



BOLETÍN

ABRIL 2024



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- Helping robots make a better first impression
- Así es EVA, el robot que imita las expresiones faciales humanas y simula emociones
- Teaching robots to walk on the moon, and maybe rescue one another
- Robots en la industria de la fabricación de metales
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- Participamos junto a PTEC en el workshop “Robótica en el sector de construcción” en la sede de Ferrovial
- HispaRob participa en la Competición Eurobot de la Universidad de Alcalá organizando talleres con el Grupo de Robótica Educativa
- Organizamos la mesa redonda “La Robótica Impulsa la Logística en la Industria Alimentaria” en la feria PICK&PACK
- Celebrada la segunda sesión de los Encuentros HispaRob
- Damos la bienvenida a un nuevo socio

Nuestros socios.....Pág. 5

- Manipuladores móviles: ¿Qué debo tener en cuenta para escoger?
- GMV demuestra sus capacidades de robótica de inspección en la reunión de la comisión de innovación y tecnología de la AEQT
- Eurecat aplica la inteligencia artificial en nuevas soluciones de fabricación avanzada para el sector textil, automoción y construcción
- José R. Perán, director general de CARTIF, recibe el Premio de Honor de Castilla y León Económica
- Atlas Robots patrocina a la joven promesa del motociclismo Irene Sandín, en su camino hacia el éxito
- UniVAL pi permite la programación de robots a través del PLC
- El Gobierno de Navarra visita la sede central de Aldakin en Alsasua
- Plataforma robótica multipropósito para un mantenimiento en carretera más eficiente y seguro
- 7th Iberian Robotics Conference (ROBOT)
- El Robot Kangaroo se une al proyecto europeo PRIMI
- Conoce los desafíos de la visión artificial en la industria
- Roboticsa y Han's Robot: Innovación en la Fabricación de Tarjetas con Tecnología CoBot

Robótica educativa.....Pág. 11

- PRODEL S.A. presente en las SpainSkills
- Snapmaker: impresión 3D en educación
- Más de un millar de personas asisten a la Gran Final de la 8ª edición de ASTI Robotics Challenge
- Invitación a empresas líderes en Tecnología e Innovación a apoyar el futuro STEAM con Space Camp Valencia

Eventos.....Pág. 13

¡BIENVENIDO!



Helping robots make a better first impression

Fuente: TechXplore

An interdisciplinary research team from the University of Waterloo's Social and Intelligent Robotics Research Lab (SIRRL) has found that people prefer interacting with robots they perceive to have social identities like their own.

This finding was made by Dr. Moojan Ghafurian, based in the Department of Systems Design Engineering and Dr. Kerstin Dautenhahn, from the Department of Electrical and Computer Engineering, who worked together to conduct new research on human interactions with social robots. These robots possess social abilities and can interact with humans in interpersonal and social manners.

[Leer más.](#)

Así es EVA, el robot que imita las expresiones faciales humanas y simula emociones

Fuente: 20 minutos

Un grupo de investigadores de ingeniería de la universidad han diseñado Eva, un humanoide capaz de copiar las expresiones faciales de una persona.

Esta máquina es únicamente una cabeza robótica y, con ella, se pretende explorar cómo se desenvolverían las interacciones entre humanos y robots. Este invento permitirá eliminar las expresiones estáticas que caracterizan a la gran mayoría de máquinas inteligentes y, por lo tanto, proporcionará una experiencia más cercana a las personas. El lenguaje no verbal es igual de importante que la comunicación verbal a la hora de interactuar con una persona. Las expresiones faciales aportan información que las palabras no siempre hacen y permiten generar vínculos entre los interlocutores.

[Leer más.](#)

Teaching robots to walk on the moon, and maybe rescue one another

Fuente: TechXplore

A multi-disciplinary team from the University of Southern California, Texas A&M University, Georgia Institute of Technology, Oregon State University, Temple University, the University of Pennsylvania, and NASA gathered to turn loose a four-legged robot named Spirit into the wild.

The team that included engineers, cognitive scientists, geoscientists and planetary scientists field-tested Spirit as part of the LASSIE Project: Legged Autonomous Surface Science in Analog Environments. Spirit covered a variety of challenging terrains, using his spindly metal legs to amble over, across and over around shifting dirt, slushy snow and boulders during five days of testing last summer. Sometimes he expertly traversed the hillside, while at other moments he teetered and fell over.

