

BOLETÍN

SEPTIEMBRE 2026



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- Five Million Robots now Operate in Factories Globally
- Científicos construyen una mano que anda: puede cambiar el futuro de la robótica
- Humanoid robots navigate narrow gaps and obstacles with whole-body AI control
- Robots que se comunican entre ellos en milisegundos
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- Celebradas las XLVII Jornadas de Automática 2026
- HispaRob participa en el reportaje de EDUCACIÓN 3.0 sobre los integradores de robótica
- HispaRob TechTalks | IA y su impacto en la cirugía robotizada
- ALLKNOW Education by ALLNET, primer patrocinador de la Jornada HispaRob ERW2026
- Damos la bienvenida a un nuevo socio

Nuestros socios..... Pág. 5

- VOZIA lleva la IA conversacional al entorno industrial mediante un demostrador HMI-MES
- Aldakin Automation: conectamos el flujo de materiales de la fábrica
- Digitalización y automatización para pymes: el papel de ATX Robotics en el Grupo Aritex
- Ruedas motorizadas MW Titan: potencia y precisión para la robótica móvil
- Eurecat publica un informe tecnológico que analiza las tendencias y los retos en torno a la adopción de la IA en la robótica
- MTG-I2 se incorpora a la constelación Meteosat para mejorar la predicción meteorológica en Europa
- KANGAROO ya tiene prototipo de cabeza: PAL Robotics avanza en el proyecto europeo PRIMI
- Stäubli Robotics en Hygienic TechDays
- Universal Robots presenta Gen 7, una nueva plataforma pensada para la automatización industrial y la IA física
- IDEKO presenta en ISMA2026 nuevos avances para predecir y controlar las vibraciones en sistemas de fabricación

Robótica educativa..... Pág. 10

- The Cool Tool: Fabricación y creatividad en el aula
- YASIRA: una experiencia educativa en Minecraft para prevenir el acoso escolar
- Vuelven los Kits Viajeros de HispaRob: abierto el plazo de solicitud para el curso 2026-2027

Eventos..... Pág. 12

¡BIENVENIDOS!



COGITIAR

Graduados en Ingeniería
Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón



**ADVANCED
MANUFACTURING**

**4 & 5 NOVIEMBRE
IFEMA | MADRID**

Five Million Robots now Operate in Factories Globally

Fuente: IFR – International Federation of Robotics

The global operational stock of industrial robots surged 9% to a record 5 million units in 2025. This was driven by an 11% jump in annual installations: Factories worldwide installed more than 600,000 new units over the year.

“Industrial automation is progressing at high speed,” says Jane Heffner, President of the International Federation of Robotics. “The new mark of five million robots operational in factories worldwide is more than double the number seven years ago. The strongest growth is taking place in Asia, followed by Americas. Europe is moving ahead more slowly.

China has further strengthened its position as the world leader in robot adoption. Annual installations grew by 20% year-on-year and now account for 59% of global deployments.

[Leer más.](#)

Científicos construyen una mano que anda: puede cambiar el futuro de la robótica

Fuente: El Confidencial

La mano robótica autónoma creada por ingenieros del prestigioso instituto ETH Zúrich prescinde de brazos para desplazarse autónomamente por espacios reducidos, utilizando sus dedos para andar y usar herramientas. Las manos robóticas siempre están atornilladas a la muñeca del brazo de un humanoide, esperando a que éste las mueva hacia cualquier válvula que haya que girar o cualquier objeto que toque manipular. En el Laboratorio de Robótica Blanda de la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH Zúrich), un grupo de investigadores decidió darle la vuelta a esa dinámica de siempre diseñando una mano autónoma que camina a su aire por cualquier superficie, equilibra su propio peso y manipula objetos usando únicamente sus cinco dedos.

[Leer más.](#)

Humanoid robots navigate narrow gaps and obstacles with whole-body AI control

Fuente: TechXplore

Humanoid robots, robotic systems with a human-like body structure, could assist people in homes, offices, health care facilities, public spaces and various other environments. Before they can be reliably deployed in these settings, however, robots should be able to safely navigate cluttered and dynamic environments. In a recent paper posted to the arXiv preprint server, researchers at the University of California, Berkeley (UC Berkeley) and Princeton University introduced TANGO, an artificial intelligence vision-language robot navigation framework that could improve robot navigation in unpredictable real-world settings. The project was led by Anqi Li, with Yuxin Chen, Zhaobo Li, Zhuo Cao, Junli Ren and Masayoshi Tomizuka from UC Berkeley, in collaboration with Dhruv Shah at Princeton University.

[Leer más.](#)

Robots que se comunican entre ellos en milisegundos

Fuente: Smart Factory Magazine

Una prueba realizada en España demuestra el potencial del 5G avanzado para que varios robots autónomos intercambien información y coordinen sus movimientos con una latencia inferior a 10 milisegundos. La tecnología, ensayada en plantas de Michelin, combina conectividad, robótica e inteligencia artificial para avanzar hacia nuevos entornos de Industria 5.0. La comunicación prácticamente instantánea entre robots industriales está un paso más cerca. La Universidad de Burgos, a través de su Laboratorio de Robótica, ha completado junto a Cumucore y Nokia la primera prueba realizada en España de una red 5G Standalone (5G SA) operando en la banda de 26 GHz, conocida como onda milimétrica o mmWave.

