducciones se han logrado gracias a la estrecha colaboración de los doce socios involucrados, procedentes de siete países diferentes. La plataforma cognitiva y las soluciones se implementaron en tres sectores importantes de la industria de procesos: fabricación de asfalto, producción de lingotes y barras de acero y producción de tabletas en la industria farmacéutica.

Por ejemplo, en la planta piloto de asfalto de [EIFFAGE Infraestructuras](#), las soluciones cognitivas estaban relacionadas con los cuatro niveles de automatización, desde sensores hasta planificación, abarcándolos todos. El prototipo final demostrado bajo operación real de la planta de asfalto incluyó tecnologías muy diferentes como visión por computadora, análisis de vibraciones, redes neuronales o modelos matemáticos para la parametrización de los datos existentes para predecir los indicadores clave de rendimiento (consumo específico de energía por tonelada de mezcla de asfalto o la cantidad final de materias primas utilizadas).

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [CARTIF](#)

ALLNET añade Wonder Dash a su catálogo educativo



Desde ALLNET estamos constantemente buscando nuevas soluciones para añadir en nuestro catálogo que aporten un valor diferencial a nivel educativo. En esta línea, estos últimos meses hemos introducido el robot [Wonder Dash](#) desarrollado en EEUU.

Lo más destacable de este producto es la posible suscripción a Make Wonder, una plataforma que facilita la elaboración de un currículo de programación, al ofrecer lecciones y actividades preestablecidas accesibles y gestionables a través de un panel de control para docentes. El objetivo de la marca es fomentar el juego y el aprendizaje para hacer que la resolución

creativa de problemas sea concreta y tangible.

Además, cuenta con diversas aplicaciones para utilizar en función de cada grupo de edad, estilo de aprendizaje y patrón de juego, por lo que se adapta fácilmente para ser utilizado en las diferentes etapas educativas, desde infantil hasta secundaria. Sus sensores integrados y la capacidad de emitir sonidos y luces lo convierten en el robot ideal para cualquier edad.

Por último, destacar que cuenta con tres kits de expansión. El Sketch kit incluye un soporte para un rotulador, permitiendo desarrollar en el alumnado su creatividad, el pensamiento crítico y el razonamiento espacial mientras dibujan formas geométricas. La Lanzadera, que permite al alumnado aprender sobre máquinas simples y trayectorias y, por último, el Gripper, un brazo mecánico que ayuda al alumnado a aprender sobre engranajes, palancas y ejes.

Y recuerda, al igual que con todos los productos que distribuimos, para los/as socios/as de HispaRob hay precios especiales 😊

Publicación enviada por [ALLNET](#)

Estudiantes investigan la vanguardia tecnológica en el nuevo laboratorio de IA y Robótica de Bilbao



Ubicado en el edificio municipal La Perrera, el IA&Robotics Lab surge gracias al acuerdo firmado entre UPV/EHU, BAIC, Ayuntamiento de Bilbao y [Camp Tecnológico](#).

Los primeros estudiantes de Ingeniería Electrónica, Física y Matemáticas ya se están formando con la metodología diseñada por Camp Tecnológico para acelerar el conocimiento práctico de los entornos de la IA y su aplicación con sistemas robóticos con el framework ROS2 y **están iniciando sus proyectos Fin de Grado en el laboratorio**,

equipado con distintos sistemas de robótica industrial y robótica de servicios, con plataformas para el procesado de algoritmos con inteligencia artificial aplicando la tecnología de NVIDIA y su framework de desarrollo.

En un movimiento audaz y visionario, el centro municipal La Perrera de Bilbao se ha colocado a la vanguardia en el ámbito de la Inteligencia Artificial y la Robótica inaugurando el IA&ROBOTICS LAB. Esta iniciativa, fruto de la **sinergia público-privada**, nace de **Camp Tecnológico**, entidad que desde 2011 **fomenta el desarrollo tecnológico de las personas jóvenes**. A este proyecto se han unido la **UPV/EHU**, el Basque Artificial Intelligence Center –**BAIC** y el **Ayuntamiento de Bilbao**, dotando al laboratorio con lo último en tecnología de NVIDIA para crear aplicaciones de IA con robots, uno de los sectores con mayor proyección económica en los próximos años. Además, se invita a otras entidades a sumarse a esta iniciativa.

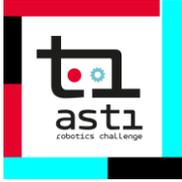
La jornada ha sido marcada por la firma del convenio de colaboración entre las cuatro entidades, acto seguido de la inauguración del IA&ROBOTICS LAB, con la presencia de **Fernando Plazaola**, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UPV/EHU; **Laura Marrón**, Directora General del Basque Artificial Intelligence Center -BAIC; **Itxaso Erroteta**, Concejala de Juventud y Deportes del Ayuntamiento de Bilbao; y **Jesús Ángel Bravo**, Director y fundador de Camp Tecnológico.

[Leer más.](#)

Publicación enviada por [Camp Tecnológico](#)

Cuenta atrás para gran final de ASTI Robotics Challenge

La cita es el próximo 13 de abril. Tras meses de trabajo y unas duras semifinales, se han seleccionado 32 equipos de toda España que se batirán en duelo en el Fórum Evolución de Burgos.