[Leer más.](#)

Robots en la industria de la fabricación de metales

Fuente: infoPLC++

Existe una amplia variedad de modelos de robots para tareas de automatización en la industria del aluminio. El portal tecnológico HowToRobot.com publica un artículo en el que detalla las aplicaciones objetivo de la automatización, los tipos de robots utilizados, sus ventajas e inconvenientes y las habilidades necesarias de la fuerza laboral. La industria del aluminio cubre una amplia gama de procesos, muchos de los cuales son candidatos ideales para la automatización mediante robótica. La integración de robots en estos procesos no sólo mejora la eficiencia y la productividad, sino que también optimiza la seguridad y el control de calidad.

[Leer más.](#)

Consulta las últimas convocatorias de I+D+i

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

Ofertas de empleo de nuestros socios

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

Participamos junto a PTEC en el workshop “Robótica en el sector de construcción” en la sede de Ferrovial



El pasado 9 de abril HispaRob participó junto a PTEC en el workshop “Robótica en el sector de construcción” que se organizó en la sede de Ferrovial.

El taller contó con diversos participantes pertenecientes al Grupo de Trabajo, desde el ecosistema startup a grandes corporaciones, que utilizaron esta oportunidad para debatir sobre nuevas soluciones que respondan a los grandes retos de la actualidad.

¡Únete al Grupo de Trabajo de Robotización en el Sector de la Construcción! Participa en las siguientes acciones para impulsar el uso de la robótica en la construcción y llevar a este sector en España al liderazgo tecnológico mundial.

[Más información.](#)

HispaRob participa en la Competición Eurobot de la Universidad de Alcalá organizando talleres con el Grupo de Robótica Educativa

HispaRob colabora un año más con la Competición Eurobot organizada por la [Universidad de Alcalá](#), fase clasificatoria donde se seleccionan los mejores robots que participarán en representación de España en la final internacional en su categoría junior y senior.

El grupo de Robótica Educativa estuvo realizando talleres para los asistentes durante los dos días de la competición. Las entidades que asistieron fueron [Algorithmics](#), [Zona de Ciencias](#), [Microlog](#) y [TbKids](#).



[Leer más.](#)

Organizamos la mesa redonda “La Robótica Impulsa la Logística en la Industria Alimentaria” en la feria PICK&PACK



El pasado 17 de abril se celebró la mesa redonda “La robótica impulsa la logística en la industria alimentaria” en la feria PICK&PACK organizada por HispaRob.

En ella se analizaron algunas de las claves en cuanto a desarrollos tecnológicos para impulsar la logística en la industria alimentaria y cómo las aplicaciones de la automatización y la robótica en el sector agroalimentario abarcan toda la cadena de valor.

Además, se trataron temas tan actuales como la “explosión” de la IA de los últimos 2 años en la robótica y qué ha supuesto para la gestión del picking y la gestión de los almacenes.

Para dar la mejor respuesta a estas cuestiones pudimos contar con expertos en el sector como **Eneko Ugalde**, Director de la Unidad de Sistemas Autónomos e Inteligentes de [Tekniker](#), **Jesús Ángel Bravo**, CEO de [Camp Tecnológico](#) y **Unai Antero Urrutikoetxea**, Estrategia y Empresas, unidad de Industria y Movilidad, [Tecnalia Research & Innovation](#), además de con **Ruth Díez**, como moderadora en nombre de HispaRob y Tekniker.

Celebrada la segunda sesión de los Encuentros HispaRob



El pasado 29 de abril, tuvo lugar la **segunda sesión de los “Encuentros HispaRob”**, un espacio donde encontrar **proyectos y colaboraciones comunes**, así como crear **sinergias entre distintas empresas, centros tecnológicos y universidades** que forman parte de la plataforma tecnológica.

Este segundo encuentro forma parte de una serie de sesiones informativas que estarán dirigidas a los socios de la plataforma y que se celebrarán de forma bimestral.

Las entidades que en esta ocasión presentaron sus actividades y proyectos fueron:

- [CARTIF](#)
- [Camp Tecnológico](#)
- [Universidad de Málaga](#)

Próximamente se podrá ver el video en nuestro canal de [YouTube](#).

Damos la bienvenida a un nuevo socio

Este mes celebramos la incorporación a HispaRob de AIDIMME:



El Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines, AIDIMME, es una Asociación de Investigación, sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica propia, de carácter privado, y de ámbito nacional y proyección internacional. AIDIMME es el fruto de la fusión en 2016 de AIDIMA (Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines) y AIMME (Instituto Tecnológico Metalmecánico). Su fin es contribuir a incrementar la competitividad de los sectores metal-mecánico, mueble, madera, embalaje, construcción y afines.

