

BOLETÍN

DICIEMBRE 2024



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- 2024: The year humanoids woke up
- Los robots móviles para última milla alcanzarán las 147.000 unidades en 2030
- Autonomous robotics, sensors and advanced computing can now help with harvesting plant data
- Avance en robótica blanda: Un microrobot toroidal nada de forma autónoma en líquidos viscosos
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- HispaRob participa en la reunión general de la IARA
- Campamentos y talleres tecnológicos de los socios de HispaRob para estas navidades
- Damos la bienvenida a cinco nuevos socios

Nuestros socios.....Pág. 7

- Aldakin Gana el Advanced Manufacturing Award 2024 por la Mejor Tecnología Innovadora en la Fabricación de Composite
- Atlas Robots revoluciona la logística y la automatización en Logistics & Automation 2024
- «El futuro de la robótica está en la integración de la IA» Ángel C. Lázaro, responsable de Robótica y Automatización de GMV
- Eurecat avanza tecnologías en robótica para el sector agrario
- La incertidumbre como motor de evolución: Reflexiones de Francesco Ferro, CEO de PAL Robotics
- Un nuevo espacio tecnológico en Euskadi para acelerar la transición hacia las Smart Factory
- ITP Aero e IDEKO firman un acuerdo para impulsar la I+D en el sector aeronáutico
- ABB invierte en Engineering Software Steyr (ESS) para reducir los costes y las emisiones de los talleres de pintura de automóviles

Robótica educativa.....Pág. 11

- LOKLiK iCraft_ el nuevo y revolucionario plotter de corte
- ✨ Wish Makers ✨ Construyendo soluciones para cumplir deseos mágicos usando tecnología
- Jornada “Tecnología al servicio de la educación: Uniendo fuerzas para el futuro”
- I.A. con Echinda y Machine Learning

Eventos.....Pág. 13

¡BIENVENIDOS!



2024: The year humanoids woke up

Fuente: *The Robot Report*

Eight years ago, not even \$1 million went into startups focused exclusively on humanoids. Today, the total amount of private capital for the industry has climbed over \$1.4 billion. Just this month, Citi's leading investment analysts published "The Rise of AI Robots: Physical AI is Coming for You."

In summarizing the report, contributing author Fei Wenyan declared on a Yahoo podcast last week: "By 2050, we are looking at a \$7 trillion market for humanoids." Contributing researcher Rob Garlick supported Wenyan's bold statement by justifying that the biggest difference today is the speed of generative artificial intelligence (GenAI). "Robots are hardly new, but there's a number of new developments that are happening," he stated. "Artificial intelligence [is] probably the most important."

[Leer más.](#)

Los robots móviles para última milla alcanzarán las 147.000 unidades en 2030

Fuente: *Logística Profesional*

Los robots móviles se utilizan sobre todo en almacenes y logística, pero su formato es cada vez más esencial en la industria manufacturera, el reparto de última milla, la agricultura y la sanidad. En consecuencia, se espera que los ingresos generados por los robots móviles aumentarán hasta los 18.000 millones de dólares a 124.000 millones de dólares en 2030, una CAGR (tasa de crecimiento anual compuesta) del 23,6%.

Los encargos de robots móviles seguirán siendo los más elevados de todos los factores de forma de los robots. En concreto, ABI Research prevé que las ventas pasen de 547.000 unidades en 2023 a 2,79 millones en 2030.

[Leer más.](#)

Autonomous robotics, sensors and advanced computing can now help with harvesting plant data

Fuente: *TechXplore*

Scientists at the Department of Energy's Oak Ridge National Laboratory have demonstrated an autonomous robotic field monitoring, sampling and data-gathering system that could accelerate understanding of interactions among plants, soil and the environment.

The challenge of enhancing biomass productivity and carbon storage in bioenergy plantations requires a better understanding of how carbon cycles between soils, plants and the atmosphere. Soil carbon can be difficult to measure precisely. Current estimates place the amount of carbon locked away in soils worldwide at trillions of tons, or more than three times the amount in the atmosphere.

[Leer más.](#)

Avance en robótica blanda: Un microrobot toroidal nada de forma autónoma en líquidos viscosos

Fuente: *ConSalud.es*

Los resultados de la investigación auguran prometedoras aplicaciones en campos como la medicina y la vigilancia medioambiental. Investigadores de la Universidad de Tampere (Finlandia) y la Universidad de Anhui Jianzhu (China) han logrado un importante avance en el campo de la robótica blanda. A partir de un estudio innovador han presentado el primer microrobot toroidal accionado por luz que puede moverse de forma autónoma en líquidos viscosos, como el moco. Esta innovación supone un gran paso adelante en el desarrollo de micro robots capaces de desplazarse por entornos complejos, con prometedoras aplicaciones en campos como la medicina y la vigilancia medioambiental.

[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/>

HispaRob participa en la reunión general de la IARA

HispaRob, en colaboración con su socio **Roboticsa**, refuerza su posicionamiento internacional mediante su participación en la 5.ª reunión general de la Alianza Internacional de Asociaciones de Robótica (IARA), celebrada en Hangzhou.

