



# BOLETÍN

MAYO 2025



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

[www.hisparob.es](http://www.hisparob.es)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

## ÍNDICE

<b>Breves.....</b>	Pág. 2
• Robot Installed in US Auto Industry Up by Double Digits	
• La robótica industrial se consolida en España y marca su segundo mejor dato histórico	
• 10 robotics trends spotted at Automate 2025	
• La china Honor desarrollará robots en el marco de su plan IA de 10.000 millones de dólares	
• Consulta las últimas convocatorias de I+D+i	
• Ofertas de empleo de nuestros socios	
<b>HispaRob.....</b>	Pág. 3
• HispaRob visita FEINDEF - Feria Internacional de Defensa y Seguridad de España	
• HispaRob, presente en la Guangzhou International Intelligent Robot Exhibition	
• HispaRob celebrará su Asamblea General en Tekniker y abrirá dos jornadas paralelas sobre robótica médica y educativa	
• Damos la bienvenida a dos nuevos socios	
<b>Investigación y desarrollo.....</b>	Pág. 5
• Hacia la democratización del aprendizaje electrónico: desarrollo de un osciloscopio virtual para entornos educativos	
<b>Nuestros socios.....</b>	Pág. 7
• Automatización industrial: Así ayuda la robótica industrial a mejorar tus procesos y ahorrar costes	
• R-Touch de BTL participa en ensayo clínico internacional sobre rehabilitación post-ictus	
• ABB Robótica, Bcnvision y Festo se unen en Smart Factory D·AI, una jornada colaborativa sobre IA, robótica y visión para descubrir la fábrica del futuro	
• Eurecat avanza robots agrícolas para la recolección de verduras y la aplicación de fitosanitarios	
• Fronius presentará en Essen sus innovaciones de última generación	
• Irradia Energía confía en GMV para utilizar uPathWay en la inspección autónoma de sus plantas solares	
• Movilidad inteligente para la intralogística del futuro	
• El sector aeroespacial impulsa su transformación tecnológica en unas jornadas clave	
• RB-THERON+: el nuevo manipulador móvil para aplicaciones industriales, almacenes y laboratorios	
• CARTIF presenta su Memoria Anual y hace balance en su 30 aniversario	
<b>Robótica educativa.....</b>	Pág. 12
• Abacus y RO-BOTICA presentan los nuevos productos de LEGO® Education Ciencias en un webinar	
• Letcraft lanza su bootcamp de verano para docentes con Minecraft Education	
• Juegos de mesa para desarrollar el Pensamiento Computacional de Learning Resources	
• Actividades, talleres y campamentos tecnológicos para este verano	
<b>Eventos.....</b>	Pág. 14

¡BIENVENIDOS!



**SVMAC**<sup>®</sup>  
INGENIERÍA | SISTEMAS | VEHÍCULOS

**ADVANCED  
MANUFACTURING  
AWARDS**

**D E S**  
DIGITAL  
ENTERPRISE  
SHOW

## BREVES

### Robot Installed in US Auto Industry Up by Double Digits

Fuente: IFR - International Federation of Robotics

Automakers in the United States have invested in more automation: total installations of industrial robots in the car industry increased by 10.7%, reaching 13,700 units in 2024. These are preliminary results, presented by the International Federation of Robotics (IFR). "The United States has one of the most automated car industries in the world: The ratio of robots to factory workers ranks fifth, tied with Japan and Germany and ahead of China," says Takayuki Ito, President of the International Federation of Robotics. "This is a great achievement of modernization. However, in other key areas of manufacturing automation, the US lags behind its competitors." The majority of industrial robots are imports from overseas, as there are few robot manufacturers producing in the United States

[Leer más.](#)

### La robótica industrial se consolida en España y marca su segundo mejor dato histórico

Fuente: Automática e Instrumentación

La instalación de robots industriales en España ha alcanzado en 2024 el segundo mejor dato histórico, solo por detrás de 2018, tras registrar 5.160 unidades. Así lo refleja la Asociación Española de Robótica y Automatización (AER Automation), miembro fundador de la Federación Internacional de Robótica (IFR) y su representante único en España. La asociación ha publicado los datos recogidos en los estudios de IFR y AER sobre el mercado de robótica industrial y de servicio durante el pasado año, que muestran la consolidación del sector en el país. La federación internacional muestra un crecimiento del 2,1% sobre los datos de 2023, cuando se instalaron 5.053 unidades, superando por segunda vez la barrera de las 5.000 unidades al registrar un aumento global del +31%.

[Leer más.](#)

### 10 robotics trends spotted at Automate 2025

Fuente: The Robot Report

At the height of trade show season, Automate 2025 provided opportunities to see the state of commercial and industrial automation. From robot arms and mobile platforms to grippers, sensors, and software, as well as educational and technical workshops, there was something for everyone at the event.

1. Shows keep growing, despite economic headwinds. With an estimated 35,000 to 40,000 attendees, 850 exhibitors, and numerous sessions, Automate 2025 experienced a 40% increase in registrants since it was last held in Detroit in 2023, according to Jeff Burnstein, president of the Association for Advancing Automation.

[Leer más.](#)

### La china Honor desarrollará robots en el marco de su plan IA de 10.000 millones de dólares

Fuente: infobae

La china Honor, escisión del gigante tecnológico Huawei, anunció su incursión en el sector de la robótica en el marco del plan que anunció este año para invertir 10.000 millones de dólares en el campo de la inteligencia artificial (IA), informa el portal de noticias tecnológicas local IT Home. El consejero delegado de Honor, James Li, indicó que la compañía desarrollará sus propios robots después de haber ayudado a la también china Unitree Robotics a batir el récord mundial de velocidad a la carrera para un robot humanoide, con 4 metros por segundo. Esa máquina había sido entrenada con un algoritmo de IA desarrollado por Honor, explicó Li, que avanzó más alianzas con otras firmas del sector para "explorar más posibilidades".