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

Manipuladores móviles: ¿Qué debo tener en cuenta para escoger?



Un manipulador móvil autónomo es capaz de ejecutar multitud de tareas minuciosas: montaje, soldadura, manipulación de material o componentes, atornillado o pulido. De hecho, se podría decir que la precisión y la repetibilidad son dos de los factores que convierte en exitoso el proceso de automatización de tareas de manipulación.

Robotnik, pionero en el desarrollo de manipulación móvil autónoma para industria, cuenta desde su experiencia cuáles son los factores clave para valorar el manipulador móvil más adecuado para cada aplicación.

¿QUÉ CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LOS MANIPULADORES MÓVILES DEBO TENER EN CUENTA PARA TAREAS DE PRECISIÓN?

Cada aplicación requiere de unas características concretas, pero, en general, para un manipulador móvil orientado a ejecutar tareas de precisión es importante considerar estos factores:

- **Alcance:** distancia máxima que puede alcanzar el brazo manipulador desde su base. Esto determina la capacidad del brazo manipulador para acceder a diferentes áreas de trabajo.
- **Precisión de posicionamiento:** capacidad del brazo manipulador para colocar con precisión su extremidad o herramienta final en una ubicación específica dentro de un espacio tridimensional. Es crucial para realizar tareas que requieren una alta precisión como ensamblaje o manipulación de objetos delicados.
- **Carga útil:** peso máximo que el brazo manipulador puede transportar o manipular de manera segura. En el caso de un robot manipulador móvil, también conviene tener en cuenta la capacidad de carga de la base, además de la del brazo robótico.
- **Seguridad:** sistemas de protección incorporados, sensores de detección de objetos o personas, sistemas de parada de emergencia y demás mecanismos para prevenir accidentes y lesiones durante su operación. En función de esto, un manipulador móvil puede ser calificado como colaborativo como el RB-KAIROS+, o no serlo.
- **Autonomía:** período de tiempo durante el cual, el robot manipulador industrial puede operar de manera independiente sin necesidad de carga.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Robotnik](#)

GMV demuestra sus capacidades de robótica de inspección en la reunión de la comisión de innovación y tecnología de la AEQT



GMV, multinacional española líder en soluciones tecnológicas innovadoras con presencia en Cataluña, ha destacado su experiencia y capacidades en robótica de inspección durante una demostración llevada a cabo en las instalaciones de Messer Ibérica. En esta demostración, realizada en el marco de la reunión de la Comisión de Innovación y Tecnología de la [Asociación Empresarial Química de Tarragona \(AEQT\)](#), ha presentado [uPathWay](#), una solución revolucionaria diseñada para tareas de inspección en la industria.

GMV ha presentado **uPathWay** como una solución integral que permite a los vehículos operar de manera autónoma, ofreciendo una respuesta eficaz a las necesidades de inspección en entornos especializados como el sector químico. Esta innovadora plataforma controla y coordina a los robots para llevar a cabo tareas repetitivas e incluso peligrosas donde, hasta ahora, se necesitaba trasladar un operario.

Durante la demostración, los representantes de GMV exhibieron las capacidades de **uPathWay**, destacando su capacidad para optimizar procesos de inspección en entornos críticos. La solución presentada ofrece una combinación de tecnología avanzada y precisión, lo que la convierte en una herramienta invaluable para la industria química en términos de eficiencia y seguridad.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [GMV](#)

Eurecat aplica la inteligencia artificial en nuevas soluciones de fabricación avanzada para el sector textil, automoción y construcción



El centro tecnológico **Eurecat** ha mostrado en el salón **Advanced Factories soluciones de fabricación avanzada dotadas con inteligencia artificial** para la transformación de procesos industriales en sectores como el textil, la automoción o la construcción y el impulso de la Industria 4.0 en las empresas.

En concreto, Eurecat ha expuesto en el salón Advanced Factories una solución basada en la fotónica, Internet de las Cosas y algoritmos de inteligencia artificial, desarrollada para máquinas de punto circulares de gran diámetro, que permite predecir potenciales defectos de manufactura en el sector textil e informar de ello, para evaluarlos y tomar decisiones al respecto.

En el ámbito de la construcción, entre las tecnologías que ha anticipado en su stand, ha presentado un robot para el montaje de piezas metálicas en vigas que, gracias a la inteligencia artificial, puede planificar su trayectoria y movimientos en tiempo real con poca o ninguna intervención humana.