La Plataforma Tecnológica Española de Robótica, [HispaRob](#), se ha consolidado como un foro de referencia donde convergen los principales agentes involucrados en el desarrollo, promoción e integración de las tecnologías robóticas en todos los ámbitos de la sociedad.

Por su parte, **Roboticsa** es una empresa líder en el diseño, fabricación y suministro de líneas de producción completas "llave en mano", respaldada por un profundo conocimiento de las últimas tecnologías de manufactura y los más recientes avances en automatización industrial.

La IARA, (**International Alliance of Robotics Associations**), responsable de organizar tan prestigioso evento, es una organización global que agrupa a asociaciones de robótica de diferentes países, con el objetivo de promover la cooperación internacional, el intercambio de conocimientos y el desarrollo de la robótica en diversas áreas. Además, fomenta la colaboración entre las asociaciones miembros para impulsar avances tecnológicos, compartir mejores prácticas y fomentar el crecimiento del sector de la robótica a nivel mundial.

Desde sus inicios, tanto **HispaRob** como **Roboticsa** han trabajado de manera conjunta, impulsando el desarrollo de la robótica a nivel global y fortaleciendo el ecosistema tecnológico en este ámbito. Esta sinergia ha contribuido significativamente al posicionamiento de la robótica como un pilar clave para la innovación y la competitividad industrial.

El pasado 30 de noviembre, la Ciudad Científica y Tecnológica del Lago Qingshan, en Hangzhou, China, fue el escenario de la **5ª edición de la reunión general de la Alianza Internacional de Asociaciones de Robótica (IARA)**. Este evento de gran relevancia para la comunidad internacional de robótica reunió a líderes, investigadores y empresas del sector para explorar las últimas innovaciones y fomentar la colaboración global.



Foto: Representantes internacionales miembros de la IARA presentes en la cumbre.

Durante los tres días de duración de la cumbre, la IARA llevó a cabo otros dos eventos de gran relevancia: la **Cumbre de Líderes de Organizaciones Internacionales de Robótica** y el **West Lake International Robot Forum**. Ambos encuentros ofrecieron una plataforma excepcional para el análisis y la discusión de los desafíos, avances y tendencias futuras en el ámbito de la robótica, facilitando el intercambio de conocimientos y fomentando la creación de alianzas estratégicas a nivel global.

La 2.ª edición de la **Cumbre de Líderes de Organizaciones Internacionales de Robótica 2024**, fue organizada por la Federación

Internacional de Organizaciones de Robótica (IARA). La cumbre congregó a destacados representantes de asociaciones de robótica de países como **Finlandia, Estados Unidos, Malasia, Singapur, España, Israel, Japón y Nepal**, así como a líderes de la Asociación de Desarrollo de la Industria de Robots de Zhejiang y a representantes de alianzas industriales de regiones estratégicas de China, como Shanghai, Chongqing, Guangdong y Anhui.

La cumbre destacó por ser un espacio clave para el intercambio de conocimientos, la promoción de la cooperación internacional y la consolidación de estrategias para el desarrollo del sector robótico a nivel global.



Foto: Ignacio Secades durante la 2.ª edición de cumbre de líderes

Ignacio Secades, CEO y fundador de **Roboticsa**, así como miembro directivo de la [IARA](#), representó a HispaRob en la ciudad de Qingshan. Gracias a su amplia experiencia, con más de 20 años en el ámbito de la robótica industrial y colaborativa, contribuyó a debatir sobre el desarrollo y la cooperación internacional del sector identificando las nuevas líneas de cooperación entre todos los países miembros de la asociación.

Durante la cumbre, los asistentes compartieron experiencias en el desarrollo de la industria robótica, promovieron el diálogo en torno a la cooperación entre la industria, la academia y la investigación, y debatieron sobre la integración transfronteriza de la cadena de valor y las perspectivas de futuro para los robots.

HispaRob participa en la reunión general de la IARA

Además, el evento marcó un hito en la construcción conjunta de instituciones clave, como el “*Centro Internacional de Innovación en la Integración de la Educación y la Industria Robótica*” y el “*Centro Internacional de Innovación en Robótica Agrícola*”. Estas iniciativas buscan fomentar la colaboración global, acelerar el desarrollo de tecnologías innovadoras y fortalecer las conexiones entre la cadena industrial y la cadena de innovación, impulsando así el crecimiento sostenible de la industria robótica a nivel mundial.

Esta cumbre refleja la creciente importancia de la cooperación internacional en el ámbito de la robótica, con un enfoque en la transferencia de conocimiento, la integración tecnológica y la proyección de una industria robótica más inclusiva y globalizada. Sin duda, España, como uno de los actores destacados en el evento, refuerza su compromiso con el desarrollo y la colaboración internacional en este sector estratégico.

El otro gran evento fue la séptima edición del **West Lake International Robot Forum**, que reunió a expertos de todo el mundo para discutir los avances en robótica e inteligencia artificial. Es una plataforma importante para el intercambio de ideas en el sector de la robótica, con un enfoque en promover los avances tecnológicos y las aplicaciones que benefician a la sociedad humana. La edición de 2024, por ejemplo, incluyó temas importantes sobre el papel de la robótica en diversas industrias, desde la salud hasta la construcción. El evento también organizó foros sobre sectores específicos como los robots móviles, las industrias de la salud y la educación vocacional en robótica.