[Leer más.](#)

Consulta las últimas convocatorias de I+D+I

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

Ofertas de empleo de nuestros socios

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

## HispaRob visita FEINDEF - Feria Internacional de Defensa y Seguridad de España



HispaRob ha visitado [\*\*FEINDEF 2025, la Feria Internacional de Defensa y Seguridad\*\*](#), celebrada del 12 al 14 de mayo en IFEMA (Madrid).

Durante la visita la plataforma ha tenido la oportunidad de recorrer los stands de varios de sus asociados — **GMV, Alisys Robotics, ETRA AIR, FIDAMC, RLS o ELMEQ**, — y conocer de primera mano las tecnologías y soluciones más innovadoras que se han presentando en esta edición.

Además, se han mantenido encuentros con algunos de ellos para compartir impresiones y seguir fomentando la colaboración y el impulso conjunto de la robótica española, también en el ámbito de la defensa y la seguridad.

Agradecemos la acogida y felicitamos a todos los expositores por su participación y aportaciones en una feria clave para el ecosistema tecnológico y estratégico nacional.

## HispaRob, presente en la Guangzhou International Intelligent Robot Exhibition

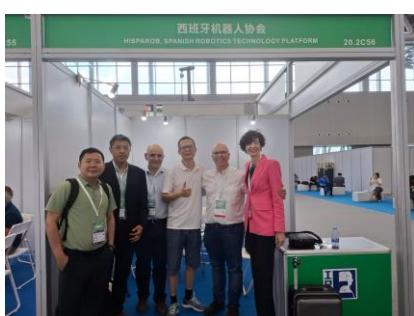


La [\*\*International Alliance of Robotics Associations \(IARA\)\*\*](#) invitó a HispaRob a participar en la **Guangzhou International Intelligent Robot Exhibition (IRE Guangdong 2025)**, un evento de referencia organizado por la Guangdong Robotics Association y la Asia Pacific Assistive Robotics Association (APARA).

Tuvimos el honor de asistir a la ceremonia de inauguración junto a destacadas personalidades de la región y de compartir una ponencia sobre casos de uso y aplicaciones reales de socios de HispaRob. Durante nuestra intervención, presentamos proyectos de **CARTIF, Tekniker, ITA - Instituto Tecnológico de Aragón y ETRA AIR**, que despertaron un gran interés entre los asistentes por su aplicabilidad y enfoque innovador.

Además, firmamos un **Memorando de Entendimiento (MoU)** con la **Asociación de Robótica de Nepal**, con el objetivo de explorar nuevas oportunidades de colaboración, especialmente en iniciativas de divulgación de la robótica entre jóvenes, con especial énfasis en niñas y adolescentes.

Sin duda, fue una excelente oportunidad para estrechar lazos con asociaciones de países como **China, Malasia, Camboya, Tailandia, Singapur, Taiwán, Nepal** y representantes del ecosistema tecnológico de **Silicon Valley**, entre otros. Un encuentro enriquecedor que nos permite abrir nuevas vías de colaboración y seguir posicionando a HispaRob en el mapa internacional, en una región que lidera actualmente los avances tecnológicos más relevantes del sector robótico a nivel mundial.



## HispaRob celebrará su Asamblea General en Tekniker y abrirá dos jornadas paralelas sobre robótica médica y educativa



El próximo **2 de junio**, la localidad de **Eibar (Gipuzkoa)** acogerá una intensa jornada dedicada a la robótica, enmarcada en la celebración de la **Asamblea General de socios de HispaRob**, que se celebrará por la mañana en la sede de **Tekniker**. Será un espacio para el encuentro interno, el balance de actividades y la planificación estratégica de la plataforma.

A partir de las **13:00 horas**, se dará paso a las **sesiones abiertas al público**, dirigidas especialmente a los agentes del ecosistema vasco de salud, educación, investigación e innovación. La jornada comenzará con una mesa redonda conjunta titulada "**Presente y futuro de la robótica**", con la participación de representantes de **HispaRob, Robotekin y el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)**. En esta sesión, **Juan Luis Romera Santiago, PhD**, asesor técnico de la Dirección de Políticas de Innovación del CDTI, hablará sobre las oportunidades de financiación que ofrecen programas como **MisionesCDTI**.

Tras esta sesión común, la jornada se dividirá en dos rutas temáticas paralelas:



### Robótica médica y asistencial

En la sede de **Tekniker**, se celebrará la mesa redonda "**Visión de las necesidades de tecnologías robóticas en el sistema sanitario**". Participarán entidades como **ADINBERRI, Biobizkaia, Hospital Los Madroños, Basque Health Cluster, Inrobics** y moderará **Tekniker**. La jornada continuará con una **visita guiada y demostraciones** por parte de **Fundación ONCE, Inrobics, TKNIKA, Universidad de Deusto, Tekniker**, entre otros.



### Robótica educativa

En **Armeria Eskola**, se desarrollará la mesa redonda "**Robótica educativa con Sello de Calidad**", con la participación de **Tekniker, OMRON-Prodel, TKNIKA y Armeria Eskola**, así como la presencia del **alcalde de Eibar, Jon Iraola**, que abrirá el encuentro. A continuación, se celebrará un **taller práctico sobre robots móviles autónomos** a cargo de Prodel-OMRON y una visita a las instalaciones del centro.

Con esta doble jornada, HispaRob reafirma su compromiso con la promoción de la robótica aplicada y el impulso del trabajo colaborativo entre instituciones, empresas y centros de conocimiento.

¡Os esperamos!