En el sector de la automoción y la tecnología de la electrónica impresa, ha mostrado una interfaz inteligente pensada para integrarse en el sistema central de control electrónico de la nueva generación de automóviles. La solución ha recibido el **reconocimiento del Clúster de la Industria de Automoción de Cataluña (CIAC)**, en el marco del 9º Racó d'Innovació CIAC celebrado en Advanced Factories.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Eurecat](#)

José R. Perán, director general de CARTIF, recibe el Premio de Honor de Castilla y León Económica



José R. Perán, director general de CARTIF, ha sido galardonado con el Premio de Honor en la XI edición de los Premios al Mejor Directivo de Castilla y León. El jurado, compuesto por un total de doce profesionales, ha querido rendir homenaje a su dilatada trayectoria académica y empresarial con este galardón que se entregará el próximo 9 de mayo en la Feria de Valladolid.

José R. Perán impulsó el centro tecnológico CARTIF hace 30 años, y hoy se posiciona como el primero de Castilla y León, y segundo de España, en cuanto

a su participación en proyectos financiados por el programa Horizonte Europa, según los últimos datos de la Comisión Europea.

Con una facturación de 14,3 millones de euros, y una plantilla superior a los 210 investigadores, Perán ha liderado y dirigido, desde sus inicios, a un equipo interdisciplinar con el objetivo común de transferir conocimiento y ofrecer soluciones innovadoras a las empresas.

En 1964, José R. Perán se licenció en Ciencias Económicas y Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, así como en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid. Unos años más tarde, en 1970, se doctoró en Ciencias Físicas, por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid y, un año más tarde, en Ingeniería Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Todos estos pasos le han llevado a ser Catedrático Numerario de Automática en la Universidad de País Vasco, en la UED y en la Universidad de Valladolid (desde 1972); así como director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la Universidad de Valladolid (1995-2006); Director de la ETSII de la Universidad de la Universidad de Valladolid (1980-1984 y 2006-2009); incluso a ser nombrado como Profesor Emérito Vitalicio por la ETSII de la Universidad de Valladolid (2009-actualidad).

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [CARTIF](#)

Atlas Robots patrocina a la joven promesa del motociclismo Irene Sandín, en su camino hacia el éxito



En un mundo donde el rugido de los motores y el olor a gasolina marcan el escenario de la competición, emerge una figura que desafía los convencionalismos arraigados en el deporte del motociclismo.

Irene Sandín, una joven de 14 años proveniente de Valdemoro, se alza como una promesa en este terreno dominado tradicionalmente por hombres, desafiando estereotipos y persiguiendo sus sueños con determinación.

Atlas Robots, líder en el mundo de la robótica industrial, reconoce en Irene un espíritu admirable y un potencial prometedor. Es por ello por lo que les enorgullece anunciar su patrocinio con este joven talento.

Para ver las fotos de Irene en Atlas pincha aquí [👉 https://n9.cl/atlirn](https://n9.cl/atlirn)

Con más de una década de experiencia sobre dos ruedas, Irene encarna el coraje y la ambición de aquellos que buscan superar obstáculos y alcanzar nuevas alturas, cualidades que representan a Atlas.

En una entrevista exclusiva con Atlas Robots, expresó su gratitud por el apoyo: "Para una familia humilde, conseguir el respaldo económico necesario para competir es un desafío considerable. Estoy sumamente agradecida por esta oportunidad".

Atlas Robots se complace en acompañar a Irene en su viaje hacia el éxito, proporcionándole el respaldo necesario para alcanzar sus metas y convertirse en una inspiración para presentes y futuras generaciones.

No dudes en visitar la web de Atlas [👉 https://www.atlas-robots.com/](https://www.atlas-robots.com/)

Noticia enviada por [Atlas Robots](#)

uniVAL pi permite la programación de robots a través del PLC



Con uniVAL pi, **Stäubli está lanzando ahora una solución de software que permitirá la programación de robots en el futuro a través del PLC, utilizando Plug & Play en Siemens TIA Portal.** Gracias a esta interfaz de comunicación opcional, los usuarios pueden programar robots Stäubli sin necesidad de conocimientos específicos de lenguaje de alto nivel del fabricante en su entorno familiar, de manera segura, rápida y eficiente.