La próxima reunión de la **IARA** está programada para el año que viene, con el objetivo de coincidir con uno de los eventos más importantes en el campo de la robótica: la **IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2025)**. Este evento se celebrará del 19 al 25 de octubre de 2025, también en Hangzhou.

IROS es reconocido como uno de los foros más influyentes y amplios para la comunidad internacional de investigación en robótica, donde se exploran las últimas fronteras de la ciencia y la tecnología en robots inteligentes y máquinas autónomas. En este espacio, se ponen en discusión las direcciones futuras, los enfoques innovadores, los diseños vanguardistas y los resultados más recientes de la robótica avanzada.

En este contexto, **IROS 2025** se presenta como un escaparate de enorme valor para la industria y la investigación en robótica, especialmente para actores clave en el panorama internacional. De este modo, la coincidencia de la reunión de la IARA con IROS 2025 representa una oportunidad excepcional para organizaciones como **HispaRob** y **Roboticssa** para seguir estando a la vanguardia de la robótica internacional.



Por último, la **IARA** inauguró sus nuevas oficinas en el piso 15 de una de las torres más emblemáticas de **Hangzhou**. Esta apertura simboliza la notable expansión de la institución y tiene como objetivo convertirse en un punto de encuentro para todas las entidades vinculadas a la innovación y la robótica, posicionando a la ciudad de Hangzhou como un referente global en el ámbito de la robótica. Además, estas instalaciones están a disposición de todos los miembros de **HispaRob** que deseen organizar reuniones o eventos en un entorno diseñado

para fomentar la colaboración y el intercambio de ideas.



La colaboración entre **Roboticssa** e **HispaRob** durante el mes de noviembre trasciende su participación conjunta en estos 3 eventos. A nivel nacional, destacó también la intervención de **Ignacio Secades**, en la mesa redonda organizada por HispaRob y **AIMEN** en el marco de **Metalmadrid 2024**.

Durante este evento, que contó con la participación de otros socios de HispaRob, como **Tekniker**, **SCHUNK** y **GMV**, se trataron temas estratégicos relacionados con la inteligencia artificial y la automatización. El debate se centró en analizar sus aplicaciones en la nueva era de la producción industrial, particularmente en la fabricación de grandes piezas, marcando un hito en el avance hacia la transformación digital del sector industrial.

Finalmente, la participación de **HispaRob** y **Roboticssa** en eventos clave como la reunión de la IARA y en ferias sectoriales como **MetalMadrid**, refuerza su compromiso con el desarrollo tecnológico de vanguardia tanto a nivel internacional como nacional. Este compromiso se mantendrá el 2025 con futuras actividades promocionales, consolidando aún más la estrecha colaboración entre ambas entidades.

Publicación enviada por [Roboticssa](#).

Damos la bienvenida a cinco nuevos socios:

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



AULAS del FUTURO: Lleva años a la vanguardia en la implementación de proyectos tecnológicos, educativos e innovadores a lo largo de Asturias, destacándose por su dedicación a la calidad y la excelencia en todos los programas que administran. Su equipo, compuesto por profesionales altamente cualificados en educación y pedagogía, está comprometido con la creación de un entorno donde el aprendizaje y el disfrute van de la mano. Las inquietudes y los retos a los que se enfrenta la educación a día de hoy les han motivado a generar nuevas propuestas de innovación educativa con programas de desarrollo de competencias digitales, formaciones tic en instituciones educativas y soluciones tecnológicas acordes a la situación actual.



Digital Codesign: Empresa canaria dedicada a la tecnología e innovación educativa, comprometida con acercar la ciencia y la tecnología a estudiantes y docentes de una forma práctica, efectiva y alineada con las demandas del siglo XXI. Diseñan y desarrollan entrenadores y kits educativos, como MentorBit, optimizados para ser accesibles tanto para docentes como para estudiantes. Estos incluyen una plataforma e-Learning integral que proporciona contenidos, proyectos prácticos y una adecuada fundamentación curricular, facilitando el aprendizaje de la programación, la electrónica y habilidades transversales como el pensamiento crítico y la creatividad.



FIDAMC – Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos: Centro privado de investigación sin ánimo de lucro que nació en 2006 con el objetivo de constituirse como Centro de Excelencia en Materiales Compuestos. Por ello, actualmente da apoyo a la industria aeroespacial, así como a otros sectores industriales mediante una adecuada transferencia tecnológica (automoción, eólico, ferroviario, espacial, defensa). FIDAMC ejecuta proyectos de investigación gracias a su personal con un perfil senior en el mundo de los materiales compuestos y la innovación, operarios de fabricación altamente cualificados e ingenieros con fuerte formación técnica y gran espíritu creativo e innovador.



Aula Maker: Sociedad comercializadora de productos de robótica, STEAM y Audiovisual. Especialistas en robótica educativa con un amplio catálogo de Steam. Preparados para diseñar un aula maker. Ofrecen soporte para la ayuda a alcanzar la competencia digital y digitalización de los alumnos, así como tramitación de subvenciones y asesoramiento técnico.