Impulsado por la [Fundación ASTI](#), Asti Robotics Challenge es un programa gratuito para fomentar el talento STEM de los jóvenes de toda España. Está dirigido a alumnos desde 3º de la ESO hasta la universidad y makers que deben construir un robot móvil con el que han de superar una serie de desafíos. Además de trabajar competencias de tecnología, programación y robótica, deben desarrollar otras habilidades como la gestión de

proyectos, el emprendimiento, la comunicación y la creatividad.

En su 8ª edición, [ASTI Robotics Challenge](#) sube este año la apuesta incluyendo el diseño como un factor que cobra relevancia en la valoración y que además contará con un premio especial.

Además, durante esta edición, la presidenta de HispaRob, Jorgina Diaz, será miembro del jurado.

El Ayuntamiento de Burgos se suma este año como colaborador estratégico de este torneo nacional, que cuenta con partners como Exide, Elmeq, Maxon, Parvalux y Sick y que reunirá en su Gran Final a más de 500 personas. La entrada es libre y todos los aficionados a la robótica están invitados a asistir.

Publicación enviada [Fundación ASTI](#)

Eurobot Spain 2024



Los próximos 12 y 13 de abril se celebrará un año más en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá la competición de robótica Eurobot Spain con la prueba “Farming Mars”.

[Eurobot Spain](#) es la prueba clasificatoria de los mejores robots que participarán en la final internacional en representación de España con sus dos categorías: la Senior con robots completamente autónomos y la Junior con un robot telecontrolado y opcionalmente otros autónomos.

Este año los robots tienen que desplazar unas plantas, colocarlas en tiestos y los tiestos en jardineras, orientar unos paneles solares y polinizar las flores con unas mariquitas robóticas entre otras opciones. Además, organizaremos la modalidad “Padrino Tecnológico” donde niños con dificultades de movilidad participarán en una recreación de la competición con sus propias sillas motorizadas.

En la edición de 2024 participan 46 equipos (35 junior y 11 senior) con cerca de 300 niños y jóvenes implicados con un crecimiento de un 50% respecto a la edición anterior. Además, alrededor de la competición se organizan otras actividades como talleres de tecnología y robótica, visitas a laboratorios de investigación, etc.

El objetivo de estas actividades es por un lado fomentar en niños y jóvenes el interés por la tecnología con ayuda de la robótica, y por otro, proporcionar un espacio donde estudiantes de ingeniería y formación profesional pueden poner en práctica lo estudiado a la vez que desarrollan competencias “blandas” de gran importancia para su futuro profesional.

La asistencia a la competición está abierta a todos los públicos.

Además, el [grupo de robótica educativa de HispaRob, colaborador del evento, volverá a participar impartiendo talleres](#) a los asistentes.

Publicación enviada por [Universidad de Alcalá](#)

Noticias de eventos

Bilbao, epicentro de la revolución 'foodtech' con la celebración de la nueva edición de Food 4 Future

Food 4 Future – [Expo Foodtech](#) y [Pick&Pack](#) for Food Industry tendrán lugar de forma simultánea del 16 al 18 de abril en el BEC-Bilbao Exhibition Center.

Bajo el lema 'Foodtech 6.0', F4F – Expo Foodtech reunirá a más de 8.000 profesionales visitantes, 280 firmas expositoras, y más de 450 expertos internacionales para compartir soluciones, estrategias y casos de éxito que ayuden a transformar las plantas de producción de la industria alimentaria hacia fábricas más verdes, sostenibles, tecnológicas y digitales.

Desde HispaRob, como Supporting Partners de ambos eventos, ofrecemos códigos de descuento del 50% para que puedas asistir y no perderte la gran cita.

Además, organizaremos una mesa redonda en PICK&PACK sobre el impulso de la robótica en la industria alimentaria donde participarán *Tekniker*, *Camp Tecnológico* y *Tecnalia*.

Consigue tu pase para PICK&PACK y Food 4 Future con el 50% de descuento usando el **código W7J3U** en el [registro](#) o directamente en [este enlace](#).



Agenda

[Advanced Factories](#). Del 9 al 11 de abril de 2024. Barcelona, España.

[Pick & Pack](#). Del 16 al 18 de abril de 2024. Bilbao, España.

[Food 4 Future](#). Del 16 al 18 de abril de 2024. Bilbao, España.

[Hannover Messe](#). Del 22 al 26 de abril de 2024. Hannover, Alemania.

[Hispack](#). Del 7 al 10 de mayo de 2024. Barcelona, España.

[TECNOSEC](#). Del 8 al 9 de mayo de 2024. Madrid, España.

[Aerospace & Defense Meetings Sevilla](#). Del 14 al 16 de mayo de 2024. Sevilla, España.

[IoT Solutions World Congress](#). Del 21 al 23 de mayo de 2024. Barcelona, España.

[Jornadas de Robótica, Bioingeniería y Visión](#). Del 29 al 31 de mayo de 2024. Badajoz, España.

[Bienal Máquina Herramienta](#). Del 3 al 7 de junio de 2024. Bilbao, España.

[UNVEX](#). Del 4 al 6 de junio de 2024. Barcelona, España.

[Digital Enterprise Show](#). Del 11 al 13 de junio de 2024. Málaga, España.

[Advanced Manufacturing Barcelona](#). Del 30 de septiembre al 1 de octubre de 2024. Barcelona, España.

[Madrid Tech Show](#). Del 16 al 17 de octubre de 2024. Madrid, España.

[SIMO Educación](#). Del 19 al 21 de noviembre de 2024. Madrid, España.

[Advanced Manufacturing Madrid](#). Del 20 al 21 de noviembre de 2024. Madrid, España.