A partir de ahora, todas las cinemáticas de Stäubli se pueden pedir con la opción uniVAL pi. En esta configuración, la interfaz de comunicación con el PLC ya está completamente desarrollada. De manera análoga a la solución uniVAL plc ya conocida, que se desarrolló para controladores lógicos programables de todos los fabricantes comunes, los clientes sólo necesitan conectar el robot al mundo Siemens incluso con la versión uniVAL pi y pueden comenzar de inmediato. Mientras que la programación del PLC y del robot eran dos mundos diferentes en el pasado, ahora estas tareas pueden ser manejadas simplemente de manera centralizada por el programador del PLC a través del Siemens TIA Portal.

La solución plug & play ofrece ventajas decisivas, en particular la integración sin complicaciones de los robots y una puesta en marcha más rápida. Sin problemas de interfaz o programación en VAL 3, simplemente programación sencilla de las funcionalidades del robot en el PLC, todo esto ahorra tiempo y esfuerzo.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Stäubli](#)

El Gobierno de Navarra visita la sede central de Aldakin en Alsasua



Mikel Irujo, consejero de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial, Íñigo Arruti, director de Fomento Empresarial, y Uxue Itoiz, directora general de Energía I+D+i empresarial y Emprendimiento, visitaron la sede central de Aldakin en Alsasua para conocer de primera mano las diferentes células robóticas, robots colaborativos y robots móviles en los que está trabajando la empresa actualmente.

En los últimos años, Aldakin ha apostado con firmeza por el desarrollo de soluciones propias e innovadoras para la automatización y robotización de los procesos productivos, por lo que ha implantado un departamento de I+D propio que desarrolla este trabajo de la mano de instituciones educativas y centros tecnológicos para tratar de aplicar tecnologías de vanguardia a entornos industriales reales.

Ganadores del Machine Tool Innovation 2023

En los últimos tres años, Aldakin ha trabajado especialmente en el mecanizado de materiales compuestos. En este sentido, ha liderado la creación de un robot para mecanizado de composite preciso, rentable y de alta productividad, que es capaz de aspirar el 98% del polvo generado. Gracias a este proyecto, en diciembre de 2023, Aldakin fue premiado con el Machine Tool Innovation Award, un galardón creado por la Asociación Europea de Tecnologías de Fabricación (CECIMO) que busca premiar las mejores innovaciones del sector de máquina herramienta. En esta primera edición, concurrieron más de 30 proyectos, de los cuales un panel de expertos internacionales seleccionó tres como finalistas. En la final, Aldakin se impuso a la empresa alemana Trumpf y a su compatriota, el Instituto Fraunhofer.

Noticia enviada por [Aldakin](#)

Plataforma robótica multipropósito para un mantenimiento en carretera más eficiente y seguro

Tekniker ha validado con éxito, en el marco del proyecto europeo Omicron, la efectividad de una novedosa solución robótica en operaciones viales de sellado de grietas y la eliminación de pintura.



Las operaciones de mantenimiento en carretera demandan unos altos estándares de seguridad. La innovación tecnológica se ha convertido en un pilar fundamental para abordar este desafío, desarrollando soluciones avanzadas que optimizan estas tareas y garantizan la integridad física de los trabajadores.

Foto: © OMICRON

Ejemplo de ello es la plataforma robótica desarrollada en el marco del proyecto europeo Omicron, que cuenta con la participación del centro tecnológico Tekniker, para realizar múltiples tareas esenciales, desde instalar señalización hasta sellar grietas y eliminar pintura del pavimento, empleando tecnologías avanzadas como la automatización y modelos de deep learning.

"Si estas operaciones no se realizan adecuadamente pueden causar distracciones a los conductores debido a la eliminación inadecuada de pintura o provocar deslizamientos de vehículos por un sellado deficiente de grietas", explica Ander Ansuategi, investigador de Tekniker.

Para comprobar la fiabilidad de la solución, el equipo de Tekniker ha completado con éxito diferentes demostraciones técnicas en la autopista A-7 de Valencia, en colaboración con las empresas Pavasal y LMS.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Tekniker](#)

7th Iberian Robotics Conference (ROBOT)

Welcome to the Seventh Iberian Robotics Conference!



We're thrilled to invite you to join us at the Universidad Politécnica de Madrid from November 6 to 8, 2024, for an exciting exploration of the latest advancements in robotics.

The conference will cover a wide array of topics, including industrial robots, autonomous systems, and field robots. Additionally, we'll delve into modeling techniques, practical applications, and support technologies such as sensors and computer vision.

Human-robot interaction will be a central theme, with discussions encompassing personal and social robots, as well as considerations of economic, ethical, legal, and social implications.