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UPV / EHU: El Grupo de Investigación de Robótica y Sistemas Autónomos de la Universidad del País Vasco, permite la experimentación en robótica, análisis de datos, estadística, aprendizaje automático y visión por computador, teniendo la capacidad de gestionar y manejar diferentes sensores y utilizarlos para los diferentes objetivos que se puedan plantear. Asimismo cuenta con activos lógicos para la implementación de métodos de interacción entre máquinas y personas, tanto gestuales como hablados, basada en el procesamiento del lenguaje natural.

Aldakin Gana el Advanced Manufacturing Award 2024 por la Mejor Tecnología Innovadora en la Fabricación de Composite



Aldakin celebra un nuevo hito en su trayectoria tras ser galardonada con el **Advanced Manufacturing Award 2024** en la categoría de “Best Innovative Technology in Composites Manufacturing”. Este prestigioso reconocimiento, otorgado en el marco de Advanced Manufacturing ES en IFEMA Madrid, destaca el desarrollo del innovador **sistema robótico para el mecanizado limpio, seguro y preciso de materiales compuestos**, un avance tecnológico que responde a los desafíos de salud, sostenibilidad y productividad en el sector.

La ceremonia de premiación tuvo lugar el pasado 20 de noviembre en el marco de **Advanced Manufacturing ES**, celebrado en IFEMA Madrid. El jurado, compuesto por expertos en fabricación avanzada y tecnologías emergentes, evaluó las candidaturas con un peso del 80% de los votos. Entre sus integrantes se encontraban: Juan Antonio de la Presilla, Head of Quality de ENEL Power Generation Iberia en Endesa; Antton Meléndez Arranz, experto en Materiales, Simulación de procesos y Visión e Inteligencia artificial del Instituto de Ingeniería de España; Carlos González, investigador principal y líder del grupo de compuestos estructurales en IMDEA Materiales; Eva García, Additive Manufacturing Advisor Engineer en Repsol; Javier González, Business Development & Innovation Manager en EIT Manufacturing West; Juan Miguel Poyatos Díaz, director del programa del Máster Industria 4.0 y negocios conectados de la Escuela de Organización Industrial; Juan Ramón Marijuán, director de Segainvex; Nerea Ordás, Deputy Director of Advanced Manufacturing in Powder Metallurgy and Laser Group en CEIT; Núria Salán, presidenta de la Societat Catalana de Tecnología; y Pedro Romero, responsable de Servicios Digitales de Siemens. El 20% restante correspondió a la votación popular.

El innovador proyecto de Aldakin, que ya había sido nominado como finalista en septiembre, se destacó frente a competidores de renombre como Technoform, BLACKFABRIC, TECNALIA y Nanomate. Este sistema robótico no solo aborda los riesgos de salud asociados al mecanizado de materiales compuestos, sino que también introduce soluciones de alta productividad, precisión y sostenibilidad.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Aldakin](#)

Atlas Robots revoluciona la logística y la automatización en Logistics & Automation 2024



La automatización de tareas manuales sigue marcando el futuro de la logística y la industria. Este avance fue el tema central de Logistics & Automation, una de las ferias más importantes del sector, celebrada en IFEMA, Madrid, el pasado 27 y 28 de noviembre.

Atlas Robots, referente en tecnología robótica industrial, participó en este destacado evento presentando sus últimas innovaciones. Su stand fue el centro de atención, atrayendo a profesionales del sector con soluciones diseñadas

para optimizar procesos logísticos.

Entre las tecnologías expuestas, destacó el robot paletizador de sacos, capaz de manejar hasta 6 sacos por minuto con precisión y cuidado, gracias a su mordaza de diseño especializado. Además, el público pudo ver en acción el AGV clásico de la empresa, un vehículo guiado automático con una capacidad de carga de 1.200 kilos, que opera incansablemente a velocidades de hasta 1 metro por segundo.

Pero el gran protagonista del stand fue el brazo robótico integrado en un AGV, una solución revolucionaria capaz de conformar palets mientras se desplaza. Este avance combina movilidad, flexibilidad y eficiencia en un solo sistema, ideal para responder a las crecientes demandas de automatización en logística.

“Estamos encantados con la recepción de nuestra tecnología en la feria. El interés demostrado por los asistentes confirma nuestra misión de facilitar la automatización para empresas de todos los tamaños”, señaló el equipo comercial de Atlas Robots.

El evento no solo permitió exhibir estas innovaciones, sino también reforzar el compromiso de Atlas Robots con el desarrollo de soluciones accesibles y efectivas para el sector logístico e industrial. La empresa agradece a todos los asistentes que visitaron su stand y promete seguir sorprendiendo en futuras ediciones.

Para más información sobre estas tecnologías o para ver imágenes de los robots en acción, visita su web www.atlas-robots.com o síguelos en redes sociales.