[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/>

Celebradas las XLVII Jornadas de Automática 2026

Las [XLVII Jornadas de Automática](#), celebradas del 2 al 4 de septiembre de 2026 en la Universidad de Córdoba, reunieron a cerca de 350 investigadores, docentes y profesionales en uno de los principales encuentros nacionales sobre automatización, robótica y control. Organizadas junto al **Comité Español de Automática (CEA)**, las jornadas abordaron los principales retos científicos y tecnológicos del sector, con especial atención a la soberanía tecnológica europea.

El programa incluyó sesiones técnicas, mesas redondas y grupos de trabajo especializados en ámbitos como la automatización, la bioingeniería y la educación, junto con actividades de transferencia tecnológica, talleres, un hackathon de robótica y la entrega de premios nacionales.

En este marco, **HispaRob** también estuvo presente con una presentación a cargo de Miguel Ángel Salichs, coordinador de la Secretaría Técnica de HispaRob y Profesor Emérito de la Universidad Carlos III de Madrid, quien presentó la plataforma, sus actividades y su papel como punto de encuentro del ecosistema español de robótica.



HispaRob participa en el reportaje de EDUCACIÓN 3.0 sobre los integradores de robótica

El coordinador del Grupo Temático de **Robótica Educativa de HispaRob**, **Ricardo Muñoz Cabello**, participa en el número 63 de [EDUCACIÓN 3.0](#), correspondiente a septiembre-octubre de 2026, con motivo de su reportaje sobre el papel de los integradores de robótica y programación en los centros educativos.

TENDENCIAS

→ El papel clave de los integradores de robótica y programación

La robótica y la programación han dejado de ser actividades complementarias para convertirse en parte del currículo educativo. Su integración real en los aulas depende de la capacidad de conectar tecnología y pedagogía.



En primer lugar, estas disciplinas se integran de forma obligatoria y con un enfoque transversal en el desarrollo de competencias en diferentes áreas y no solo como contenidos aislados.

En segundo, trabajar una capacitación día a día del aula no solo sirve a la aplicación efectiva.

En tercer lugar, estas disciplinas se integran de forma obligatoria y transversal en el currículo educativo.

Exige cambios metodológicos, reorganización curricular y, sobre todo, acompañamiento. En este contexto donde emerge una figura que no solo es un profesor sino un facilitador, el integrador de robótica y programación.

NECESIDADES PEDAGÓGICAS. La idea de que se trata de un perfil puntual dentro del aula –seguir de cerca a los estudiantes–, los integradores desarrollan un papel fundamental que consiste en conectar los conocimientos pedagógicos, tecnológicos y educativos. Su función principal, por lo tanto, es actuar como puente entre

los conocimientos digitales y los objetivos educativos. Son muchos los docentes que, al integrar la robótica en el aula, se enfrentan a la dificultad de que la tecnología no es un fin en sí misma, sino un medio para alcanzar los objetivos educativos. En la práctica, el trabajo de estos integradores es el de facilitar la integración de la robótica y la programación en el currículo educativo.

En la práctica, el trabajo de estos integradores es el de facilitar la integración de la robótica y la programación en el currículo educativo.

El trabajo de los integradores incluye diseñar la programación, la formación docente, adaptación de recursos, coordinación...

Entre departamentos o en la evaluación del impacto de las iniciativas. Esta visión coincide con las recomendaciones de la Comisión Europea en su Plan de Acción de Educación Digital (2021-2027), la línea de acción en tecnología en el aula en la capacidad del profesorado para utilizarla con un propósito pedagógico claro.

Y es que introducir tecnología en el aula garantiza que los contenidos curriculares se aprendan en un contexto real y significativo. Los integradores de robótica educativa son los que se encargan de conectar los contenidos curriculares con la tecnología educativa, actuando como puente entre el aula y la tecnología.

Los integradores de robótica educativa son los que se encargan de conectar los contenidos curriculares con la tecnología educativa, actuando como puente entre el aula y la tecnología.

Los integradores de robótica educativa son los que se encargan de conectar los contenidos curriculares con la tecnología educativa, actuando como puente entre el aula y la tecnología.

En la entrevista, Ricardo aborda cómo está evolucionando esta figura y la necesidad de acompañar a los centros en la incorporación de las tecnologías educativas, especialmente en un contexto en el que muchos centros ya disponen de nuevos recursos tecnológicos, pero necesitan apoyo para integrarlos de forma efectiva en el aula.

También comparte la perspectiva de HispaRob sobre los principales retos a los que se enfrenta el profesorado y destaca algunas de las iniciativas que impulsa la plataforma para apoyar al sector, como el **Sello de Calidad de Robótica Educativa**, la participación en la **Semana Europea de la Robótica** y los **Kits Viajeros**, que facilitan el acceso a materiales de robótica educativa a centros y aulas hospitalarias.

[Consulta la entrevista completa y conoce la visión de HispaRob sobre el papel de los integradores de robótica y programación](#)

HispaRob TechTalks | IA y su impacto en la cirugía robotizada



HispaRob pone en marcha **HispaRob TechTalks**, una nueva iniciativa orientada a compartir conocimiento, experiencias y generar espacios de encuentro en torno a la robótica, la innovación y las tecnologías que están transformando distintos ámbitos.