## Damos la bienvenida a dos nuevos socios:

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

### ROBÓTICA PARA NIÑOS



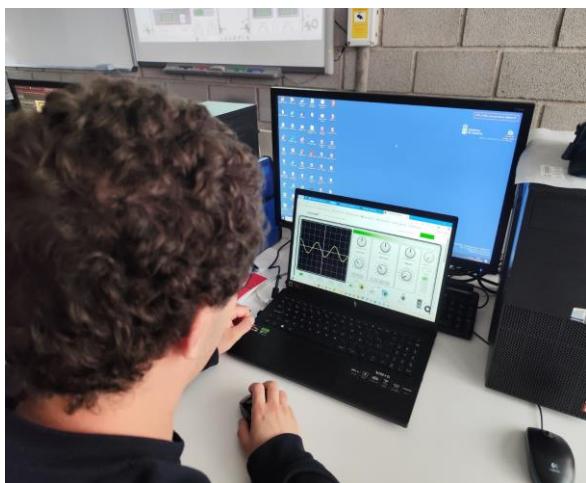
Empresa de robótica educativa que imparte clases de robótica en Valencia desde 2013. Con una metodología propia, desarrollada con rigor y vocación pedagógica, ofrecen a niños y niñas la oportunidad de aprender tecnología y programación de forma lúdica y creativa:  
<https://www.xn--roboticaparanios-kub.com/>

### SVMAC Ingeniería Sistemas y Vehículos S.L.



Diseño y fabricación de vehículos no tripulados terrestres para aplicación en el sector agroforestal, mantenimiento de grandes infraestructuras y emergencias tales como incendios forestales, nevadas o inundaciones:  
<https://svmac.es/es/>

## Hacia la democratización del aprendizaje electrónico: desarrollo de un osciloscopio virtual para entornos educativos



Un **osciloscopio** es un instrumento didáctico clave en la enseñanza de la electrónica, ya que proporciona una representación visual del comportamiento de las señales. Esta capacidad resulta esencial para comprender conceptos fundamentales y facilitar el aprendizaje de una forma práctica. No obstante, su **disponibilidad en contextos educativos continúa siendo limitada**, particularmente en instituciones con recursos limitados o en situaciones donde se requiere el acceso simultáneo por parte de varios estudiantes.

Es por ello que el uso de herramientas digitales que simulen el funcionamiento de los diferentes elementos de un laboratorio de instrumentación electrónica emerge como una estrategia eficaz. Las soluciones virtuales no solo reproducen con fidelidad las funcionalidades del equipo físico, sino que también permiten que un mayor número de estudiantes pueda utilizar el material.

Conscientes de esta necesidad y en colaboración con un equipo de investigación de la **Universidad de La Laguna (ULL)**, nuestro equipo ha desarrollado un laboratorio de instrumentación electrónica virtual: una plataforma en línea que reproduce el funcionamiento de los elementos encontrados en un laboratorio tradicional, sin necesidad de instalar nada ni contar con equipamiento físico. Entre estos elementos, el osciloscopio virtual es la estrella.

En este proceso de investigación, uno de los principales retos ha sido conseguir un comportamiento de señal y una respuesta visual realista, que permita a los estudiantes familiarizarse con las funciones básicas del osciloscopio y reforzar su comprensión.

El desarrollo del osciloscopio virtual se fundamentó en la integración de tres pilares clave:

- La simulación fiel y realista del comportamiento de un osciloscopio físico, con el fin de facilitar una experiencia de aprendizaje intuitiva y cercana a la manipulación directa del equipo.
- La accesibilidad universal, entendida como la eliminación de barreras económicas y logísticas que suelen limitar el acceso a este tipo de instrumentos en contextos educativos.
- La versatilidad del recurso, concebido no sólo para su aplicación en entornos formales de enseñanza, sino también como herramienta de repaso o experimentación.

Esta herramienta ha sido ya implementada en centros educativos, siendo utilizado por docentes y estudiantes tras una breve etapa de formación inicial. Esta fase de validación preliminar ha permitido recoger **datos y valoraciones** sobre su impacto en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Entre los primeros resultados, destaca una valoración media de 7,6 sobre 10 por parte de los usuarios, en indicadores clave como la facilidad de uso, el nivel derealismo de la simulación y su utilidad para el aprendizaje.

La retroalimentación obtenida en esta etapa inicial es fundamental para el perfeccionamiento continuo de la herramienta, siendo determinante a la hora de orientar la mejora continua del laboratorio virtual de instrumentación electrónica y del osciloscopio virtual. A partir de los datos recogidos, se han identificado oportunidades de mejora que orientan las próximas fases del desarrollo, consolidando así una herramienta cada vez más adaptada a las necesidades reales del entorno educativo. Así, nuestro compromiso es continuar perfeccionando su funcionamiento y su valor pedagógico. Esta línea de trabajo, que ya ha sido reconocida con **premios a la innovación educativa en Canarias**, nos impulsa a seguir explorando nuevas formas de acercar la tecnología a quienes la enseñan y la aprenden, reforzando así nuestro propósito de hacer la educación tecnológica más inclusiva y transformadora.

## Hacia la democratización del aprendizaje electrónico: desarrollo de un osciloscopio virtual para entornos educativos

Aunque el proyecto aún se encuentra en fase de investigación, los primeros prototipos han demostrado que es posible democratizar el acceso a la instrumentación electrónica a través de soluciones virtuales.

Seguiremos avanzando en el desarrollo y validación, con el objetivo de que pronto pueda estar al servicio de docentes, estudiantes y centros formativos de todo el país.

Empiezan a utilizarlo profes y alumnos – prototipo fase de inicio (22 de abril fin de formación, 29 de abril empiezan a usarlo en los 3 centros de FP)

### Descubre el Osciloscopio Virtual de Genialab: explora el mundo de la electrónica

El osciloscopio es una herramienta fundamental en electrónica que permite visualizar cómo varía una señal eléctrica en el tiempo. Sin embargo, no todos los centros educativos o estudiantes tienen acceso a uno físico, y mucho menos a varios a la vez. Contar con herramientas digitales que simulen equipos profesionales se vuelve esencial para la educación. Pensando en esta necesidad, en **Genialab** hemos desarrollado un **osciloscopio virtual**: una plataforma en línea que reproduce con gran realismo el funcionamiento de un osciloscopio tradicional, sin necesidad de instalar nada ni contar con equipamiento físico.

