

BOLETÍN

NOVIEMBRE 2024



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- Global Robot Density in Factories Doubled in Seven Years
- Aplicación de la IA al tratamiento del cáncer
- Healthcare companion market offers new robotics opportunities
- Cómo son los mini robots que está probando la NASA para futuras misiones espaciales subacuáticas
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- Crónica de la Semana Europea de la Robótica 2024
- HispaRob participa en la feria Advanced Manufacturing Madrid
- Asistimos a ROBOT 2024, 7th Iberian Robotics Conference, celebrada en la ETS Ingenieros Industriales de la UPM
- Damos la bienvenida a cuatro nuevos socios

Investigación y desarrollo.....Pág. 6

- Canonical Robots inaugura en Madrid Get Loose, una clínica especializada en medicina estética avanzada.

Nuestros socios.....Pág. 8

- Analizando el retorno de la inversión con robótica colaborativa
- Eurecat desarrolla un sistema robótico para el desmantelamiento y reciclaje de ordenadores
- Finaliza el proyecto de exploración planetaria FASTNAV
- La plataforma de atención al cliente de Stäubli Robotics ofrece acceso centralizado y soporte integral
- Robótica para el control de stock: el siguiente nivel en los almacenes
- Económico, robusto, seguro y aceptado
- Inauguración del Centro de Aplicaciones CoLab
- Fundación ONCE lleva sus soluciones de movilidad y accesibilidad al 'Global Mobility Call'

Robótica educativa.....Pág. 12

- E – textiles en Educación
- Letcraft Educación ofrece talleres en español para la Hora del Código de Minecraft Education
- Eurobot Spain 2025
- El Grupo de Robótica Educativa de HispaRob participa en la feria SIMO Educación 2024

Eventos.....Pág. 14

¡BIENVENIDOS!



EMPACK LOGISTICS & AUTOMATION TRANSPORT & DELIVERY

26 & 27 FEB. 25

Global Robot Density in Factories Doubled in Seven Years

Fuente: *International Federation of Robotics*

Robot adoption in factories around the world continues at high speed: The new global average robot density reaches a record 162 units per 10,000 employees in 2023 - more than double the number measured only seven years ago (74 units). This is according to the World Robotics 2024 report, presented by the International Federation of Robotics (IFR). Robot density serves as a barometer to track the degree of automation adoption in the manufacturing industry around the world," says Takayuki Ito, President of the International Federation of Robotics. "This year's runner-up is China, which ranks third worldwide behind Korea and Singapore, but right up with Germany and Japan."

[Leer más.](#)

Aplicación de la IA al tratamiento del cáncer

Fuente: *Revista nuve*

Científicos de la Facultad de Medicina de Harvard han desarrollado recientemente una plataforma de IA basada en chat que puede ayudar a diagnosticar varios tipos de cáncer, según revela la Harvard Gazette . La herramienta supera muchos de los métodos de diagnóstico de IA existentes, según una publicación de septiembre de 2024 en Nature. El nuevo modelo analítico se entrenó en 19 tipos de cáncer y puede llevar a cabo una amplia gama de tareas, ofreciendo un nivel de adaptabilidad similar al de ChatGPT y otros grandes modelos de lenguaje. [Gaceta de Harvard]. Detección precoz. Se prevé que la IA agregue aproximadamente \$ 100 mil millones a la economía de los EAU para 2030, lo que representa el 14% del PIB del país, y una universidad especializada en IA está ayudando a impulsar ese crecimiento, informa CNN.

[Leer más.](#)

Healthcare companion market offers new robotics opportunities

Fuente: *The Robot Report*

Back in 1985, a robot named PUMA 560 conducted a stereotactic brain biopsy with 0.05 mm accuracy. This began the introduction of robots in the healthcare system for performing various functions.

The demand for healthcare robots mushroomed since the COVID-19 pandemic. Research Nester has estimated that the market for medical robots increased by 36.5% to around 6,100 units in 2023.

In addition, sales of rehabilitation and non-invasive therapy robots grew by almost 128%. The robots have become companions for healthcare staffers, and the market is booming with opportunities. Let's examine why numerous companies are willing to invest in this market..

[Leer más.](#)

Cómo son los mini robots que está probando la NASA para futuras misiones espaciales subacuáticas

Fuente: *infobae*

La exploración de océanos bajo hielo en Saturno y Júpiter se hace posible gracias a dispositivos autónomos equipados con tecnología avanzada para recolección de datos y comunicación. En una piscina del Instituto Tecnológico de California, un grupo de ingenieros de la NASA observa atentamente cómo un pequeño robot se desliza bajo el agua, trazando patrones precisos y moviéndose de forma autónoma. Este ensayo, aparentemente sencillo, representa un paso crucial en la exploración de mundos lejanos. Los diminutos nadadores, conocidos como SWIM, forman parte de un ambicioso proyecto diseñado para buscar signos de vida en los océanos ocultos bajo el hielo de lunas como Europa de Júpiter, una de las principales candidatas a albergar vida en el sistema solar.

[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/>

Crónica de la Semana Europea de la Robótica 2024



Durante este mes de noviembre, las actividades por la Semana Europea de la Robótica no han cesado, y es que este año, y por primera vez, la impulsora de esta [European Robotics Week](#), la asociación europea [euRobotics](#), escogió España, y en concreto, Zaragoza, como sede de su **Evento Central** celebrado todos los años, donde ha colaborado tanto [HispaRob](#), como el [ITA – Instituto Tecnológico de Aragón](#).