La primera edición se celebrará el **19 de noviembre de 2026, de 19:00 a 21:00 h**, en la sede de **Singular Things** en Madrid, y estará dedicada a **“La IA y su impacto en la cirugía robotizada”**. El encuentro ha sido impulsado por el **Grupo de Robótica Médica y Asistencial de HispaRob**, dentro del ámbito de Intervención.

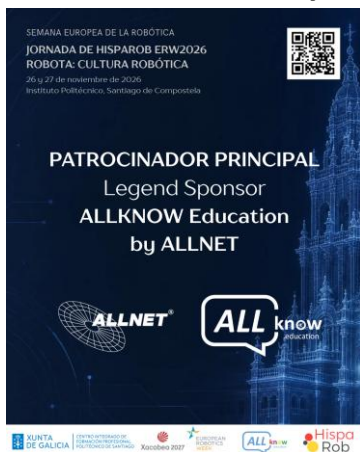
La jornada contará con una charla de **Alicia Casals**, catedrática jubilada de la Universidad Politécnica de Cataluña y cofundadora y miembro de la Junta Directiva de RobSurgical, y con una mesa redonda sobre **“IA en el entorno quirúrgico”**, en la que participarán **Ander Iriondo** (Tekniker), **Josep M. Serra** (Stäubli Robotics), **Juan A. Sánchez Margallo** (Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón), **Alicia Casals** (RobSurgical) y **CyberSurgery**, con la moderación de **Jorgina Díaz**, presidenta de HispaRob.

El encuentro finalizará con un espacio de cocktail y networking, que permitirá continuar el intercambio de ideas y explorar nuevas oportunidades de colaboración entre los asistentes.

La inscripción es gratuita y el aforo es limitado.

- [Consulta la agenda](#)
- [Inscríbete](#)

ALLKNOW Education by ALLNET, primer patrocinador de la Jornada HispaRob ERW2026



ALLKNOW Education by ALLNET será el **primer patrocinador de la [Jornada HispaRob ERW2026 «Robota: Cultura Robótica»](#)**, que se celebrará los días 26 y 27 de noviembre en Santiago de Compostela, en la categoría **Sponsor Legend – Patrocinador Principal**.

[ALLKNOW Education](#) es la división educativa de [ALLNET](#), multinacional tecnológica alemana presente en España y Portugal desde 2004 a través de ALLNET Ibérica. Nace como evolución de la experiencia de la compañía en la distribución de tecnología y de su creciente apuesta por el sector educativo. Tras la creación en 2018 del Maker Store, especializada en productos STEAM y robótica educativa, ALLKNOW Education consolida este proyecto incorporando profesionales de la educación y las nuevas tecnologías para ofrecer no solo productos, sino también asesoramiento, formación, actividades y talleres educativos, aportando un enfoque especializado e integral.

Desde HispaRob agradecemos a ALLKNOW Education by ALLNET su apoyo y confianza en esta edición de la Jornada.

Consulta nuestro [dossier de patrocinios](#) y descubre las diferentes modalidades de colaboración disponibles.

Damos la bienvenida a un nuevo socio:

Este mes celebramos la incorporación a HispaRob de dos nuevas entidades:

COGITIAR



Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros técnicos industriales de Aragón. 5000 colegiados los cuales están muy vinculados a la robótica industrial en todas sus áreas.

<https://www.cogitiar.es/>

VOZIA lleva la IA conversacional al entorno industrial mediante un demostrador HMI-MES



¿Cómo sería interactuar con un sistema industrial preguntándole directamente qué está ocurriendo en el proceso? El proyecto VOZIA, desarrollado por AIDIMME, investiga la aplicación conjunta de reconocimiento de voz, procesamiento del lenguaje natural e inteligencia artificial generativa para crear nuevas interfaces hombre-máquina orientadas a entornos de fabricación. La investigación ha abordado tecnologías ASR, NLU, LLM, RAG y síntesis de voz, considerando requisitos como precisión, latencia, personalización e integración con sistemas industriales.

Estos trabajos se han materializado en un piloto demostrador integrado que reproduce en una HMI un proceso de barnizado de piezas planas y genera información de producción, calidad, paradas y parámetros de proceso que se consolida en un sistema tipo MES.

Sobre esta infraestructura, el operario puede utilizar lenguaje natural para consultar datos de producción, registrar incidencias o solicitar asistencia basada en documentación técnica. La arquitectura conecta los dispositivos de voz con un servidor central, el sistema de producción y los modelos de IA, permitiendo investigar distintas configuraciones de ejecución y tecnologías.

El demostrador constituye así un entorno de experimentación para analizar cómo las interfaces conversacionales pueden facilitar el acceso a la información industrial a personal no especialista en tecnologías digitales.

VOZIA cuenta con el apoyo de IVACE+i y financiación de la Unión Europea mediante FEDER Comunitat Valenciana 2021-2027.

[Más información.](#)

Noticia enviada por [AIDIMME](#).

Aldakin Automation: conectamos el flujo de materiales de la fábrica



En muchas plantas industriales, la automatización de máquinas y procesos productivos convive todavía con movimientos internos de materiales que se realizan de forma manual. El reto no está únicamente en automatizar cada proceso, sino en **conectar el flujo de materiales entre ellos**.