The event will provide ample networking opportunities and feature an exhibition area showcasing cutting-edge technologies.

We look forward to your participation at ROBOT 2024: the Seventh Iberian Robotics Conference, in Madrid, Spain, from November 6 to 8, 2024!

Noticia enviada por [Universidad Politécnica de Madrid](#)

El Robot Kangaroo se une al proyecto europeo PRIM1



En el mundo actual, la tendencia hacia robots más intuitivos e interactivos está en aumento. En este sentido, **el proyecto europeo PRIM1 busca crear robots** que sean más intuitivos e interactivos, reuniendo a distintos expertos **para mejorar diferentes aspectos de la robótica. PAL Robotics participa asumiendo roles específicos para avanzar en las capacidades robóticas de [Kangaroo](#)**, su último robot bípedo. Kangaroo está equipado con capacidades avanzadas de computación neuromórfica y sensorial, siendo un candidato ideal para este proyecto.

Las tareas de PAL Robotics se centran en mejorar la interacción humano-robot a través de:

Modelado de Interacciones Cognitivas: Están mejorando la interacción social del robot Kangaroo integrándolo con ROS4HRI e iCub, centrándose en el razonamiento abstracto y la Teoría de la Mente para entender mejor el comportamiento humano.

Ingeniería y Desarrollo: El robot Kangaroo combina un diseño avanzado con tecnologías neuromórficas, integrando Control Corporal Total y una arquitectura cognitiva para mejorar las capacidades de interacción.

Co-diseño de Hardware y Software: Están co-diseñando hardware y software para la computación neuromórfica en Kangaroo, incluyendo una Placa Sensorimotora basada en la Placa SpiNNaker2 para mejorar las capacidades de procesamiento. El robot utilizará cámaras de visión bio-inspirada y sensores táctiles en sus brazos.

El proyecto resalta las capacidades de Kangaroo y establece un nuevo punto de referencia para la robótica interactiva. Los resultados del proyecto PRIM1 incluyen una mayor eficiencia en la colaboración humano-robot, una mayor seguridad en espacios compartidos y contribuciones innovadoras a la robótica cognitiva.

[Más información](#)

Noticia enviada por [PAL Robotics](#)

Conoce los desafíos de la visión artificial en la industria



¿Te has planteado alguna vez el reto que supone escanear en 3D objetos transparentes y brillantes? ¿O qué ocurre con las superficies muy opacas y que absorben la luz? ¿Piensas lo técnicamente complejo que puede resultar capturar una imagen de un objeto voluminoso en movimiento? La visión artificial hace que las máquinas consigan una precisión extraordinaria y es perfecta para solucionar estos impedimentos. Te mostramos **cómo trabajan para hacer frente a las dificultades más complejas**.

Escaneo de objetos brillantes y transparentes

En los objetos brillantes la luz se comporta de manera caprichosa al incidir en ellos, se dispersa y rebota en direcciones incontroladas, complicando la captura de datos 3D. Mientras que, en los transparentes, la luz atraviesa los objetos. Para solventar este problema, hasta hace poco las soluciones disponibles incluían ajustar la posición del escáner con respecto al objeto o aplicar recubrimientos con polvos y aerosoles especiales. Métodos poco prácticos e ineficaces.

Con los avances tecnológicos ya es posible salvar este reto. Un ejemplo de ello es la tecnología MotionCam-3D. Una solución versátil, programable y capaz de escanear tanto escenas estáticas como dinámicas. Gracias a actualizaciones de firmware, se supera el obstáculo de escanear en 3D estas superficies. Tecnologías como el COMPIS (sensor de imagen computacional) y la luz estructurada paralela mejoran la calidad de los datos y aceleran el proceso de escaneo en comparación con los métodos tradicionales

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ATX Robotics](#)

Roboticsa y Han's Robot: Innovación en la Fabricación de Tarjetas con Tecnología CoBot



La empresa española Roboticsa ha implementado con éxito la tecnología CoBot de Han's Robot en un proyecto innovador para la fabricación de tarjetas de identificación y tarjetas bancarias.

Este proyecto se ha llevado a cabo en las instalaciones de la multinacional francesa [Idemia](#) en Holanda, marcando un hito en la colaboración internacional y la innovación tecnológica.

Foto: Panel de control para la monitorización del coBot

La tecnología CoBot, conocida por su capacidad para trabajar codo a codo con humanos en entornos de producción, ha sido la piedra angular de este proyecto. Los robots colaborativos de [Han's Robot](#) han demostrado ser una solución eficiente y adaptable para las necesidades de fabricación de **Idemia**, mejorando la precisión y la velocidad en la producción de tarjetas.