Noticia enviada por [Atlas Robots](#)

«El futuro de la robótica está en la integración de la IA» Ángel C. Lázaro, responsable de Robótica y Automatización de GMV

ENTREVISTA



- GMV se ha convertido en un líder en robótica industrial gracias a su enfoque en innovación constante y soluciones personalizadas como uPathWay para distintos sectores.
- Se abordan proyectos clave como Agrarla y GreenBot, junto con tendencias como la IA y los robots autónomos, destacando su papel en la sostenibilidad y la eficiencia.

Entrevista de [rAutomation](#) a Ángel C. Lázaro, responsable de robótica y automatización en GMV:

- **¿Cuál dirías que es el factor clave que ha permitido a GMV consolidarse como un referente en robótica y automatización en la industria?**

Nuestro factor clave desde GMV es la combinación de innovación constante y la capacidad de adaptar nuestras soluciones a las necesidades específicas que cada cliente nos plantea. Tenemos un equipo multidisciplinario, junto con una **fuerte inversión en I+D**, que nos permite estar a la vanguardia en tecnología, creando soluciones de robótica colaborativa, industrial y autónoma que responden a los desafíos específicos del mercado.

- **Considerando que GMV trabaja en sectores tan diversos como la automoción, el agroalimentario, la logística y el energético, ¿cuáles son los principales desafíos y beneficios de trabajar en un espectro tan amplio de aplicaciones industriales con la aplicación de robótica?**

Trabajar en un espectro tan amplio trae desafíos, como la necesidad de especialización y adaptación de nuestras soluciones a regulaciones y condiciones operativas muy distintas. La adaptación a normativas y entornos específicos exige **soluciones de robótica diseñadas para condiciones muy variadas**, desde la robustez y seguridad en el sector energético hasta la precisión en el agroalimentario, con un enfoque flexible y escalable.

Esta versatilidad genera **tecnologías altamente resilientes**, capaces de operar en entornos extremos o peligrosos y de mejorar los procesos de producción y mantenimiento, reduciendo costes y riesgos para los trabajadores. Además, la colaboración entre nuestros equipos especializados asegura una implementación adaptada a las necesidades particulares de cada sector, lo que fortalece nuestra capacidad para ofrecer soluciones innovadoras y eficaces en toda la industria.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [GMV](#)

Eurecat avanza tecnologías en robótica para el sector agrario



El centro tecnológico Eurecat ha presentado en Expo AgriTech 2024, en Málaga, tecnologías innovadoras en robótica e inteligencia artificial para dar respuesta a los retos del sector agrario como el cambio climático, la escasez de mano de obra o la necesidad de incrementar la sostenibilidad en las prácticas de cultivo.

Eurecat ha mostrado robots terrestres equipados con herramientas modulares que les permiten llevar a cabo tareas agrícolas en el campo de manera autónoma y eficiente como la pulverización de cultivos, su monitorización, el análisis de frutos y

el transporte de productos, lo que ofrece a los agricultores mayor control sobre las tareas realizadas y permite minimizar el impacto en el medio ambiente.

Esta gestión avanzada de la flota de robots se realiza mediante la plataforma SOMAgro, un proyecto trabajado con Grupo Saltó que optimiza la asignación de tareas y permite replanificarlas de forma dinámica ante imprevistos. Además, la plataforma posibilita la reducción del tamaño y el peso de la maquinaria actual y el fomento de la electrificación en este sector, reduciendo la compactación del suelo y las emisiones de CO2.

Entre las soluciones para optimizar la mejora de la toma de decisiones y la eficiencia en el uso de los recursos en la gestión agrícola, Eurecat ha presentado también un dron de tecnología avanzada para la monitorización de cultivos en tiempo real y que permite la aplicación de tratamientos fitosanitarios.

Estas soluciones que integran tecnologías avanzadas contribuyen a mejorar la productividad, eficiencia y sostenibilidad de las empresas de la industria agraria.

[Más información.](#)

Noticia enviada por [Eurecat](#)

La incertidumbre como motor de evolución: Reflexiones de Francesco Ferro, CEO de PAL Robotics



La incertidumbre suele generar miedo, pero para Francesco Ferro, CEO de PAL Robotics, es una fuerza impulsora de la evolución y la innovación. En una reciente entrevista, Francesco compartió su visión sobre cómo abrazar la incertidumbre ha transformado la industria de la robótica, fomentando la creatividad y soluciones pioneras.

Bajo su liderazgo, PAL Robotics lleva dos décadas desafiando los límites de la robótica. Desde la creación de robots humanoides hasta la resolución de retos en inteligencia artificial y sistemas autónomos, la compañía ha sabido convertir la incertidumbre en oportunidades. Francesco subraya que esta mentalidad no solo es clave para el avance tecnológico, sino también para promover la colaboración y la adaptabilidad en un mundo en constante cambio.

"La incertidumbre nos mantiene curiosos", afirma Ferro. "Nos obliga a pensar más allá de nuestras limitaciones y a buscar nuevos caminos constantemente". Para PAL Robotics, esto se traduce en abordar problemas reales en sectores como la sanidad, el comercio minorista y la logística, sin renunciar a la innovación ética y sostenible.