Así, el pasado **14 de noviembre**, día del **Evento Central**, la jornada se dividió en dos sesiones: Por la mañana, tuvo lugar el [Evento Institucional](#) en el Auditorio del ITA, donde se expusieron numerosas ponencias, casos de éxito y también proyección del cortometraje «Conversaciones con un mono», del director Eduardo Grojo.

Por la tarde, se celebró el [AIR 2024](#) (Festival de Robótica e IA) en el Espacio Joven de la Fundación Ibercaja, un evento abierto al público en general donde un gran número de familias, desde niños pequeños hasta personas mayores, asistieron al encuentro y disfrutaron de talleres, charlas, demostraciones, desafíos, etc, en torno al mundo de la robótica, la IA y la tecnología.

Jornada ERW2024 de HispaRob

El Evento Central de euRobotics fue el prelude de la jornada anual que HispaRob y su [Grupo de Robótica Educativa](#) celebran cada año con motivo de la ERW, que se celebró al día siguiente, el **viernes 15 de noviembre**, en las instalaciones de ITA y bajo el nombre [«Robótica e Inteligencia Artificial»](#).

Ha sido un evento en el que se ha contado como siempre con profesionales, administraciones y comunidad docente, donde se han puesto en común aspectos relevantes sobre la educación en robótica, la Inteligencia Artificial y las STEAM.

Uno de los puntos fuertes fue volver a recibir **apoyo institucional**, este año de la mano de la **ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, D^a Diana Morant**, que **aceptó la presidencia de honor a nuestra Jornada**.

Bienvenida Institucional



La Jornada abrió con las palabras de la directora de ITA, **Esther Borao**, seguida de **Jorgina Díaz**, presidenta de HispaRob, y **Javier Luque**, en representación de euRobotics, que dieron el pistoletazo de salida a todas las actividades que iban a componer el evento.

Conferencias y mesas redondas

Tras la bienvenida institucional, abrió la Conferencia Inaugural **Concha Monje**, destacada Investigadora en Robótica y Profesora Catedrática de la Universidad Carlos III de Madrid, que impartió su ponencia sobre los avances y retos de la «Robótica Blanda».

La Jornada continuó con la celebración de la mesa redonda **«La creatividad como excusa para despertar vocaciones científico-tecnológicas»**, compuesta por **Alejandro Conde** (Escuela Superior de Diseño de Aragón), **María Bravo** (IES Santa Eulalia de Mérida), **Pamela Köster** (Coordinadora de los Proyectos Científicos de la Fundación Mujeres por África), **María Arias** (CEO, DJ y Marketing Director – WHO IS IN DA SCHOOL) y **Mercedes Ruiz** (Coordinadora en Cero en Conducta #cineyeducación), moderadora del encuentro.



Crónica de la Semana Europea de la Robótica 2024



La siguiente mesa redonda, bajo el título «**La responsabilidad de los medios en la divulgación científico-tecnológica**», la formaron **Valeria Corrales** y **Patricia Heredia** (ValPat STEAM), **Carlos Gurpegui** (Coordinador técnico de los programas Pantallas Sanas y Cine y Salud del Gobierno de Aragón), **Santiago García Cremades** (Matemático y divulgador científico) y **Estela Escolar** (Columnista en el Diario de Burgos y embajadora del programa STEM Talent Girl), que moderó el acto.



La última ponencia fue la mesa redonda «**Del aula a la industria**», donde intervinieron **Montserrat Grañeras** (Responsable de la unidad de Igualdad del Ministerio de Educación y del proyecto Alianza Steam por el talento femenino “Niñas en pie de Ciencia”), **Anna Andrés Ribas** (Responsable de Formación en el área de Robótica en ABB), **Cristian Ruiz** (ICT Coordinator – Computer Science Teacher), con la moderación de **Esther Borao**, directora general del ITA.

Talleres prácticos impartidos por el Grupo de Robótica Educativa de HispaRob

Durante la Jornada, algunas entidades del Grupo de Robótica Educativa de HispaRob, estuvieron realizando talleres prácticos y gratuitos a todos los asistentes del evento.

Se realizaron en dos formatos: por un lado, una *Gymkana Pechakucha*, que abarcaba un espacio abierto donde los participantes podían ir rotando por las diferentes zonas del aula abierta y conociendo las diferentes actividades y proyectos que ofrecían cada una de las entidades, probando los materiales que habían dispuesto cada una de ellas. Por otro, se sucedieron varios talleres más específicos y personalizados en aulas, repartidos en diferentes franjas horarias.

Así pues, la parte práctica de la Jornada estuvo cubierta por estos talleres que fueron impartidos por **Prodel**, **Camp Tecnológico**, **ALLNET**, **Innova Didactic**, **TbKids**, **RO-BOTICA**, **Academia de Inventores** y **JOVI**.



Entrega de Sello de Calidad de Robótica Educativa

Como cada año, se hizo entrega del [Sello de Calidad de Robótica Educativa](#), en un pequeño acto donde se concedió este reconocimiento a la entidad [Cantera de Empresas](#), que le fue otorgado durante el periodo de 2024.