Esta herramienta permite analizar y visualizar señales eléctricas en tiempo real, directamente desde el navegador, sin necesidad de equipos costosos ni instalaciones complejas: basta con un dispositivo con conexión a internet. Además, cuenta con una interfaz intuitiva, diseñada para que cualquier persona —incluso sin experiencia previa— pueda experimentar, aprender y familiarizarse con el uso del osciloscopio. Es ideal tanto para introducir este concepto en niveles educativos iniciales como para reforzar conocimientos en cursos de formación técnica, bachillerato tecnológico o Formación Profesional.

#### Características principales

##### Simulación realista

El comportamiento de las señales y los controles del osciloscopio virtual replican fielmente la experiencia de un osciloscopio físico. Esto permite aprender de forma intuitiva, como si estuvieras manipulando el equipo real.

##### Accesibilidad total

Al estar disponible **100 % online**, cualquier persona puede acceder a él desde su casa, el aula o incluso desde un dispositivo móvil. Solo necesitas conexión a internet. Esto elimina las barreras de coste y logística que supone contar con osciloscopios físicos en cada entorno educativo.

##### Enfoque educativo y profesional

Este recurso ha sido diseñado pensando en profesores, alumnos y también en profesionales que desean repasar conceptos o experimentar de manera rápida y cómoda. Los docentes pueden crear actividades, supervisar resultados y fomentar un aprendizaje práctico sin complicaciones.

Más información: [https://www.youtube.com/watch?v=U\\_T-zsyVNjQ&t=2s](https://www.youtube.com/watch?v=U_T-zsyVNjQ&t=2s)

Publicación enviada por [Digital Codesign](#)

## Automatización industrial: Así ayuda la robótica industrial a mejorar tus procesos y ahorrar costes



En un contexto empresarial cada vez más digital y competitivo, dedicar tiempo a tareas manuales y repetitivas es un obstáculo para la productividad y la capacidad de adaptación. En este escenario, la robótica industrial se posiciona como una palanca estratégica que impulsa la transformación de los procesos, haciéndolos más ágiles, rentables y precisos.

La robótica industrial es una de las tecnologías clave dentro de la Industria 4.0. Su implementación no solo moderniza las plantas de producción, sino que permite

liberar recursos y centrarse en actividades de mayor valor añadido. A ello se suma que, con la evolución de esta tecnología, los tiempos de retorno de inversión se han reducido considerablemente: lo que antes suponía años, ahora puede medirse en pocos meses. Así, lo que comienza como una mejora puntual en una línea de producción puede convertirse en una auténtica revolución operativa.

El uso de robots industriales consiste en incorporar maquinaria programada para ejecutar tareas repetitivas con un alto grado de precisión y velocidad, prescindiendo de la intervención humana directa. Esto se traduce en procesos más constantes, seguros y eficaces.

Aunque inicialmente ligados al sector del automóvil, los robots industriales están presentes hoy en múltiples industrias como la alimentaria, farmacéutica, metalúrgica, energética o logística, convirtiéndose en una herramienta indispensable para competir en el entorno actual.

### Formas de automatizar con robótica industrial

La automatización mediante robots puede adoptar distintas formas, en función del tipo de producción y de las necesidades del entorno industrial:

Automatización rígida con robots cartesianos

Este modelo se basa en sistemas diseñados para ejecutar una tarea específica de forma continuada, con mínimas variaciones. Es ideal para procesos de gran volumen donde la estabilidad y la repetitividad son prioritarias, como en la inyección de plásticos. Su principal ventaja es el alto ritmo de producción con costes unitarios bajos, aunque su rigidez lo hace poco adaptable a cambios de diseño o demanda.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ATX Robotics](#)

## R-Touch de BTL participa en ensayo clínico internacional sobre rehabilitación post-ictus



Nos complace compartir que el dispositivo R-Touch ha sido incluido en un **ensayo clínico internacional, multicéntrico, aleatorizado y controlado**, registrado en [ClinicalTrials.gov](#) con el número **NCT06839482**.

El estudio tiene como objetivo comparar la eficacia de la **rehabilitación robótica asistida** frente a la terapia convencional en pacientes en fase subaguda tras un ictus, evaluando especialmente la recuperación del control motor y la coordinación del **miembro superior** mediante escalas clínicas como la **Fugl-Meyer Assessment (FMA)**.

Los participantes se dividen en dos grupos:

- Grupo experimental: terapia con R-Touch + terapia convencional.
- Grupo control: solo terapia convencional.

Las evaluaciones clínicas se realizan antes del tratamiento, al finalizar la intervención y a los tres meses. También se analizan la **satisfacción del paciente**, posibles efectos adversos y factores pronósticos que puedan influir en la evolución clínica.

La participación de **R-Touch** en este estudio representa un paso clave en la **validación científica** de soluciones tecnológicas aplicadas a la neurorehabilitación, en colaboración con centros internacionales de referencia y profesionales del ámbito clínico.