Con esta visión, **Aldakin Automation** presentará en **Logistics & Automation Madrid 2026** su **propuesta de intralogística industrial**, basada en la integración de robótica móvil AMR, robótica industrial, automatización y software.

La propuesta contempla aplicaciones como **transporte autónomo de materiales**, **suministro de líneas de producción**, **movimiento de palets y contenedores** y **conexión entre almacenes, producción y expedición**.

Uno de los elementos diferenciales es **Aldafleet**, software desarrollado para la **gestión y coordinación de flotas de AMR**, trabajando en un nivel superior a los sistemas propios de los fabricantes y permitiendo gestionar el flujo de transporte de forma integrada.

La solución puede abarcar el recorrido completo del material: **transporte, alimentación de líneas, manipulación, paletizado, etiquetado, identificación y trazabilidad**, conectando las distintas operaciones de la planta.

Aldakin aborda así la intralogística como una parte integrada del proceso industrial, desde el análisis del flujo hasta la ingeniería, integración y puesta en marcha.

Almacén → Transporte → Producción → Packaging → Paletizado → Etiquetado → Expedición

En Logistics & Automation Madrid, Aldakin mostrará cómo combinar **intralogística, robótica, automatización y software** para conectar los diferentes procesos de una fábrica.

Noticia enviada por [Aldakin](#)

Digitalización y automatización para pymes: el papel de ATX Robotics en el Grupo Aritex



La digitalización y la automatización ya no son exclusivas de los grandes grupos industriales. Cada vez más pymes están incorporando estas tecnologías para mejorar su competitividad, siempre que las soluciones estén dimensionadas a su realidad y no impliquen inversiones inasumibles ni interrupciones en la producción.

En este contexto, ATX Robotics, división del Grupo Aritex, desempeña un papel clave acercando estas capacidades al tejido industrial pyme. La

compañía traslada la experiencia, metodología y cultura técnica desarrolladas por Aritex —con más de 60 años en proyectos industriales complejos— a un enfoque adaptado, accesible y rentable.

Este respaldo permite ofrecer soluciones con altos estándares de fiabilidad, seguridad y control de calidad, pero diseñadas específicamente para responder a las necesidades reales de las pequeñas y medianas empresas.

Más que tecnología: implantación con criterio

El verdadero reto no es solo adquirir tecnología, sino implantarla con criterio. Esto implica definir el alcance, asegurar que el cambio encaje con la operativa diaria y acompañar al equipo hasta que adopte la nueva forma de trabajar con confianza.

Además, es necesario superar la resistencia natural al cambio cultural que existe en muchas PYMEs, donde persisten temores sobre abandonar procesos manuales o sobre la rentabilidad de la inversión.

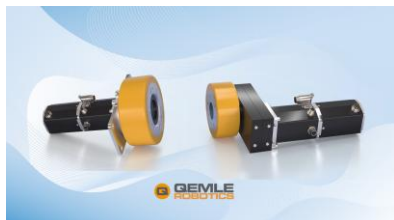
La experiencia de Aritex en proyectos industriales complejos se traduce en ATX Robotics en un acompañamiento ordenado, transparente y adaptado a cada cliente, independientemente de su tamaño.

Esto supone un cambio de mentalidad: pasar de soluciones a medida para grandes OEMs a soluciones modulares y estandarizadas, con adaptaciones razonables que permiten crecer paso a paso sin reinventar todo.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ATX Robotics](#)

Ruedas motorizadas MW Titan: potencia y precisión para la robótica móvil



QEMLE Robotics y **DUNKERMOTOREN** colaboran en el desarrollo de sistemas de tracción totalmente integrados para vehículos de guiado automático (AGV) y robots móviles autónomos (AMR). De esa alianza nacen las [familias MW Titan y MW Motion](#), que equipan los acreditados motores brushless de la serie **BG** del fabricante alemán y que, en conjunto, suman hasta 21 ruedas motorizadas configurables.

Dentro de la gama MW Titan conviven dos arquitecturas principales, **Hub Planetary** y **Offset**, construidas sobre motores DUNKERMOTOREN BG de 48 V DC brushless con eficiencia **IE5**, que optimizan el consumo en aplicaciones alimentadas por batería, mientras que la gestión del circuito de frenado refuerza el control operativo.

En materia de **seguridad**, destacan por integrar doble encóder conforme a la norma 3691-4, freno Power Off y función STO certificada según **SIL2**. La conectividad queda cubierta gracias a la compatibilidad con los principales protocolos industriales: EtherCAT, CANopen, PROFINET y Ethernet/IP, lo que facilita su integración en entornos de Industria 4.0.

Mediante el concepto **Plug & Play**, que reúne motor, reductora, encóderes y conectores en un único conjunto, las motorruedas MW Titan aceleran notablemente el desarrollo de nuevos AGV y AMR.

Estas ventajas se traducen en soluciones adaptadas a sectores tan exigentes como la logística, la Industria 4.0, sistemas para exteriores y manipulación de cargas pesadas, con configuraciones triciclo bidireccional, diferencial y omnidireccional.

Además, QEMLE Robotics ofrece personalización a medida, que incluye placas de montaje, materiales de rueda, frenos y conectores específicos, a fin de responder con la máxima eficiencia a cada proyecto.