[Lee la crónica completa aquí.](#)

HispaRob participa en la feria Advanced Manufacturing Madrid

HispaRob ha participado en la última edición de Advanced Manufacturing Madrid, celebrada los días 20 y 21 de noviembre en el recinto ferial IFEMA.

En un evento que engloba las ferias Metal Madrid, Composites Madrid y Robomatica Madrid, la plataforma estuvo presente con un stand informativo, donde tuvo la ocasión de conocer de primera mano los últimos avances de este año, así como visitar empresas asociadas y de interés en el sector.



Además, durante la jornada del día 20, HispaRob organizó la **mesa redonda "IA y automatización para la nueva era de la producción industrial en grandes piezas"**, donde contó con los siguientes ponentes:

- Eneko Ugalde: Director de la Unidad de Sistemas Autónomos e Inteligentes de **Tekniker**
- Antonio Riado: Sales Area Manager en **SCHUNK**
- Ignacio Secades: CEO de **Roboticsa**
- Ángel C. Lázaro: Responsable de Robótica y Automatización para el Sector Industria de **GMV**.
- José Miguel Lobato, moderador.

Asistimos a ROBOT 2024, 7th Iberian Robotics Conference, celebrada en la ETS Ingenieros Industriales de la UPM



El pasado 7 de noviembre la presidenta **Jorgina Díaz Torres** estuvo representando a HispaRob en el evento **ROBOT2024, 7th Iberian Robotics Conference**, que se celebró en Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Así, participó en la **mesa redonda "Challenges of robotics in the coming years"**, donde la acompañaron **Teresa Riego**, Secretaría general de Innovación, el **Dr. Bernd Liepert**, presidente de la asociación europea euRobotics y **Jon Agirre Ibarbia**, de Tecnalia, que moderó el encuentro.

Damos la bienvenida a cuatro nuevos socios:

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



Centro Tecnológico CTC: Fundación privada sin ánimo de lucro dedicada principalmente al diseño e implementación de soluciones innovadoras de transferencia tecnológica industrial. Su misión es aportar valor a las empresas a través de la aplicación de la Ciencia y la Tecnología, diseñando soluciones prácticas y avanzadas para la industria.



Escuelab Innovación Educativa: Empresa social que desde 2013 transforma la enseñanza de la ciencia y la tecnología, acercando la investigación y el conocimiento a los niños de forma práctica, experimental e interactiva.



Plaendema (Plataforma en Defensa de los Mayores): Asociación que tiene como objetivo la defensa, promoción y colaboración en iniciativas orientadas a mejorar la calidad de vida de las personas mayores, promoviendo el uso de tecnología innovadoras que optimicen su bienestar.



UDIT: UDIT es la primera y única Universidad especializada en Diseño, Innovación y Tecnología de España y representa la culminación de los más de 20 años del proyecto educativo de la prestigiosa Escuela Universitaria de Diseño ESNE.

Canonical Robots inaugura en Madrid Get Loose, una clínica especializada en medicina estética avanzada



Get Loose abrirá a finales de diciembre, y ofrecerá un enfoque que integra tratamientos de belleza, bienestar y rehabilitación junto con equipos tecnológicos de última generación, orientado a atender las demandas actuales en estética avanzada.

Más saludable, más joven, más lleno de vida. La visión de **Get Loose** es brindar a todos sus pacientes la oportunidad de mantenerse jóvenes y saludables, recuperando así la vitalidad y la motivación necesarias para afrontar los desafíos cotidianos con mayor energía. Cada tratamiento está diseñado para revitalizar y estimular el movimiento. Este es el lugar donde su bienestar se convierte en nuestra prioridad.

Foto: Tratamiento Tuina Air

La amplia gama de tratamientos ofrecidos por la clínica se debe a **TuiNa®**, una plataforma innovadora diseñada por **Canonical Robots** para la aplicación y gestión automatizada de tratamientos de **Beauty & Wellness**. Esta plataforma está orientada a asistir a los centros de estética y fisioterapia en la modernización de sus procedimientos, abarcando los campos de la belleza, el bienestar y la rehabilitación, optimizando así la experiencia del paciente y la eficacia de los tratamientos.

La plataforma **TuiNa®** permite definir tratamientos a través de un **modelo 3D del paciente**, obtenido mediante un servicio de escaneo proporcionado por la propia plataforma. Este servicio emplea un **sensor de profundidad** que captura imágenes del paciente en diferentes posiciones para generar un modelo 3D utilizando un algoritmo basado en “**structure from motion**”.

Tuina ofrece una **gestión integral del negocio** mediante una serie de servicios especializados. Ofrece la **gestión de perfiles y tratamientos** para pacientes, quienes pueden identificarse mediante una tarjeta para acceder de manera autónoma a los servicios de la plataforma. Además, incorpora un **servicio de escaneo 3D** que permite la personalización de los tratamientos, y una herramienta que facilita a los especialistas la **creación o modificación de tratamientos**, adaptándolos a las necesidades específicas de cada paciente.

La **plataforma TuiNa®** permitirá a los clientes de **Get Loose** una amplia oferta de tratamientos agrupados en 4 familias: **Air, Marp, Derm y Touch**.