🔗 Más información sobre el estudio: <https://clinicaltrials.gov/study/NCT06839482>

Además, puedes conocer la gama completa de soluciones robóticas BTL en: ➡ <https://www.btlnet.es/all-products-robotics>

Noticia enviada por [BTL](#)

## ABB Robótica, Bcnvision y Festo se unen en Smart Factory D·AI, una jornada colaborativa sobre IA, robótica y visión para descubrir la fábrica del futuro

### SMART FACTORY D·AI

Aplicaciones de  
para la Industria IA

5 Junio - Murcia  
13 noviembre - Barcelona  
27 noviembre - Madrid

ABB Group  
Bcnvision  
FESTO



La transformación digital de la industria avanza a pasos agigantados, impulsada por tecnologías como la **inteligencia artificial, la robótica colaborativa y los sistemas de visión artificial**. En este contexto, ABB Robótica, Bcnvision y Festo organizan **Smart Factory D·AI**, una jornada que tendrá lugar el próximo **5 de junio en El Casón de la Vega, Santomera (Murcia)**, con el objetivo de mostrar cómo estas innovaciones están redefiniendo la eficiencia y sostenibilidad en los procesos industriales.

**Smart Factory D·AI** será un encuentro entre profesionales del sector, donde se abordarán los principales retos de la industria actual y se presentarán **soluciones reales** que ya están marcando la diferencia en entornos productivos. La jornada combinará **demostraciones en vivo**, una mesa redonda con expertos y un recorrido guiado por aplicaciones industriales impulsadas por inteligencia artificial.

Durante la mesa redonda, moderada por **Alex Salvador**, Gerente de AER Automation, se debatirá sobre el impacto de la IA en la industria, con la participación destacada de **Sergio Redondo**, especialista en AI & Computer Vision. Algunas de las aplicaciones impulsadas por IA que se podrán encontrar en el recorrido son: el paletizado y despaletizado colaborativo guiado por visión 3D e Inteligencia Artificial, la solución robotizada con software para generación de trayectorias automáticas sin colisiones, el sistema de trazabilidad de mercancía con AMR VSlam y visión, entre otros.

La jornada concluirá con un espacio de networking, donde los asistentes podrán intercambiar impresiones y resolver dudas con los expertos.

**Smart Factory D·AI** está dirigido tanto a empresas que buscan iniciarse en la automatización como a aquellas que desean optimizar sus procesos con soluciones avanzadas. Una oportunidad única para descubrir cómo la tecnología puede transformar la industria hacia un modelo más competitivo y sostenible.

Para más información y obtener tu entrada, puedes visitar [este enlace](#).

Noticia enviada por [ABB](#)

## Eurecat avanza robots agrícolas para la recolección de verduras y la aplicación de fitosanitarios

El centro tecnológico Eurecat ha avanzado en Food4Future, en Bilbao, soluciones robóticas para la automatización del sector agrícola en las tareas de detección y recolección de verduras, la aplicación de fitosanitarios, el transporte autónomo en el campo y la recogida de datos del cultivo.



En concreto, Eurecat ha mostrado un brazo robótico, implementado con la empresa Enkitek, para la detección y recolección de verduras como los pepinos, que utiliza tecnologías de visión e inteligencia artificial con un sistema de datos para monitorizar el estado del cultivo y detectar cuando el fruto está maduro para ser cosechado.

El centro tecnológico ha presentado también una solución de robótica avanzada para la cura fitosanitaria de cultivos en invernaderos de forma autónoma, con especial foco en variedades como las berries o frutos rojos y los cultivos de

hortalizas tutoradas, desarrollada en el marco del proyecto ROVAG, impulsado por la empresa Geoentec Environment Technologies.

Además, ha dado a conocer un robot aéreo adaptado para la agricultura de precisión y conectado a una plataforma inteligente, lo que le permite generar previsiones y recomendaciones que posibilitan una toma de decisiones y una gestión más sostenible de la viña; y un robot terrestre para la monitorización del estado del cultivo y el transporte autónomo de frutas en terrenos irregulares como los campos de cultivo, equipado con percepción 3D para la comprensión del entorno y con razonamiento semántico para una toma de decisiones inteligente.

[Más información](#).

Noticia enviada por [Eurecat](#)

# NUESTROS SOCIOS

## Fronius presentará en Essen sus innovaciones de última generación

Mientras cada vez escasean más los soldadores cualificados y los requisitos de calidad aumentan en todos los sectores, el fabricante austriaco garantiza los mejores resultados con total fiabilidad.

*"Tenemos respuestas para cada reto, desde de robots y cobots que destacan por su eficiencia hasta sistemas de automatización personalizados. Aunque el auténtico protagonista llegará con el estreno mundial de un sistema de soldadura MIG/MAG de última generación que ofrecerá un revolucionario apoyo a los soldadores"*, afirma Harald Scherleitner, CSO de Fronius International.



Las soluciones de soldadura robotizadas y automatizadas de Fronius resuelven cualquier desafío, desde proyectos para lotes pequeños hasta la producción en serie. Una gran celda robotizada y varias celdas cobot de reducidas dimensiones ilustrarán en la feria la variedad de la oferta de Fronius.

Colaboración entre sistemas, sensores inteligentes, programación offline, simulación de soldadura, interconexión entre equipos de soldadura, robots y soluciones digitales...Todas estas, y muchas otras propuestas de Fronius, abren

nuevas oportunidades económicas para las empresas metalúrgicas, desde grandes empresas hasta PYMES.

20º aniversario de CMT (Cold Metal Transfer), tecnología MIG/MAG exclusiva de Fronius, muy popular en la industria del automóvil y cada vez más extensa en otros sectores que destaca por: Alta precisión, bajo aporte térmico y ausencia casi total de proyecciones.

CMT es sinónimo de alta velocidad y resultados de alta calidad para uniones de materiales estándar y especiales con grosor a partir de 0,3 mm. Sus ventajas también sobresalen en la fabricación aditiva y, por eso, en la feria presentaremos áreas de aplicación de la nueva curva característica CMT Additive Pro de iWave, optimizada para impresión 3D.