La visión de Francesco destaca la importancia de la agilidad, la resiliencia y la capacidad de aceptar lo desconocido. Para él, la incertidumbre no es un obstáculo, sino una herramienta para evolucionar, adaptarse y crecer, ampliando los límites de lo que la robótica puede alcanzar.

Lee la entrevista completa [aquí](#).

Noticia enviada por [PAL Robotics](#)

Un nuevo espacio tecnológico en Euskadi para acelerar la transición hacia las Smart Factory



La transición hacia entornos de fabricación inteligentes cogerá un nuevo impulso en Euskadi gracias al nuevo espacio tecnológico inaugurado en el mes de diciembre en Eibar (Gipuzkoa) en el marco del acuerdo de colaboración suscrito entre la empresa alemana SCHUNK, especializada en sistemas de agarre y sujeción, y el centro tecnológico Tekniker, miembro de la alianza Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Ambos agentes presentaron a instituciones y empresas del territorio "CoLab - Centro de aplicaciones con robots", un entorno colaborativo dirigido a probar nuevas soluciones integrales y escalables en el ámbito de la automatización industrial que estará ubicado en la sede del centro tecnológico.

Situado en el laboratorio de robótica de Tekniker, CoLab ofrece al tejido empresarial un área integrada por ocho robots de las principales marcas y diferentes elementos cedidos por SCHUNK para realizar pruebas como cambios de herramientas automatizados, acabados de piezas metálicas o selección y recogida de piezas.

Dentro del acuerdo, además de las instalaciones, Tekniker aportará su amplio conocimiento y experiencia en la integración de las tecnologías robóticas en los entornos industriales, mientras que SCHUNK tendrá presencia permanente con recursos humanos y materiales como sistemas de amarre, cambiadores de herramientas, sensores de fuerza o soluciones de picking.

El acto de inauguración contó con la presencia de Marc Murtra, Sales director Gripping and Automation Technology de SCHUNK; los fabricantes robóticos que han cedido unidades para poner en marcha CoLab; y autoridades como Walther von Plettenberg, director gerente de la Cámara Comercio Alemana para España; Jon Gurrutxaga, director general de Innovación de la Diputación Foral Gipuzkoa; Cristina Oyón, directora de Tecnología, Innovación y Sostenibilidad de SPRI (Departamento Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco); y Michael John Voss, Cónsul honorario de Alemania.

[Más información](#).

Noticia enviada por [Tekniker](#)

ITP Aero e IDEKO firman un acuerdo para impulsar la I+D en el sector aeronáutico

- La compañía y el centro tecnológico han firmado un acuerdo para potenciar durante 5 años la investigación, transferencia de tecnología y la formación colaborativa.
- La formalización tuvo lugar en el Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica (CFAA) de Zamudio (Bizkaia), socio clave de ambas entidades.



[ITP Aero](#), líder mundial en propulsión aeroespacial, y el centro tecnológico IDEKO han firmado un acuerdo para potenciar la innovación, la transferencia de conocimientos y la formación en el sector aeroespacial durante los próximos cinco años. La colaboración permitirá generar conocimiento aplicado y desarrollar tecnologías clave como la Inteligencia Artificial para convertirlas en soluciones prácticas que mejoren la eficiencia y la sostenibilidad de los productos y servicios de ITP Aero y contribuir así al desarrollo de la industria aeroespacial.

La formalización del acuerdo tuvo lugar en el espacio AIMS (Artificial Intelligent Manufacturing for Sustainability), ubicado en el Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica ([CFAA](#)), socio clave de ambos agentes y un entorno que refleja el compromiso de ambas entidades con la investigación, el desarrollo y la sostenibilidad en la industria aeroespacial.

Más de 15 años de colaboración

El acuerdo supone un salto en el marco de la colaboración que ITP Aero e IDEKO mantienen desde hace más de 15 años en áreas tecnológicas relacionadas con los procesos de mecanizado, el comportamiento de máquinas, la robótica y la digitalización.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [IDEKO](#)

ABB invierte en Engineering Software Steyr (ESS) para reducir los costes y las emisiones de los talleres de pintura de automóviles



- La colaboración con Engineering Software Steyr GmbH (ESS), proveedor líder de software de simulación para talleres de pintura de precisión, desarrollará algoritmos de vanguardia que simulan el comportamiento del polvo y las gotas, la transferencia de calor y los flujos de fluidos
- Software para eliminar la necesidad de creación de prototipos, acelerar la puesta en marcha hasta en un mes y reducir los costes en las operaciones del taller de pintura hasta en un 30%

ABB ha iniciado una colaboración estratégica con Engineering Software Steyr GmbH (ESS), con sede en Austria, para desarrollar potentes herramientas de simulación que transformarán las operaciones de los talleres de pintura de automóviles y reducirán los costes hasta en un 30 por ciento. Como parte de la colaboración, ABB realizará una inversión minoritaria en ESS. Los detalles financieros de la inversión no han sido revelados.