El tratamiento **TuiNa® Air** trata de producir, mediante la presión ejercida por el aire al comprimir y desplazar el tejido subyacente, sobre una parte o la totalidad del organismo, la movilización de los tejidos para provocar en el organismo efectos terapéuticos positivos.

El tratamiento está orientado a clientes con **dolores musculoesqueléticos**, y se fundamenta en una amplia variedad de programas y ejercicios terapéuticos personalizados, lo que permite a nuestro staff de técnicos ofrecer un enfoque más preciso y eficaz. **La interfaz del equipo es sumamente intuitiva y fácil de utilizar**, facilitando así que los pacientes realicen sus ejercicios de manera independiente. Además, el ajuste de la intensidad de las sesiones, basado en la respuesta del paciente, garantiza un tratamiento seguro y efectivo. El origen del **TuiNa® Air** es medicina tradicional china, en el cual la estimulación de puntos de presión contribuye a influir en el equilibrio energético del cuerpo, promoviendo de este modo la salud y el bienestar.

Otro de los tratamientos que ofrecerá la clínica será el **TuiNa® Marp**, un innovador masaje que emplea una herramienta rotativa de última generación. Este tratamiento combina una energía mecánica de alta intensidad con radiofrecuencia resistiva, que transfiere energía eléctrica y genera un efecto térmico (PAT. PEND.) en los tejidos profundos.

Su acción principal se concentra en la hipodermis y la capa muscular, ofreciendo un tratamiento efectivo y avanzado. Proporciona además una terapia biomecánica efectiva y segura que estimula los tejidos musculares y dérmicos a un nivel profundo y activa los procesos fisiológicos de curación de los tejidos.

Los beneficios del tratamiento Tuina® Marp son particularmente efectivos en la **remodelación corporal o el body contouring**.

El **TuiNa® Derm** es otro de los tratamientos ofrecidos por la Plataforma, que emplea una tecnología segura, no invasiva y altamente eficaz para la realización de tratamientos faciales y corporales mediante terapia de ondas de choque enfocada en combatir la adiposidad.

TuiNa® Derm está diseñado para ofrecer soluciones avanzadas en la reducción de celulitis, eliminación de grasa, reafirmación de tejidos y antienvjecimiento.

Finalmente, la oferta de los tratamientos de **Get Loose** se amplía con el **Tuina® Touch**. **Tuina® Touch** utiliza sensores avanzados para mapear, entender y adaptarse a los contornos únicos de tu cuerpo y las áreas de tensión. El sistema captura 1.2 millones de puntos de datos, mapeando con precisión la estructura muscular de tu cuerpo para crear un plano único que proporciona una experiencia de masaje altamente personalizada.

Nuestro sistema replica las siete técnicas de contacto de un terapeuta experto, simulando el nudillo, el pulgar, la mano en forma de cuenco, el borde de la mano, la palma, el antebrazo y el codo. Calentado a 35°, ofrece una experiencia de masaje natural, reconfortante y completamente controlable.



La clínica de medicina avanzada de Canonical Robots contará con la tecnología más avanzada disponible en el mercado. Get Loose dispone de cinco salas dedicadas a la realización de tratamientos, además de un robot mayordomo encargado de recibir a los clientes y brindarles una experiencia de bienvenida única. Asimismo, la clínica integra una sala de realidad aumentada, donde a través de «serious games for health», se ayuda a los pacientes a mejorar su salud mediante el aprendizaje basado en la gamificación. Este enfoque innovador combina bienestar y tecnología para ofrecer una atención integral y personalizada.

Foto: Plataforma Tuina en el stand de Canonical Robots en Robot 2024 en Madrid

La clínica se ubicará en la calle Chorrillo Alta 14, en Paracuellos, y contará con un horario de atención comercial de lunes a viernes de 10:00 a 20:00, y los sábados de 10:00 a 14:00. Para acceder a los tratamientos, será imprescindible solicitar una cita previa, lo que permitirá llevar a cabo una entrevista inicial con el equipo técnico de estética, quienes evaluarán y recomendarán el tratamiento más adecuado para cada paciente.



Con la apertura de GetLoose, una nueva clínica de estética avanzada en Madrid, se pone a disposición de los pacientes una innovadora gama de tratamientos de última tecnología en el campo de la estética. Con el objetivo de ofrecer soluciones personalizadas y de calidad, la clínica abre sus puertas con promociones especiales de inauguración para quienes deseen experimentar sus servicios. Los pacientes pueden ahora reservar su cita a través de la página web de la clínica accediendo a una atención profesional y un ambiente diseñado para promover el bienestar y la salud estética.

Foto: Amy, Robot de servicio de la clínica Get Loose

Reservas Tratamientos: [GetLoose](#)

Más información: info@canonicalrobots.com

Publicación enviada por [Roboticssa](#)

Analizando el retorno de la inversión con robótica colaborativa



Justificar la inversión inicial de cualquier incorporación técnica en una compañía puede ser todo un reto. Cuando se trata de soluciones de automatización, como robots colaborativos, puede suponer un desafío adicional, ya suele percibirse como una tecnología innovadora con gran potencial, pero también con grandes riesgos. Nada más lejos de la realidad. **Los datos revelan que la integración de la [robótica colaborativa](#) no solo es viable, sino que puede ser muy rentable a medio y largo plazo.**

Para analizar si la robótica colaborativa es adecuada para tu empresa a nivel económico, debes tener en cuenta:

1. Coste del robot colaborativo: El coste inicial de un robot colaborativo puede variar dependiendo de sus prestaciones y capacidades. Estos robots están diseñados para trabajar junto a humanos, por lo que incorporan tecnologías avanzadas de seguridad que también pueden influir en su precio. Sin embargo, el verdadero valor de la robótica colaborativa no solo radica en su precio de compra, sino en su capacidad para aumentar la eficiencia y reducir los costes operativos a largo plazo.