Noticia enviada por [ELMEQ](#)

Eurecat publica un informe tecnológico que analiza las tendencias y los retos en torno a la adopción de la IA en la robótica



El centro tecnológico Eurecat ha publicado el informe tecnológico “Inteligencia Artificial Física: el motor de la robótica del futuro en la era de la Industria 5.0”, que analiza las tendencias, las aplicaciones y los retos que giran en torno de esta tecnología que está redefiniendo el papel de la robótica en la industria y la sociedad.

A través de tres áreas de investigación como son la manipulación y percepción, la robótica móvil y la robótica cognitiva, el informe analiza cómo la inteligencia artificial física se integra en el sector de la robótica, dotando a los robots de capacidades avanzadas que les permiten percibir el entorno, razonar y actuar de manera autónoma en escenarios dinámicos y cambiantes. Además, muestra cómo esta nueva generación de sistemas robóticos está impulsando avances significativos en estos tres grandes ámbitos y transformando la manera en que las máquinas interactúan con el entorno y con las personas.

El estudio, que se puede descargar online, recoge casos reales que evidencian el impacto de este nuevo paradigma en los sistemas robóticos, los beneficios que aporta a la industria y traza la hoja de ruta del futuro de la robótica. Asimismo, la publicación analiza el impacto de la inteligencia artificial física en diferentes sectores industriales e identifica retos de futuro como la estandarización y certificación de los sistemas autónomos, la ciberseguridad o la transparencia de los algoritmos.

Acceder y descargar el informe en este enlace: <https://eurecat.org/es/el-motor-de-la-robotica-del-futuro-en-la-era-de-la-industria-5-0/>

Noticia enviada por [Eurecat](#)

MTG-I2 se incorpora a la constelación Meteosat para mejorar la predicción meteorológica en Europa



El satélite MTG-I2 (Meteosat Third Generation Imager 2) ya está en órbita tras su lanzamiento con éxito, el 27 de agosto, a bordo de un cohete Ariane 6 desde el Puerto Espacial Europeo de la Guayana Francesa. MTG-I2 se incorpora así a la constelación MTG, un programa de Eumetsat desarrollado en colaboración con la Agencia Espacial Europea (ESA) que reforzará la capacidad europea de observación meteorológica mediante imágenes y datos de alta resolución destinados a mejorar la predicción de fenómenos extremos y la vigilancia del clima. GMV ha contribuido a este hito con el desarrollo de sistemas críticos del

segmento terreno que permiten el control y la operación de la misión.

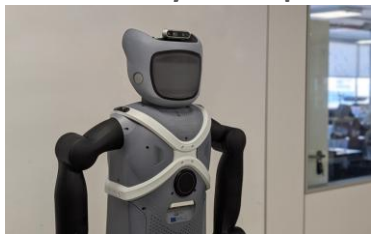
En el marco del programa MTG, GMV ha desarrollado el MOF (Mission Operation Facility), que integra los principales sistemas del segmento terreno encargados de comandar y controlar la flota de satélites geoestacionarios de nueva generación. Entre ellos se encuentran el sistema de control de misión (MCS), el sistema de planificación de misión (MPS), el sistema de dinámica de vuelo (FDS) y el sistema de preparación de operaciones (OPRE).

Además, GMV participa en las actividades de procesamiento de la carga útil. La empresa ha sido responsable, en una primera fase, del desarrollo de los prototipos de procesamiento y de los simuladores de los instrumentos (Instrument Quality Tools o IQTs), y posteriormente de una parte significativa de la cadena de procesamiento operacional (Instrument Data Processing Facility o IDPF). Estos desarrollos se complementan con herramientas para la automatización de operaciones, la preparación de las misiones y la gestión de la configuración, consolidando la aportación de GMV a una de las infraestructuras meteorológicas más avanzadas de Europa.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [GMV](#)

KANGAROO ya tiene prototipo de cabeza: PAL Robotics avanza en el proyecto europeo PRIMI



PAL Robotics avanza en el desarrollo de la plataforma humanoide KANGAROO dentro del proyecto europeo PRIMI, con la incorporación de un prototipo de cabeza al robot, uno de los últimos hitos técnicos alcanzados en el marco del proyecto.

El avance se suma a los progresos logrados en todos los paquetes de trabajo técnico del consorcio, que incluyen también una demostración de los módulos de software y detectores desarrollados por los distintos socios, ya integrados en la plataforma KANGAROO de PRIMI. Esta integración permite mostrar sus capacidades de interacción humano-robot (HRI) en un caso de uso clínico preliminar, resultado de un intenso trabajo conjunto de todos los socios del consorcio en las instalaciones de PAL.

PRIMI se dedica a desarrollar la próxima generación de robots personales con cognición e inteligencia motora mejoradas, integrando campos como la neurofisiología y la mecatrónica cognitiva para diseñar robots capaces de comprender e interactuar con su entorno de forma más eficaz. El proyecto centra su aplicación en la rehabilitación dirigida por robots para personas supervivientes de ictus.