[Roboticsa](#) ha destacado la importancia de esta colaboración, señalando que la integración de los robots colaborativos en sus procesos de fabricación ha resultado en una mejora significativa en términos de eficiencia y calidad del producto final. La empresa ha enfatizado que la tecnología CoBot no solo optimiza la producción, sino que también permite una mayor flexibilidad en la línea de montaje.

Por su parte, Idemia ha expresado su satisfacción con los resultados del proyecto, subrayando que la implementación de la tecnología CoBot en sus instalaciones de Holanda es un paso adelante en su compromiso con la innovación y la excelencia en la fabricación de productos de seguridad.

Este proyecto es un claro ejemplo de cómo la colaboración entre empresas de diferentes países puede conducir a avances tecnológicos que benefician a la industria en su conjunto. Con la exitosa implementación de la tecnología CoBot de Han's Robot, Roboticsa e Idemia han establecido un nuevo estándar en la fabricación automatizada de tarjetas de identificación y tarjetas bancarias.

Noticia enviada por [Roboticsa](#)

PRODEL S.A. presente en las SpainSkills

Prodel S.A. en colaboración con el fabricante LD Didactic estuvo presente en SpainSkills 2024, una competición para estudiantes o recién titulados en formación profesional del sistema educativo.



El Ministerio de Educación y Formación Profesional organiza y promueve competiciones de destrezas (skills, en inglés) que constituyen un valioso instrumento divulgativo de la Formación Profesional y un medio para estimular a estudiantes, profesorado y empresas, además de una plataforma de intercambio y un foro de debate sobre de la evolución de los estándares profesionales, la calidad y la innovación en los diferentes sectores productivos.

WorldSkills International y WorldSkills Europe son asociaciones no

gubernamentales, sin ánimo de lucro, cuya principal actividad es organizar competiciones bienales de formación profesional. Ambas organizaciones reúnen a instituciones de formación profesional, empresas y asociaciones profesionales líderes los diversos sectores productivos, con los objetivos de difundir información y compartir conocimiento sobre la evolución de las destrezas profesionales, fomentar la calidad, la innovación y el intercambio cultural entre competidores y expertos de todo el mundo.

La pertenencia de España a estas organizaciones conlleva la celebración bienal de un campeonato nacional de Formación Profesional (Spainskills), que sirve para seleccionar a los competidores españoles que representan a España en las competiciones europeas (EuroSkills) y mundiales (WorldSkills).

Las competiciones de formación profesional constituyen un valioso instrumento divulgativo y un medio para estimular a estudiantes, profesorado y empresas, además de una plataforma de intercambio y un foro de debate sobre de la evolución de los estándares profesionales, la calidad y la innovación en los diferentes sectores productivos y es por esto que Prodel tenía que estar presente como referente en España en equipamiento didáctico y científico.

Publicación enviada por [Prodel S.A.](#)

Snapmaker: impresión 3D en educación



La impresión 3D ofrece un enfoque innovador al ámbito educativo, promoviendo la creatividad, el aprendizaje interdisciplinario, la colaboración, etc. Las instituciones educativas pueden aprovechar esta tecnología para preparar a los/as estudiantes de cara a superar los desafíos que implica vivir en un mundo impulsado por la innovación tecnológica.

Inspira la creatividad al permitir a los/as estudiantes convertir sus ideas en objetos físicos. Esto les permite visualizar conceptos abstractos y experimentar con diseños de manera práctica. Como resultado, se sienten más motivados/as y comprometidos/as con el proceso de aprendizaje.

También facilita el aprendizaje interdisciplinario al integrar conceptos de diversas áreas. Los/as estudiantes pueden aplicar principios matemáticos y científicos para diseñar modelos tridimensionales, explorar conceptos de ingeniería al construir prototipos funcionales, e incluso fusionar arte y diseño para crear piezas innovadoras. Es por ello que cada vez es más habitual encontrar impresoras 3D en los centros educativos.

En este sentido, en ALLNET Ibérica distribuimos una de las marcas líderes en el sector. **Snapmaker** es pionero en cuanto a máquinas multifuncionales 3 en 1. Sus impresoras modulares ofrecen tres funcionalidades: impresión 3D, mecanizado CNC y grabado láser simplemente cambiando su módulo principal. Destacan sus modelos [Artisan](#), J1 / [J1S](#), [Snapmakwer 2.0](#) y Snapmaker Ray. ¿Cuál es el valor de Snapmaker? La calidad de los materiales con los que fabrican sus máquinas y su nivel de innovación.