**"Join the future" junto a Fronius en SCHWEISSEN & SCHNEIDEN, del 15 al 19 de septiembre de 2025, en Messe Essen, pabellón 3, stand 3B55.**

Noticia enviada por [Fronius](#)

## Irradia Energía confía en GMV para utilizar uPathWay en la inspección autónoma de sus plantas solares



[Irradia Energía](#) y GMV han completado con éxito una serie de pruebas funcionales de [uPathWay](#) aplicadas a la inspección autónoma de infraestructuras fotovoltaicas en uno de sus parques solares, sin intervención humana directa.

Estas pruebas marcan un nuevo hito en la automatización avanzada del mantenimiento de plantas solares, al permitir que robots gestionados desde uPathWay realicen tareas complejas de inspección térmica, identificación de fallos y vigilancia preventiva con una cobertura superior a las soluciones actuales.

### Inspección terrestre con visión total de la infraestructura solar

El tipo de robot utilizado en esta campaña permite una inspección térmica simultánea tanto de la parte superior como de las estructuras inferiores de los paneles solares. A diferencia de los sistemas aéreos que ofrecen una perspectiva limitada a la superficie visible, esta solución es capaz de analizar en detalle elementos clave que suelen escapar a la vista aérea, como presillas, portafusibles, grapas o cableado.

Esto representa una ventaja diferencial para detectar fallos ocultos que pueden afectar al rendimiento energético, evitando paradas inesperadas o pérdidas de eficiencia.

Igualmente, el uso de [GMV GSharp](#) como sistema de posicionamiento preciso permite obtener el detalle de cada uno de los paneles de manera individual de forma que el seguimiento de los equipos es mucho más meticoloso.

### Gestión centralizada y remota

Gracias a la plataforma uPathWay, desarrollada por GMV, la operación de estos robots autónomos se gestiona de forma centralizada, remota y escalable, permitiendo planificar misiones, monitorizar su ejecución en tiempo real y recibir alertas automáticas ante la detección de anomalías.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [GMV](#)

## Movilidad inteligente para la intralogística del futuro



Los sistemas de robótica móvil autónoma (AMR) de KUKA representan una solución avanzada para la automatización intralogística en entornos industriales. Estos vehículos autónomos integran tecnologías de navegación SLAM y sensores LiDAR, permitiendo una localización precisa y detección fiable de obstáculos en tiempo real. La combinación de escáneres láser, cámaras 3D y sensores de presión garantiza una movilidad segura y eficiente en entornos dinámicos.

La gama de plataformas móviles de KUKA abarca desde modelos compactos hasta soluciones para cargas pesadas. Por ejemplo, el [KMP 600P](#) es ideal para espacios reducidos, con una capacidad de carga de hasta 600 kg y navegación mediante accionamiento diferencial. El [KMP 1500P](#) ofrece una capacidad de 1,5 toneladas, incorporando cámaras 3D y lectores de códigos QR para una trazabilidad mejorada. Para aplicaciones de mayor envergadura, el [KMP 3000P](#) soporta hasta 3 toneladas, ampliables a 6 mediante "Load Sharing", y utiliza ruedas omnidireccionales para una maniobrabilidad superior.

Estos AMR están equipados con baterías de iones de litio de alta calidad, que permiten operaciones continuas de 6 a 8 horas, y se recargan mediante tecnología inductiva, asegurando un funcionamiento 24/7. El sistema de gestión de flotas KUKA.AMR Fleet facilita la integración y operación sin necesidad de programación, optimizando la eficiencia operativa.

En resumen, la robótica móvil autónoma de KUKA ofrece soluciones escalables y seguras para mejorar la flexibilidad y productividad en procesos logísticos y de producción, adaptándose a las exigencias de la Industria 4.0.

Noticia enviada por [KUKA](#)

## El sector aeroespacial impulsa su transformación tecnológica en unas jornadas clave



El sector aeroespacial se enfrenta a desafíos sin precedentes para mantener su competitividad global. La innovación tecnológica es clave para responder a estos retos, especialmente en áreas como la digitalización, la automatización, la mejora de procesos y el desarrollo de nuevos materiales.

Para abordar estos desafíos, Tekniker organiza las jornadas "Acelerando la innovación aeroespacial" junto a GMV y el centro tecnológico FIDAMC. El evento, que se celebrará durante dos días (5 y 6 de junio), reunirá a expertos de empresas, centros tecnológicos, start-ups y clústeres.

La primera jornada, "Transformando el futuro de la aeronáutica", estará dedicada a los avances en el ámbito aeronáutico. La segunda, "Impulsando la industria espacial", se centrará en el sector espacial, destacando tendencias y oportunidades clave.

Ambas sesiones pondrán en valor el papel de las Redes de Excelencia Cervera en el desarrollo de nuevas capacidades tecnológicas, alineadas con las Agendas Estratégicas de I+D e Innovación 2025–2035.

El programa incluirá ponencias, mesas redondas, casos de éxito y espacios de networking para fomentar la colaboración y el intercambio de conocimiento.

Las jornadas forman parte del proyecto ECOAERO, financiado por el CDTI, que promueve la cooperación en I+D+i mediante las Redes de Excelencia Cervera.

[Más información.](#)

Noticia enviada por [Tekniker](#)

## RB-THERON+: el nuevo manipulador móvil para aplicaciones industriales, almacenes y laboratorios



El RB-THERON+ es el Manipulador Móvil Autónomo que Robotnik ha incluido en su portfolio para optimizar la automatización en entornos industriales, almacenes y laboratorios. Destaca por su diseño compacto que le permite moverse también en zonas más estrechas, así como por su alta modularidad a nivel de hardware y software, que facilita la adaptación a aplicaciones finales.

El [RB-THERON+](#) de Robotnik es uno de los manipuladores móviles más flexibles del mercado, diseñado para mejorar la eficiencia en la automatización de tareas en

entornos industriales, laboratorios y almacenes. Su diseño compacto y versátil le permite funcionar eficazmente en áreas con pasillos estrechos y espacios reducidos, lo que lo convierte en la solución ideal para operaciones de manipulación como Pick & Place, control de calidad, manipulación y transporte de muestras o metrología, entre otras.