En ATX Robotics, contamos con un gran catálogo de cobots formado por los modelos del fabricante líder Universal Robots. Sus capacidades de carga máxima van de los 3 kg en su robot más pequeño a los 30 kg en su modelo más potente. Su versatilidad y adaptabilidad les permite enfrentarse a diversas aplicaciones con éxito: montaje, encajado, inspección de calidad, pick and place, soldadura, alimentación de máquinas...

Al evaluar este punto, debes considerar no solo el precio del robot sino también el retorno en términos de productividad incrementada y accidentes laborales minimizados.

2. Coste de garras y accesorios: Cuando hablamos de robótica colaborativa, en ATX Robotics siempre insistimos en un aspecto muy importante. Un robot colaborativo no solo es el brazo articulado encargado de los movimientos, sino que necesita de periféricos para trabajar con eficacia.

Los accesorios, como garras, visión artificial o softwares específicos, son cruciales para adaptar los robots colaborativos a diferentes tareas.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ATX Robotics](#)

Eurecat desarrolla un sistema robótico para el desmantelamiento y reciclaje de ordenadores



El centro tecnológico Eurecat ha presentado en la feria Advanced Manufacturing Madrid el proyecto DismantBot, que aborda la robotización del proceso de desmantelamiento de ordenadores de torre, con el objetivo de contribuir a la gestión segura y eficiente de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

La iniciativa, impulsada por la empresa Sadako Technologies y financiada por el programa PADIH, ha permitido desarrollar “un sistema robótico colaborativo, guiado por visión e inteligencia artificial, y que incorpora también la combinación de diversas tecnologías para el reciclaje de los componentes y materiales de los ordenadores al final de su vida útil”, explica el investigador de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat Óscar Palacín.

De acuerdo con el equipo de Sadako Technologies, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos son el flujo de residuos que más rápido crece y que más retos tecnológicos presenta. En este sentido, el proyecto ha permitido progresar en la creación de datasets específicos para la detección de componentes electrónicos y validar su funcionamiento dentro de un prototipo completamente integrado.

En concreto, el robot incluye la identificación y detección espacial de los componentes, la manipulación avanzada con un sistema multiherramienta optimizada, una pinza magnética y un destornillador electrónico, así como el control y la coordinación en tiempo real de los trabajos de desmantelamiento.

[Más información.](#)

Noticia enviada por [Eurecat](#)

Finaliza el proyecto de exploración planetaria FASTNAV



GMV ha culminado con éxito el proyecto de exploración planetaria FASTNAV (Multi-range Navigation for Fast Moon Rovers), cuyo objetivo ha sido abordar el desarrollo, maduración y demostración de una solución de navegación para ródveres. El proyecto liderado por GMV está financiado por la Agencia Espacial Europea (ESA) bajo el programa General de Apoyo Tecnológico (SGSTP) y cuenta con el apoyo de la Agencia Espacial del Reino Unido (UKSA).

En el renovado interés de la exploración lunar, la necesidad de preparar futuras tecnologías listas para acompañar a los nuevos vehículos (ródver), los módulos de aterrizaje y a los humanos de regreso a la Luna, se está convirtiendo en una de las principales prioridades para la industria espacial. En este contexto, los ródveres lunares rápidos, capaces de viajar largas distancias (más de 20 km) en un solo día lunar (alrededor de 14 días terrestres) son considerados el próximo gran avance.

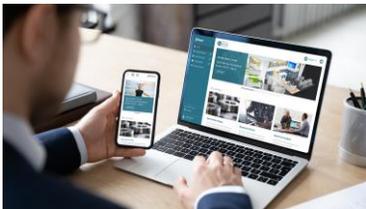
GMV ha conseguido en FASTNAV incrementar la velocidad media de desplazamiento del ródver, proponiendo un nuevo paradigma de conducción continua, evitando paradas durante las travesías. Ello permitirá mejorar la velocidad de los actuales 0,13 m/s a 1 m/s, una velocidad jamás lograda por un ródver autónomo en la superficie de un terreno planetario.

Además de mejorar el rendimiento científico y la productividad en misiones de exploración espacial, este desarrollo también puede adaptarse para su uso en entornos terrestres complejos y críticos como operaciones de rescate, minería y monitorización nuclear y de infraestructuras.

[Más información.](#)

Noticia enviada por [GMV](#)

La plataforma de atención al cliente de Stäubli Robotics ofrece acceso centralizado y soporte integral



MyStaubli Portal lleva la robótica más allá de los robots

Incluso los robots más rápidos, precisos y seguros estarán limitados si sus propietarios encuentran obstáculos para mantenerlos y formar a sus equipos. Stäubli Robotics elimina estos obstáculos con una plataforma de soporte al cliente mejorada, MyStäubli Portal. En el último año, la compañía se ha enfocado en expandir la plataforma para asegurar que los clientes puedan encontrar todo lo que necesitan para extender la vida útil de sus robots,

optimizar su retorno de inversión y hacer que el trabajo sea fácil y seguro con los potentes robots de Stäubli, todo desde un único punto de acceso en línea.