Dentro de este consorcio, PAL Robotics desempeña un papel clave en la construcción y mejora de nuestra plataforma KANGAROO, que incorpora modelos avanzados basados en aprendizaje por refuerzo para el control dinámico del sistema, integrados en una arquitectura cognitiva. El equipo apoya además la validación interdisciplinar y los ensayos clínicos, garantizando que los actuadores y sistemas de control del robot se integren a la perfección con los marcos sensoriales e informáticos de PRIMI.

El trabajo que queda por delante se centra ahora en finalizar la integración de las últimas piezas de hardware, validar los detectores y enviar el robot a SHU (Sheffield Hallam University), donde se empleará en el caso de uso clínico de rehabilitación.

[Más información sobre el proyecto PRIMI](#)

Noticia enviada por [PAL Robotics](#)

Stäubli Robotics en Hygienic TechDays



El diseño higiénico de equipos e instalaciones es esencial para asegurar la seguridad de los productos y minimizar los riesgos de contaminación. Esto es especialmente importante para la industria alimentaria y de bebidas, además de otras como la farmacéutica, donde contar con equipos e instalaciones concebidos y contruidos específicamente con estas premisas es una herramienta preventiva crucial para garantizar los objetivos mencionados.

Por ellos las compañías Beckhoff, Coval, HepcoMotion, WITTENSTEIN y Stäubli Robotics le invitamos a nuestras jornadas Hygienic TechDays, que se celebrarán en las instalaciones del CNTA en San Adrián (Navarra) el próximo 29 de Octubre de 2026, un evento único que supone una gran oportunidad para reunirnos, conversar y explorar juntos el amplio abanico de posibilidades en el mundo del diseño higiénico. Toda la información y registro en [este enlace](#).

Stäubli Robotics a lo largo de su trayectoria de más de 44 años en este mercado y sus diversos segmentos, ha alcanzado una posición de liderazgo.

El resultado es el lanzamiento y el desarrollo continuo de nuestra gama de robots para entornos húmedos (HE). Con su pionero diseño higiénico estas máquinas, a prueba de salpicaduras, han allanado el camino para la automatización en entornos exigentes.

No se pierdan esta oportunidad de conocer nuestras últimas novedades tecnológicas y de establecer conexiones valiosas con otros profesionales de la industria.

Noticia enviada por [Stäubli](#)

Universal Robots presenta Gen 7, una nueva plataforma pensada para la automatización industrial y la IA física



Universal Robots, parte de [Teradyne Robotics](#) y líder mundial de robots industriales colaborativos, presentó en la feria IMTS de **Chicago Gen 7**. La plataforma de séptima generación está rediseñada para mejorar la experiencia de operadores, ingenieros e integradores y basada en el sofisticado sistema operativo PolyScope X. Cuenta con un controlador, una consola de programación y una brida de montaje destinados a aplicaciones de IA física en entornos industriales reales.

La g-Series suma tres brazos (UR10g-1750, UR17g-1300 y UR18g-950) con una brida que lleva datos, alimentación y señales de seguridad, simplifica el cableado y facilita conectar cámaras y sensores de alto ancho de banda. El sensor de fuerza y par integrado, el control de impedancia y RTDE (*Real Time Data Exchange*) dotan al robot de tacto para manipulación con destreza y ensamblajes delicados.

El controlador CB7 Core, compatible con e-Series y UR Series, ofrece un 40 % más de capacidad de cálculo en un 30 % menos de espacio que las generaciones anteriores y se conecta a PLC, HMI, MES, IPC y sistemas de visión, lo que reduce la necesidad de switches externos. PolyScope X añade APIs abiertas y comunicación ROS2 para desarrollar aplicaciones de IA con IPC y procesamiento externo.

La consola TP7 Core mejora en más de un 20 % su ligereza y ergonomía respecto a generaciones anteriores, y el Smart Panel SP7 permite programar desde la brida, con Freedrive, útil en producción de alta mezcla y bajo volumen. En seguridad industrial y ciberseguridad, Gen 7 ofrece una arquitectura PLd categoría 3 (ISO 13849-1); la g-Series cuenta con certificación TÜV (ISO 10218-1) y UL 1740, y Teradyne Robotics con la certificación IEC 62443-4-1 ML3.

Noticia enviada por [Universal Robots](#)

IDEKO presenta en ISMA2026 nuevos avances para predecir y controlar las vibraciones en sistemas de fabricación



El centro tecnológico IDEKO, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), ha participado del 7 al 9 de septiembre en la conferencia internacional ISMA2026, celebrada en Lovaina (Bélgica).

La entidad ha presentado dos investigaciones orientadas a mejorar el comportamiento dinámico de máquinas y procesos de fabricación, uno de sus ámbitos de especialización. Ambos trabajos combinan modelización, simulación y validación experimental para avanzar en la

predicción y reducción de vibraciones que pueden comprometer la precisión, la productividad o la calidad final de las operaciones industriales.

Reducir más de un 91% las vibraciones durante el mecanizado

Por un lado, Alex Peña-Sevillano, investigador de IDEKO, ha expuesto los resultados de un estudio desarrollado junto a Iker Mancisidor, Rafael Bárcena, Rubén Merino y Jokin Muñoa, director científico del centro.

La investigación aborda un problema especialmente crítico en operaciones de mecanizado de alta precisión: las vibraciones armónicas forzadas generadas durante el proceso de corte, que pueden deteriorar la calidad superficial de las piezas y provocar la aparición de marcas visibles.