«Ofrecer soluciones más rápidas y energéticamente eficientes para el proceso de pintura es la última pieza del rompecabezas en la digitalización de la transición de fabricación en la industria automotriz», dijo Marc Segura, presidente de la división de ABB Robotics. «Las soluciones innovadoras que estamos desarrollando con ESS reducirán el tiempo de desarrollo de vehículos hasta en un mes y generarán ahorros de costes de hasta el 30 por ciento, haciendo que los fabricantes sean más competitivos, eficientes y resilientes. Con esta solución, un fabricante que produzca 300.000 vehículos tiene el potencial de reducir las emisiones de CO2 en casi 17.000 toneladas* al año, lo que equivale a un avión de pasajeros volando alrededor de la Tierra 19 veces**».

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ABB](#)

LOKLiK iCraft_ el nuevo y revolucionario plotter de corte

LOKLiK nos ha hecho un regalo anticipado para estas Navidades, el lanzamiento de su nuevo plotter de corte: LOKLiK iCraft. Sin duda, el compañero definitivo para nuestras manualidades. A continuación os detallamos las mejoras con respecto a otras máquinas:



- Tecnología de precisión de hasta 0,01mm, lo que permite realizar cortes de líneas finas, curvas y patrones detallados.
- Puede cortar más de 100 materiales diferentes, desde papel y vinilo hasta cuero y cartón kraft.
- Gracias a la punta de transferencia se pueden añadir elementos brillantes/metálicos a los proyectos de papercraft (opcional).
- Permite añadir líneas de plegado a los diseños gracias al punzón (opcional).
- Permite un corte infinito sin alfombrilla.

Dentro del ámbito educativo este tipo de herramientas permiten al alumnado desarrollar su creatividad y habilidades propias del diseño, teniendo una gran cabida en el desarrollo de proyectos STEAM, donde se integra la tecnología con las artes y las manualidades.

En el hogar, sin duda es la herramienta ideal para crear decoraciones, etiquetas adhesivas, personalizar objetos cotidianos y cualquier manualidad que puedas imaginar.

Sin duda, la LOKLiK iCraft es una herramienta indispensable para cualquier espacio donde la creatividad sea la protagonista.

En nuestra web podrás encontrar una gran variedad de [accesorios y materiales](#) compatibles con este y otros plotters de corte, además de otras máquinas como las prensas térmicas para la personalización de bolsas, camisetas, gorras, tazas, etc.

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](#)

🌟 Wish Makers 🌟 Construyendo soluciones para cumplir deseos mágicos usando tecnología

TechnoXmas 24-25

LUN 23 DIC, JUE 26 DIC, VIE 27 DIC, LUN 30 DIC, JUE 2 ENE, VIE 3 ENE, MAR 7 ENE

Actividades por día
Grupos reducidos de 4 a 16 años
Horario de 9:00 h a 14:00 h
Club de Minecraft especial Navidad

¡EL CAMPUS MÁS TECNOLÓGICO Y CREATIVO PARA ESTAS VACACIONES YA ESTÁ AQUÍ!

Los campus vacacionales de tecnología creativa son una excelente opción para que desde edades tempranas aprendan, desarrollen habilidades importantes y se diviertan durante sus vacaciones.

En los centros **TBKids Rivas-Vaciamadrid, Barcelona y Sant Cugat del Vallès**, disfrutarán de unas vacaciones de Navidad originales, ilusionantes y divertidas con nuestras actividades creativas. Aquí imaginarán, diseñarán y construirán en un entorno seguro y personalizado. Todos los días utilizaremos diferentes plataformas y adaptaremos la resolución de retos al nivel de los grupos.

¡Se lo pasarán genial con la temática de este año!

Wish Makers «Construyendo soluciones para cumplir deseos mágicos usando tecnología.»

<https://tbkids.es/campus/>

Publicación enviada por [TbKids](#)

Jornada “Tecnología al servicio de la educación: Uniando fuerzas para el futuro”



El pasado 4 de diciembre, los compañeros de [Prodel S.A.](#) han participado en una jornada organizada por Telefónica, dentro del [Hub de Innovación y Talento del espacio LaCABINA](#).

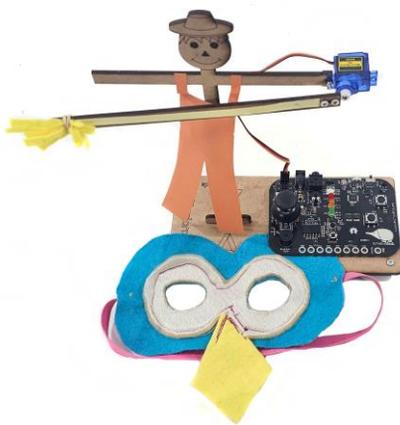
Bajo el título “**Tecnología al servicio de la educación: Uniando fuerzas para el futuro**”, en esta interesante jornada se ha hablado de cómo buscar sinergias entre empresas para acompañar a los colegios en su evolución tecnológica.

Representando al equipo de desarrollo de negocio Educación de Telefónica, han intervenido Juan María López Rufo, Cristina Almudena de la Fuente y Belén Espejo. Además, se contó con intervenciones de representantes de diferentes soluciones relacionadas con plataformas, virtualización, creación de contenidos, IA, evaluación y mucho más, como la propuesta que llevó **Ricardo Muñoz Cabello**, responsable del Departamento TIC y STEAM en Prodel S.A., coordinador del grupo de Robótica Educativa en HispaRob y coordinador de la Semana Europea de la Robótica en España, que presentó un recorrido completo de soluciones didácticas desde Educación Infantil hasta Universidad con Sello de Calidad en Robótica Educativa de HispaRob.