El diseño de vanguardia y la tecnología sofisticada de los robots Stäubli están bien establecidos. El Portal MyStäubli, al cual se accede a través del sitio web de Stäubli desde cualquier dispositivo, agrega aún más valor, proporcionando una experiencia óptima al cliente y un compromiso de servicio que abarca todo el ciclo de vida del equipo. La plataforma actualmente atiende a una comunidad en rápido crecimiento de alrededor de 8.500 usuarios registrados y está disponible en seis idiomas.

Potenciando los beneficios de poseer un robot Stäubli

Las empresas de diversas industrias logran importantes ganancias de producción – en términos de productividad y rendimiento, así como calidad de producto y seguridad consistentemente altas – al integrar robots Stäubli en su producción. MyStäubli Portal ayuda a asegurar que los clientes continúen aprovechando los beneficios durante más tiempo y obtengan el máximo rendimiento de sus robots al extender su ciclo de vida y utilizarlos a su máximo potencial.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Stäubli](#)

Robótica para el control de stock: el siguiente nivel en los almacenes



Una de las áreas que más ha cambiado dentro de la [industria logística](#) es el control de stock. La automatización del control de existencias minimiza el riesgo de errores humanos y evita los tiempos operativos lentos.

La implementación de robots de control de stock en almacenes no es únicamente una tendencia sino una respuesta a la necesidad para adaptarse a la creciente demanda del comercio moderno.

Entre los diferentes sistemas disponibles para la gestión automatizada de existencias, se encuentra la [robótica móvil](#) para ejecutar tareas como la revisión de existencias, reposición de productos, clasificación, monitoreo y otras que detallamos a continuación.

Así funcionan los robots de control de stock y estas son algunas de las aplicaciones principales de estos robots en la gestión de inventarios en almacenes.

La evolución del control de inventario en almacenes

Tradicionalmente, las tareas de verificación y recuento de inventario se efectuaban de manera manual pero este enfoque manual es lento y está sujeto a la posibilidad de errores o ineficiencias.

El aumento del comercio electrónico, con sus demandas de rapidez y precisión en las entregas, hizo que las empresas buscaran soluciones más ágiles y tecnológicas. Aquí es donde entran en juego los robots de inventario, que permiten que el proceso de control de stock se lleve a cabo de manera continua y precisa.

¿Qué son los robots de control de inventario?

Son aquellos capaces de moverse por el almacén de manera autónoma o semiautónoma, escaneando productos y detectando incoherencias en el stock. Integrando tecnología específica como sensores, cámaras y software de reconocimiento, los robots de inventario pueden realizar un seguimiento en tiempo real del stock y efectuar las decisiones pertinentes según corresponda.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Robotnik](#)

Económico, robusto, seguro y aceptado



El año de los humanoides

2024 ha sido denominado “el año de los robots humanoides,” impulsado por avances en IA, robótica y la creciente demanda de automatización. Los robots humanoides, diseñados para imitar los movimientos humanos y realizar tareas tradicionalmente hechas por personas, están transformando industrias al abordar la escasez de mano de obra y mejorar la versatilidad operativa.

En PAL Robotics llevamos más de 15 años liderando la creación de robots humanoides. Nuestro enfoque se centra en hacerlos prácticos y accesibles, priorizando la asequibilidad, la seguridad y la aceptación en el mercado. Las herramientas de código abierto como ROS son la base de nuestro trabajo, permitiendo a los clientes desarrollar e integrar sus propias soluciones. Nuestros robots, utilizados para formar a las futuras generaciones de roboticistas, se benefician de frameworks como `ros_control`, MoveIt y herramientas de simulación avanzadas como Gazebo y MuJoCo.

Nuestros Robots

- **Talos:** Creado junto con LAAS-CNRS y Airbus, Talos está diseñado para la industria de fabricación de aeronaves. Con control de torque, comunicación EtherCAT y alta capacidad de carga, destaca en entornos industriales.
- **Kangaroo:** Nuestra plataforma bípeda más reciente prioriza la agilidad y la resistencia a impactos. Su diseño innovador mejora la eficiencia energética y la estabilidad, mientras que los sensores personalizados y el aprendizaje por refuerzo permiten comportamientos avanzados como la locomoción y la manipulación.

Échale un vistazo a la charla de Luca Marchionni en ROSCon 2024 para descubrir cómo PAL Robotics está revolucionando los humanoides a través de dinámicas de full body y control en tiempo real. Con un mercado global de robots humanoides que se espera crezca de \$2.9 mil millones en 2023 a \$46.3 mil millones en 2031, su impacto futuro es innegable, pero aún queda demostrar su valor a largo plazo. [Vídeo.](#)

Noticia enviada por [PAL Robotics](#)

Inauguración del Centro de Aplicaciones CoLab



El centro tecnológico [Tekniker](#) y [SCHUNK](#), empresa líder especializada en sistemas de sujeción de herramientas y sistemas de agarre, organizan la inauguración de “CoLab – Centro de Aplicaciones con Robots”. Lo hacen junto a importantes partners como **ABB, Dobot Robotics, Doosan Robotics, FANUC Europe, KUKA, OMRON Industrial Automation Europe, STÄUBLI Robotics y Universal Robots**.