Para resolver esta problemática, el equipo ha desarrollado una nueva estrategia de control denominada *Multiple Virtual Vibration Absorber* (MVVA). El sistema emplea varios resonadores virtuales que actúan simultáneamente sobre diferentes armónicos de la vibración, generando una respuesta en contrafase que permite reducir sus efectos sin comprometer la estabilidad del proceso.

Además, la solución incorpora una estrategia adaptativa que ajusta el control en tiempo real para responder a las limitaciones del actuador. Tras su desarrollo mediante un modelo mecatrónico que integra la dinámica del mecanizado, el comportamiento estructural y la saturación del sistema de actuación, la metodología ha sido validada experimentalmente mediante ensayos de corte.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [IDEKO](#)

The Cool Tool: Fabricación y creatividad en el aula



¿Y si el aula se convirtiera por un momento en un pequeño taller de fabricación? ¿Y si el alumnado pudiera pasar de imaginar un objeto a diseñarlo, construirlo y comprobar cómo funciona?

En ALLKNOW Education estamos siempre atentos a nuevas herramientas que puedan generar experiencias de aprendizaje diferentes. Fruto de esta búsqueda, incorporamos a nuestro catálogo The Cool Tool, un fabricante austríaco con más de cuatro décadas de experiencia en el desarrollo de máquinas y sistemas orientados al modelismo, el prototipado y, especialmente, la educación.

Su propuesta permite acercar al aula procesos propios de un taller de fabricación de una forma progresiva y adaptada a diferentes edades. PLAYmake, recomendado desde los 5 años, introduce a los/as más pequeños/as en el trabajo creativo con madera. A medida que aumenta la edad y la complejidad de los proyectos, los sistemas UNIMAT amplían las posibilidades mediante un concepto modular que permite realizar diferentes operaciones y trabajar con distintos materiales.

Además del equipamiento, The Cool Tool dispone de materiales, proyectos y propuestas de actividades que ayudan al profesorado a integrar estas herramientas en el aula. Cortar, taladrar, lijar, torneear o construir dejan así de ser únicamente procesos técnicos para convertirse en oportunidades de aprendizaje. El alumnado puede diseñar, medir, experimentar, detectar errores y buscar soluciones, desarrollando al mismo tiempo su creatividad y autonomía.

Una propuesta para llevar a la práctica la filosofía de aprender haciendo, acercando la fabricación y la tecnología al entorno educativo desde edades tempranas.

Publicación enviada por [ALLKNOW Education](#)

YASIRA: una experiencia educativa en Minecraft para prevenir el acoso escolar



YASIRA es una iniciativa educativa que utiliza **Minecraft Education** como herramienta para trabajar la empatía, mejorar la convivencia y ayudar a prevenir situaciones de acoso escolar entre niños y jóvenes.

El proyecto propone acercar al alumnado a situaciones relacionadas con el bullying desde un entorno seguro, interactivo y cercano a su realidad. A través de diferentes experiencias dentro de Minecraft, los estudiantes pueden ponerse en el lugar de otras personas, identificar comportamientos de riesgo, reflexionar sobre las

consecuencias de sus decisiones y comprender la importancia que tienen también quienes observan una situación de acoso.

YASIRA nace de la colaboración entre entidades vinculadas a la **educación, la prevención del bullying, la tecnología y la innovación social**. Letcraft Educación ha sido responsable del desarrollo de la experiencia educativa en Minecraft, trabajando junto a especialistas para trasladar este reto social a una propuesta que pueda utilizarse como recurso de sensibilización y prevención.

El proyecto fue presentado el **8 de septiembre en la sede de Microsoft España**, en un encuentro que reunió a profesionales del ámbito educativo, tecnológico y de la prevención del acoso escolar. Durante la jornada se abordó la situación actual del bullying, el papel de la tecnología en su prevención y las posibilidades que ofrecen herramientas como Minecraft para trabajar competencias como la empatía y el respeto desde edades tempranas.

Con YASIRA, el videojuego se convierte así en un espacio para **aprender, experimentar, dialogar y construir una convivencia más positiva en las aulas**.

[Más información.](#)

Publicación enviada por [Letcraft Educación](#)

Vuelven los Kits Viajeros de HispaRob: abierto el plazo de solicitud para el curso 2026-2027



El proyecto de préstamo de materiales [Kits Viajeros](#) de HispaRob vuelven este curso con una oferta renovada y mejorada para seguir acercando la robótica educativa a centros de todo el territorio nacional. Los centros educativos ya pueden solicitar los materiales disponibles para el curso 2026-2027.

En esta nueva edición se han renovado y mejorado los materiales y se cuenta con **23 Kits Viajeros**, con propuestas adaptadas a diferentes edades y niveles educativos. Además, el proyecto incorpora varias novedades destinadas a facilitar el aprovechamiento de los materiales y mejorar la experiencia de los centros participantes.

Una de las principales novedades es la **ampliación de los periodos de préstamo**. Este curso se establecen dos turnos de aproximadamente cuatro meses, lo que permitirá a los centros disponer de más tiempo para integrar los materiales en sus proyectos educativos y desarrollar actividades con el alumnado.