Publicación enviada por [Prodel](#).

I.A. con Echinda y Machine Learning

¿Te has planteado realizar actividades de robótica e inteligencia artificial y no sabes por dónde empezar? Desde Microlog os proponemos trabajar con Echidna y Machine Learning para realizar actividades sencillas a través del entrenamiento de la IA basado en imágenes o texto. Es el caso del espantapájaros presentado por Jorge Lobo, uno de los creadores de la placa Echidna. Este Kit consta de una maqueta de un espantapájaros y una máscara. Cuando la cámara del ordenador detecta una imagen que puede ser un pájaro, el espantapájaros mueve su escoba para ahuyentarlo. La programación se ha realizado con EchidnaML, un software basado en scratch, y la I.A. se ha generado y entrenado con LearningML, resultando una programación muy sencilla accesible para el alumnado tanto de primaria como de secundaria.



Echidna es una placa creada por quien mejor conoce qué necesitan los alumnos: sus profesores. Contiene diversos sensores y actuadores, y se programa con su software específico (ScratchML) basado en Scratch y en machine learning. Así podemos dar un paso más en el aprendizaje de la programación: conectamos el mundo virtual de Scratch, con el mundo físico de Echidna, y aportamos la inteligencia artificial entrenada con LearningML a través de imágenes y texto. Actualmente el software trabaja de forma local respetando la privacidad de los datos y se está incluyendo en las diversas versiones educativas de Linux. Además, es compatible con Windows y Mac OS. Para más información visita echidna.microlog.es

Publicación enviada por [Microlog](#)

Noticias de eventos

Call for participants: Renaud Champion Entrepreneurship Award 2025 at ERF 2025

ARE YOU THE NEXT ENTREPRENEUR IN ROBOTICS?

Submissions are now open for the prestigious Renaud Champion Entrepreneurship Award. The 2025 edition of the Entrepreneurship Award will take place as part of the [European Robotics Forum 2025](#).

We invite all **entrepreneurs and potential entrepreneurs in the robotics field** to join the competition. Entrants stand the chance to boost the profile of their company amongst both the robotics and investment communities.

Five finalists will be selected to attend the European Robotics Forum in person and **pitch in front of a jury of robotics entrepreneurship experts**. The five finalists will get 5 hours of counselling from robotics entrepreneurship experts, free entrance to the European Robotics Forum, a €500 contribution towards travel costs, and one year of free euRobotics membership. A cash prize will be assigned to the podium winners.

Participants are expected to have already developed a concrete idea for a product or service and undertaken background work in researching the marketplace in which it could be exploited. Entries can be from both individuals or teams and from those who have not yet established a company or those with established companies and proof-of-technology. It is not necessary to have generated any significant sales and turnover to enter the competition.

Applications are to be sent by 23:00 CET on January 21, 2025, to the following email address: RoboticsEntrepreneurship@gmail.com.

For more information, visit <https://erf2025.eu/awards/#entrepreneurship>.



Las soluciones más innovadoras para dar respuesta a los desafíos de tu sector.



¡Nos vemos los días 26 y 27 de febrero en BEC!

Agenda

[BETT SHOW](#). Del 22 al 24 de enero de 2025. Londres, Reino Unido.

[Feria AEMENER de Carreras STEM](#). Del 5 al 7 de febrero de 2025. Madrid, España.

[JAI'24](#) -. Del 10 al 14 de febrero de 2025. Vigo, España.

[FITECU](#). Del 20 al 22 de febrero de 2025. Zamora, España.

[Empack & Logística y Automatización Bilbao](#). Del 26 al 27 de febrero de 2025. Bilbao, España.

[Foro Transfiere](#). Del 12 al 14 de marzo de 2025. Málaga, España.

[Mobile World Congress](#). Del 3 al 6 de marzo de 2025. Barcelona, España.

[European Robotics Forum \(EFR\)](#). Del 25 al 27 de marzo de 2025. Stuttgart, Alemania.

[Madrid es Ciencia](#). Del 27 al 29 de marzo de 2025. Madrid, España.

[Hannover Messe](#). Del 31 de marzo al 4 de abril de 2025. Hannover, Alemania.

[Advanced Factories](#). Del 8 al 10 de abril de 2025. Barcelona, España.

[TECNOSEC+DronExpo](#). Del 9 al 10 de abril de 2025. Madrid, España.

[MOTORTEC](#). Del 23 al 26 de abril de 2025. Madrid, España.

[FEINDEF](#). Del 13 al 14 de mayo de 2025. Madrid, España.

[Pick&Pack](#). Del 13 al 15 de mayo de 2025. Bilbao, España.

[Food 4 Future](#). Del 13 al 15 de mayo de 2025. Bilbao, España.

[IoT Solutions World Congress](#). Del 13 al 15 de mayo de 2025. Barcelona, España.