Esto constituirá un espacio de colaboración entre el centro tecnológico y la empresa que surge con el propósito de ofrecer a las compañías

industriales un espacio colaborativo para la concepción y testeo de soluciones integrales y escalables en el ámbito de la automatización, y, en definitiva, acompañar a las empresas en su transición hacia la Smart Factory.

La jornada de inauguración incluirá la presentación de las capacidades del CoLab, seguida de una visita por las instalaciones que culminará con un lunch en Tekniker.

Este evento contará con la participación de destacados representantes de la robótica y la automatización, incluyendo:

- La Cámara de Comercio Alemana para España (AHK Spanien)
- Henry Kistenmacher, Global CoLab Manager de SCHUNK
- La participación especial de PAL Robotics, que presentará uno de sus robots humanoides
- Vanessa Loiola, “The Robot Queen”, quien será parte de la agenda

 **Fecha: 3 de diciembre**

 **Evento abierto al público (aforo limitado)**

 **Inscripciones: <https://www.tekniker.es/es/Inauguracion-colab-centro-de-aplicaciones-con-robots>**

Noticia enviada por [SCHUNK](#)

Fundación ONCE lleva sus soluciones de movilidad y accesibilidad al ‘Global Mobility Call’

[Fundación ONCE](#) ha participado un año más en ‘Global Mobility Call’, el principal evento internacional sobre movilidad sostenible que se ha celebrado del 19 al 21 de noviembre en IFEMA Madrid. En esta edición, en el stand de Fundación ONCE, los asistentes pudieron conocer de primera mano dos de los proyectos de la entidad en esta materia: ‘Walkerpisa’ y ‘AccessRobots’.



‘Walkerpisa’ es una iniciativa impulsada por Fundación ONCE a través de Inserta Innovación que pretende crear una nueva tecnología de pavimento inteligente para la inclusión de las personas con discapacidad mediante puntos de cruce más seguros y accesibles, estén o no regulados por semáforos. Este proyecto ha sido desarrollado también por la entidad [SingularThings](#), que ha acudido también a la feria a presentarlo. Se trata de una iniciativa que usa un *digital twin* conectando en tiempo real a enjambres de balizas LiDAR que monitorizan con precisión el tránsito de vehículos para avisar a las personas que lo necesiten a través de su dispositivo móvil o de un *wearable* diseñado ad-hoc para este ecosistema accesible.

Por su parte, ‘AccessRobots’ es el primer robot capaz de proporcionar asistencia a personas con cualquier tipo de discapacidad en entornos complejos, como las estaciones de autobuses, aeropuertos, hospitales o grandes superficies comerciales.

Además, en esta edición Fundación ONCE ha organizado una **mesa redonda** donde presentó soluciones de movilidad y accesibilidad, bajo el lema ‘**IA para Todos. Movilidad Inclusiva a través de Soluciones Inteligentes**’. En ella participaron, entre otros, **Almudena Alcaide**, responsable I+D+i de Fundación ONCE, y **Luis Palomares**, jefe de la Unidad de información y accesibilidad de la Dirección de Autonomía Personal, Accesibilidad, Tecnología e Innovación de la ONCE.

E – textiles en Educación



Los e-textiles son telas o prendas de vestir que integran componentes electrónicos, como baterías, LEDs o incluso placas programables con la intención de mejorar sus características o incorporar nuevas funcionalidades. En educación, los e-textiles fomentan la creatividad y el pensamiento crítico, ya que los/as estudiantes diseñan y construyen prendas inteligentes que requieren habilidades en programación, electrónica y diseño. Este enfoque práctico hace que el aprendizaje sea más atractivo y ayuda a los/as estudiantes a comprender conceptos abstractos de manera tangible.

Además, los e-textiles promueven el aprendizaje colaborativo. Los proyectos suelen requerir trabajo en equipo, donde los/as estudiantes comparten conocimientos y habilidades, desarrollando competencias sociales y comunicativas. Por ejemplo, en una clase de tecnología, el alumnado puede crear una camiseta que se ilumina con luces LED al ritmo de la música, combinando principios de circuitos eléctricos y programación.

En este sentido, los e-textiles aportan una dimensión interactiva y práctica al aprendizaje, preparando a los/as estudiantes para un futuro donde la tecnología y la creatividad serán esenciales.

En nuestro catálogo contamos con una gran variedad de productos para el desarrollo de proyectos de e-textil, desde telas, hilo conductor, agujas, portapilas y leds adaptados para coserlos en tela y hasta placas programables.

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](#)

Letcraft Educación ofrece talleres en español para la Hora del Código de Minecraft Education



Únete con tu clase a la Hora del Código y participa en una experiencia interactiva de la mano de Andrea Plaza y Jero García, quienes guiarán a estudiantes y docentes a través de la actividad “¡El Espectáculo Debe Continuar!” en Minecraft Education. Letcraft Educación se convierte así en el único partner que ofrece estos talleres en español, disponibles a través de la página oficial de la Hora del Código de Minecraft Education.