Una de las características más destacadas del RB-THERON+ es su modularidad, que permite adaptarse a diferentes necesidades operativas. El robot se comercializa con dos opciones de base móvil: un accionamiento diferencial, ideal para aplicaciones que requieren menos maniobrabilidad, pero mayores distancias de desplazamiento, y un accionamiento omnidireccional, perfecto para aplicaciones que exigen un alto nivel de maniobrabilidad en espacios más pequeños. Esta flexibilidad permite a las empresas elegir la configuración que mejor se adapte a sus requisitos específicos, garantizando una optimización completa del flujo de trabajo.

Otra muestra de la modularidad del RB-THERON+ es su sistema de batería de larga duración que no solo permite operar durante turnos completos, sino que también admite la incorporación de módulos adicionales en el armario superior para ampliar su autonomía. Esta característica lo convierte en una solución escalable, ideal para aplicaciones con alta demanda energética, contribuyendo a reducir los tiempos de inactividad y a optimizar la productividad operativa.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Robotnik](#)

## CARTIF presenta su Memoria Anual 2024 y hace balance de su 30 aniversario

José R. Perán, director general de CARTIF: “Nuestro objetivo es claro: convertir la tecnología en motor de competitividad empresarial y progreso social”



- CARTIF cierra el año 2024 con más de 100 proyectos con empresas, lo que supone un volumen de contratación directa superior a 3,8 millones de euros.
- Sergio Sanz ha subrayado la labor del equipo en materia energética desde hace más de 20 años a través de proyectos centrados en la digitalización, la planificación territorial y la resiliencia climática.
- Los responsables de CARTIF han repasado el ejercicio anterior destacando la firme apuesta del Centro como agente de innovación y su proyección de futuro.

“Nuestro objetivo es claro: convertir la tecnología en motor de competitividad empresarial y progreso social”, ha afirmado José R. Perán, director general de CARTIF, durante la presentación de la Memoria Anual 2024 del Centro Tecnológico líder de Castilla y León, en un acto celebrado esta mañana, con los medios de comunicación en Valladolid.

El Centro Tecnológico CARTIF ha realizado balance de su 30 aniversario, un año clave marcado por el salto exponencial de colaboraciones con empresas y el impulso de soluciones tecnológicas con gran impacto en el mercado. José R. Perán ha señalado que «el equipo investigador del centro trabaja día a día para consolidar un modelo que equilibre la financiación pública competitiva con la contratación privada, garantizando estabilidad, aplicabilidad y, sobre todo, excelencia».

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [CARTIF](#)

# ROBÓTICA EDUCATIVA

## Abacus y RO-BOTICA presentan los nuevos productos de LEGO® Education Ciencias en un webinar



Abacus y RO-BOTICA realizaron el pasado 15 de mayo un webinar de la mano de la especialista en producto, Rocío Lara, para dar a conocer los nuevos productos de LEGO® Education Ciencias que saldrán al mercado el próximo agosto.

En el webinar podréis encontrar casos prácticos para realizar en el aula y podréis descubrir las posibilidades que ofrecen estos nuevos kits para preparar las clases de ciencias de una manera mucho más fácil, rápida y divertida. Podéis consultar el webinar a través de [este enlace](#).

### Formaciones certificadas para docentes

Así mismo, desde el departamento de acompañamiento educativo de Abacus, Habilis, también se están promoviendo formaciones certificadas y talleres de aprendizaje en LEGO® Education para diferentes niveles educativos y en concreto para estos nuevos productos dedicados a la ciencia. Para más información, podéis consultar la web especializada para [escuelas abacus.coop](http://escuelas.abacus.coop).

Publicación enviada por [RO-BOTICA](#)

## Letcraft lanza su bootcamp de verano para docentes con Minecraft Education



**Letcraft Educación** lanza su Minecraft SummerCamp, un bootcamp de verano para docentes que deseen integrar **Minecraft Education** en sus aulas. Se desarrollará del **7 de julio al 31 de agosto**, durante **8 semanas de formación**, combinando sesiones en directo con acceso a contenidos a tu ritmo desde una plataforma virtual. Está dirigido a cualquier docente, con o sin experiencia previa, que quiera explorar las posibilidades pedagógicas del videojuego más influyente de los últimos años.

La formación está dividida en **10 bloques**, resumidos en cuatro grandes áreas:

- Primeros pasos y entorno de juego:** introducción a Minecraft Education, configuración inicial y personalización de mundos educativos.
- Experiencias educativas en el aula:** diseño de actividades inmersivas con bloques, pizarras y NPCs, aplicadas al currículo.
- Programación con el Agente:** desarrollo del pensamiento computacional mediante programación por bloques en contextos STEAM.
- Diseño y personalización con IA:** creación de experiencias educativas con elementos de gamificación, IA generativa, narrativa y recursos visuales.

El enfoque del bootcamp es **100 % práctico** y busca empoderar al profesorado como **diseñadores de experiencias** educativas motivadoras e inclusivas. Además, contará con el acompañamiento de **Jero García y Nico Chiari**, que guiarán tanto la parte pedagógica como creativa.

Durante estas 8 semanas, el profesorado accederá a clases en directo y grabadas, materiales, actividades y recursos listos para aplicar en septiembre.

### Inscripciones abiertas hasta el 6 de julio a las 23:59

Más información: [bit.ly/blogMEsummercamp](https://bit.ly/blogMEsummercamp)

Inscríbete ya: [bit.ly/apúntatesummercamp](https://bit.ly/apúntatesummercamp)

Publicación enviada por [Letcraft](#)

# ROBÓTICA EDUCATIVA

## Juegos de mesa para desarrollar el Pensamiento Computacional de Learning Resources



Desarrollar el Pensamiento Computacional (PC) en nuestro alumnado nos permite trabajar funciones ejecutivas como la planificación, la toma de decisiones o la flexibilidad cognitiva, lo que se puede traducir en una mayor agilidad a la hora de resolver problemas.