También se incorpora una **formación previa para el profesorado**, gratuita y obligatoria, asociada al kit que reciba cada centro. Esta formación será facilitada por la entidad participante responsable del material y permitirá al profesorado conocer mejor sus posibilidades y recursos antes de comenzar a utilizarlo.

¿Cómo solicitar un Kit Viajero?



- Consultar los [materiales disponibles](#). Los centros pueden conocer los 23 Kits disponibles y sus características para identificar aquellos que mejor se adapten a su alumnado y al proyecto educativo que quieran desarrollar.
- Consultar el [funcionamiento y las condiciones de participación](#). Antes de realizar la solicitud, es necesario revisar toda la información sobre el funcionamiento del préstamo, los turnos, la formación, los compromisos del centro, el envío del material y el resto de condiciones de participación.

- **Completar el formulario de solicitud.** Una vez seleccionado el material, el centro deberá cumplimentar el [formulario de solicitud](#) disponible en la web de Kits Viajeros.
- **Adjuntar la autorización del centro.** Una vez enviada la solicitud y aprobada por parte de HispaRob, será necesario remitir una autorización firmada por la Dirección o la Jefatura de Estudios del centro educativo.
- **Confirmación y organización del préstamo.** Una vez recibida la solicitud, desde HispaRob se contactará con el centro para confirmar la disponibilidad del material y concretar los siguientes pasos, incluido el periodo de préstamo y la formación previa.

Entidades participantes

El proyecto es posible gracias a la colaboración de las entidades que participan mediante la cesión de sus materiales y su colaboración en la formación asociada a los kits. En esta edición participan **JOVI, Prodel, ALLKNOW Education, RO-BOTICA, Digital Codesign, Letcraft Educación, Escuela de Ciencia y AulaMaker.**

Con este nuevo curso, HispaRob y su Grupo de Robótica Educativa continúan trabajando para facilitar el acceso a materiales de robótica educativa y ofrecer a los centros una experiencia de préstamo cada vez más completa y útil para el aula.

Noticias de eventos

La Comunidad de Madrid presenta la segunda edición de Madrid Tech Week, que reunirá a más de 1.200 empresas

- La cita contará con siete grandes escenarios en los que 600 expertos abordarán los retos de la nueva economía digital
- La semana se cerrará con los premios Global Tech Awards, que reconocen a líderes, compañías e iniciativas referentes en tecnología e innovación

La Comunidad de Madrid ha presentado la segunda edición de Madrid Tech Week, que este año reunirá a más de 1.200 empresas desde el 28 de octubre hasta el 5 de noviembre.

TECH SHOW MADRID, PUNTO DE ENCUENTRO TECNOLÓGICO

Además, los días 4 y 5 de noviembre la región acogerá en IFEMA, por un lado, la feria tecnológica [Tech Show Madrid](#), que desde hace años es punto de encuentro para las conexiones profesionales en nuevas tecnologías y, por otro, el [Advanced Manufacturing Madrid](#), donde se presentarán las últimas innovaciones en automatización, robótica, fabricación avanzada y materiales.

II Foro Nacional Salud y Bienestar. Burgos 21/10/2026. Abiertas inscripciones.

El próximo 21 de octubre, Burgos acogerá el II Foro Nacional Salud y Bienestar, organizado por **ITCL Centro Tecnológico** y **CARTIF**, con la financiación del programa Centr@tec de ICECYL.

El encuentro se enmarca en la Iniciativa Emblemática en Salud de Castilla y León y reunirá a empresas, centros tecnológicos, universidades, institutos de investigación, profesionales sanitarios y sociosanitarios, startups, spin-offs, administraciones, reguladores y entidades financiadoras.

[Más información.](#)

Agenda

[IROS 2026](#). Del 27 de septiembre al 1 de octubre. Pittsburgh, EEUU.

[II Foro Nacional Salud y Bienestar](#). 21 de octubre. Burgos, España.

[Daegu Global Robot Business Forum 2026](#). Del 21 al 24 de octubre. Daegu, Corea del Sur.

[RosCon España 2026](#). Del 27 al 28 de octubre. Valencia, España.

[ROBOCHALLENGE](#). Del 30 de octubre al 1 de noviembre. Bucarest, Rumania.

[Tomorrow Mobility](#). Del 3 al 5 de noviembre. Barcelona, España.

[Advanced Manufacturing Madrid](#). Del 4 al 5 de noviembre. Madrid, España.

[Tech Show Madrid](#). Del 4 al 5 de noviembre. Madrid, España.

[TECNOSEC + DronExpo](#). Del 5 al 7 de noviembre. Madrid, España.

[Logistics & Automation](#). Del 11 al 12 de noviembre. Madrid, España.

[SIMO Educación](#). Del 11 al 13 de noviembre. Madrid, España.

[9th Iberian Robotics Conference \(ROBOT2026\)](#). Del 18 al 20 de noviembre. Barcelona, España.

[HispaRob Tech Talks | IA en el entorno quirúrgico](#). 19 de noviembre. Madrid, España.

[MATELEC](#). Del 24 al 26 de noviembre. Madrid, España.

[Jornada HispaRob ERW2026](#): Del 26 al 27 de noviembre. Santiago de Compostela, España.

[HUMANOIDS 2026](#). Del 6 al 9 de diciembre. California, EEUU.