Estos webinars gratuitos, también conocidos como Play-Alongs, se llevarán a cabo en directo y permiten a los participantes seguir paso a paso las actividades, interactuar con compañeros y hacer preguntas durante el proceso. Son ideales para introducir la programación de manera práctica y emocionante, incluso para quienes no tienen experiencia previa.

Fechas de los Play-Alongs

- Lunes, 2 de diciembre de 2024 · 10:00 a.m. (Madrid)
- Martes, 3 de diciembre de 2024 · 10:00 a.m. (Madrid)
- Miércoles, 4 de diciembre de 2024 · 10:00 a.m. (Madrid)
- Jueves, 5 de diciembre de 2024 · 10:00 a.m. (Madrid)
- Lunes, 9 de diciembre de 2024 · 6:00 p.m. (Madrid)
- Martes, 10 de diciembre de 2024 · 6:00 p.m. (Madrid)

Para participar, solo necesitas inscribirte y elegir el horario que mejor se adapte a tu clase. ¡No te pierdas esta oportunidad de vivir una experiencia educativa única con Minecraft!

Más información [👉 Hora del Código con Letcraft](#)

Publicación enviada por [Letcraft](#)

Eurobot Spain 2025



Un año más la **Universidad de Alcalá** organizará una nueva edición de la competición internacional **Eurobot**, en sus dos modalidades Junior y Senior, donde se seleccionarán a los mejores robots que irán en representación de España a la final internacional.

Este año la prueba tiene como título **“The show must go on!!!”**, donde los robots tienen que preparar el escenario para luego dar un concierto con cantantes y animadores incluidos. Los robots tienen la posibilidad de realizar varias acciones que les dan puntos. Un robot principal puede: colocar unas gradas en determinadas posiciones, extender un cartel para promocionar el espectáculo, y otros robots pequeños pueden subir a cantar e ir a animar delante del escenario.

Como novedad en esta edición, **se incluye la modalidad “Eurobot Profes”** orientado a la participación, con las normativas junior o senior, de profesores (primaria y secundaria) y futuros profesores (estudiantes de magisterio y del máster de

formación de profesorado). También podrán participar personas que acrediten dedicarse a formación de niños y jóvenes.

La competición Eurobot Spain tendrá lugar **del 8 al 10 de mayo de 2025** en la **Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá** y el **plazo de inscripción** estará abierto **hasta finales de diciembre**. Toda la información está disponible en la web <https://www.eurobot.es> y en el correo alcabot@uah.es

En los días de la competición también habrá actividades para niños y jóvenes, donde algunos miembros de HispaRob participarán impartiendo talleres o realizando demostraciones con el fin de ayudar a fomentar el interés por la robótica a todos los públicos.

El proyecto Eurobot Spain es organizado por la Universidad de Alcalá con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia, Innovación y diversas empresas como Maxon, Prodel y Microlog, así como el apoyo de HispaRob y de la Asociación de Educación del IEEE.

Publicación enviada por [Universidad de Alcalá](https://www.univ-alcala.es)

El Grupo de Robótica Educativa de HispaRob participa en la feria SIMO Educación 2024



Como continuación a la Semana Europea de la Robótica de esta edición (15-24 de noviembre de 2024), **HispaRob y su Grupo de Robótica Educativa** volvieron a participar por tercer año consecutivo en la feria **SIMO Educación**, que se celebró del 19 al 21 de noviembre en IFEMA – Madrid.

Así, durante los tres días de feria HispaRob estuvo presente con un stand compartido con algunas de las entidades del grupo ([Prodel](#), [Microlog](#), [JOVI](#), [Camp Tecnológico](#), [Ocio Global Import](#) y [Academia de Inventores](#)), donde se estuvieron sucediendo diferentes talleres prácticos y demostraciones impartidos por varias de las entidades y que estaban dirigidos, principalmente, a docentes y equipos directivos.

Además, durante la tarde del 21 de noviembre, estuvimos organizando unas charlas en la Sala 4 de conferencias del Pabellón 5 de IFEMA, bajo el título **“Rompiendo barreras a través del videojuego y las plataformas online”**. En esta interesante ponencia, contamos con la presencia de Andrea Plaza, de [Letcraft](#), Javier Díaz, de [JOVI](#), Victoria Castillo, de [TbKids](#) y Carmela Salguero, de [ALLNET](#), que moderó el encuentro.



¡Muchas gracias a todas las personas que nos visitasteis en nuestro stand!

Noticias de eventos

European Robotics Forum – Open Call for challenging robotics / AI use cases

The European Robotics Forum 2025 (<https://erf2025.eu/>), taking place in Stuttgart on March 25-27, 2025, is calling for submissions of challenging use cases and applications for the “Challenging Robotics / AI Use Cases by End-Users” workshop. We invite end-users from all sectors to participate.

Participants will have the chance to showcase their use cases or applications to a diverse audience of technology providers, system integrators, and research organizations through a poster presentation. This event offers an excellent opportunity to network with peers facing similar robotic and AI challenges and to engage with technology providers and system integrators to explore existing solutions or discuss the development of new technologies to address your specific needs.

Más información y enlace a la convocatoria: <https://eu-robotics.net/2024-11-open-call-for-challenging-robotics-ai-use-cases/>

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.

[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.