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](#)

Más de un millar de personas asisten a la Gran Final de la 8ª edición de ASTI Robotics Challenge, el torneo de robótica educativa más importante de España

8:45 del sábado 13 de abril. Los 36 equipos finalistas del torneo de robótica educativa más importante de España atraviesan las puertas del Fórum Evolución, en Burgos, el punto de encuentro donde se disputa la final más esperada. Son más de un centenar de jóvenes que han trabajado durante todo el curso en la construcción de un robot. Y no solo eso: además de adquirir y aplicar conocimientos de pensamiento computacional, programación, mecánica, etc han tenido que gestionar su proyecto como si de la vida real se tratase: asignar roles dentro del equipo, definir un modelo de financiación y elaborar un plan de marketing.

Dentro del Fórum, todo está preparado para las pruebas que han de pasar para testar la funcionalidad de su robot y los jurados esperan en la sala para conocer con detalle su proyecto.



Así arrancó el sábado la 8ª edición de ASTI Robotics Challenge, con los nervios a flor de piel, decenas de voluntarios apoyando a los equipos y el correcto funcionamiento del torneo.

[Leer más.](#)

Publicación enviada [Fundación ASTI](#)

Invitación a empresas líderes en Tecnología e Innovación a apoyar el futuro STEAM con Space Camp Valencia



Desde Space Camp Valencia, hacemos un llamamiento a las empresas líderes en tecnología e innovación para que se conviertan en impulsoras del talento y el futuro de jóvenes procedentes de familias vulnerables.

Space Camp Valencia se ha consolidado como una iniciativa clave para potenciar el estudio de las STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas) en jóvenes de 10 a 17 años. Los participantes tienen la oportunidad de sumergirse en el mundo aeroespacial a través de experiencias educativas que incluyen desde pilotar aeronaves hasta desarrollar y programar

robots y experimentar la gravedad cero, fomentando habilidades técnicas y la inspiración para convertirse en la próxima generación de innovadores y líderes tecnológicos. Todas estas actividades están detalladas en nuestra web: spacecampvalencia.es

Para garantizar que ningún niño o joven quede fuera de esta gran oportunidad, hemos creado un programa de becas respaldado por empresas con una poderosa responsabilidad social y una visión de futuro.

Invitamos a su empresa a convertirse en impulsora de este programa, demostrando un compromiso firme con el progreso, la educación y el futuro de las vocaciones tecnológicas.

Descubra todas las ventajas que obtiene al unirse como impulsor aquí: <https://spacecampvalencia.es/impulsores>

Publicación enviada por [Escuela de Ciencia](#)

Noticias de eventos

HispaRob, ambassador del IOTSWC, te invita al evento de tecnologías disruptivas para los retos de la industria



Del 21 al 23 de mayo se celebrará en Barcelona (Gran Vía Fira) el **IOT Solutions World Congress**, principal evento sobre tendencias de transformación digital y tecnologías disruptivas.

En IOTSWC 2024, tendrás acceso a las últimas ideas y mejores prácticas de los líderes del sector, así como a avances exclusivos de tecnologías punteras e innovaciones revolucionarias.

Desde HispaRob, como ambassador y partner del evento un año más, ponemos a vuestra disposición pases gratuitos y descuentos especiales para que puedas acudir a esta cita. Introduce el código **GUVA2XER** en [este enlace](#).

Global Construction Robotic Day



Para seguir avanzando en la adopción de la robótica en la construcción y lograr los objetivos de mejorar la eficiencia de los proyectos, la seguridad en las obras y la productividad general, el Consejo de la Industria de la Construcción (CIC) anuncia el próximo Día Mundial de la Robótica en la Construcción, que tendrá lugar los días **7 y 8 de mayo de 2024**, y donde

participará el Profesor **Carlos Balaguer** (UC3M y miembro de HispaRob) en la charla "**Future Trends in Intelligent Robotics Inspection and Maintenance of Civil Infrastructures**".

[Más información](#)

Agenda

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

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

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

[Jornada de Sistemas Inteligentes de Inspección](#). 21 de mayo de 2024. Madrid, España

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

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

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

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

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

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

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

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

[Logistics & Automation Madrid](#). Del 27 al 28 de noviembre de 2024. Madrid, España.