Habitualmente se asocia trabajar el PC con la robótica educativa, y no podemos negar su relación, pero también es posible hacerlo a través de actividades desenchufadas, y dentro de estas los juegos de mesa pueden ser una gran alternativa. No se trata de hacer una cosa o la otra, sino de combinar las actividades y buscar aquellas más adaptadas para nuestro alumnado.

Os queremos recomendar dos juegos de Learning Resources que sabemos que funcionan muy bien y nos encantan:

- **Let's Go Code! Activity Set:** Un kit que incluye tapetes para crear laberintos, tarjetas de codificación y diferentes objetos con los que interactuar. En este caso el alumnado podrá construir diferentes laberintos, hacer las codificaciones y convertirse en un robot para vivir en primera persona la ejecución de un código. Sin duda es el juego perfecto para iniciar a los/as más pequeños/as en la programación.
- **Code & Go. Mouse Mania Board Game:** En este juego de mesa el alumnado debe lanzar el dado y coger el número correspondiente de tarjetas de codificación para formar una secuencia. Con esa secuencia se moverán por el tablero, intentando esquivar las barreras del laberinto y recogiendo queso por el camino. Un juego muy divertido que podemos utilizar perfectamente en primaria.

Publicación enviada por [ALLNET](#)

## Actividades, talleres y campamentos tecnológicos para este verano

Presentamos los campamentos tecnológicos, talleres y actividades que algunos de los miembros del grupo de Robótica Educativa de HispaRob ofrecen para las vacaciones escolares de este verano.



- **Academia de Inventores:** Colonias de verano tecnológicas y científicas centradas en el aprendizaje de la robótica, la ciencia, la mecánica y la programación. Podrán crear sus propios inventos y, al mismo tiempo, ¡divertirse al máximo!. [Más información](#).
- **Camp Tecnológico:** Talleres de programación, electrónica y robótica en sus campamentos vacacionales, para niños/as y adolescentes de 7 a 17 años, con una nueva oferta de talleres adaptados a cada franja de edad. Diferentes sedes. [Más información](#).
- **Cantera de Empresas:** Campus tecnológico de Verano – Trabajos del Futuro. Aprende hoy las profesiones que cambiarán el mañana. Actividades de robótica, diseño en 3D, ciberseguridad, realidad virtual y aumentada, inteligencia artificial, diseño de videojuegos, etc! Diferentes zonas de la provincia Valencia. [Más información](#).
- **Escuelab:** Vuelve el Lab Camp con pernocta de Escuelab para peques de 6-14 años! en **Guadarrama** (Madrid). Disponible también los campamentos urbanos para niños/as de 3 a 12 años en otras zonas de **Madrid**. Experimentos, inventos y grandes experiencias. [Más información](#).
- **Escuela de Ciencia:** Campamento Guardianes del Multiverso. Descubre un universo nuevo cada semana. ¡Únete a la aventura! Viaja por los diferentes universos descubriendo cada uno de sus misterios. Robótica, programación, experimentos de ciencia, realidad virtual, hologramas, explosiones, etc. **Valencia**. [Más información](#).
- **Robótica para niños:** Escuela de verano donde trabajarán con LEGO, programación de videojuegos, Minecraft, etc para niños/as de 6 a 13 años. **Valencia**. [Más información](#).
- **Rockbotic:** Actividades tecnológicas en las que trabajar diferentes tecnologías cada semana para poder aprender y divertirse: programación de videojuegos, Inteligencia Artificial, Robótica, construcción de ciudades, etc. **Madrid**. [Más información](#).
- **TbKids:** Campus Techno Summer. Aquí construirán robots, explorarán mundos virtuales y harán nuevas amistades. Desarrollo de la creatividad y aprendizaje de nuevas habilidades mientras se divierten. **San Cugat, Barcelona y Madrid**. [Más información](#).
- **Zona de Ciencias – Arganbot:** Actividades relacionadas con la ciencia y la tecnología orientadas a niños y niñas desde 5 años. Videojuegos, realidad aumentada, realidad virtual, diseño 3D, drones, etc. **Torrejón de Ardoz** (Madrid). [Más información](#).

<https://robotica-educativa.hisparob.es/campamentos-tecnologicos-de-verano/>

# EVENTOS

## Noticias de eventos

HispaRob participará en la primera edición de weAR, la nueva feria de automatización y robótica en el marco de +INDUSTRY



Del 3 al 5 de junio de 2025, el Bilbao Exhibition Centre (BEC) acogerá la primera edición de [weAR](#), un evento especializado en automatización y robótica, que se celebra en el marco de [+INDUSTRY](#), una iniciativa centrada en ofrecer soluciones tecnológicas prácticas a los retos actuales de la industria. HispaRob participará durante toda la feria con un stand compartido en el Pabellón 1, stand A-20, donde estarán presentes las entidades [Camp Tecnológico](#) – [Unitree Spain](#), [RLS](#) y [Prosegur](#). Será una excelente oportunidad para visibilizar el trabajo de nuestras entidades y fomentar el intercambio de experiencias y conocimientos.

La feria contará con zona expositiva, espacios de demostración, presentaciones de empresas en formato *Speaker Corner*, un área dedicada a startups y múltiples actividades de networking.

¿Te interesa acudir?: Ponte en contacto con nosotros a través del correo [👉 secretaria@hisparob.es](mailto:secretaria@hisparob.es).

Para consultar el listado completo de empresas participantes y actividades, se puede visitar la web oficial del evento:

 <https://wear.bilbaoexhibitioncentre.com>

Conoce las Jornadas anuales que organiza la Universidad de Málaga sobre temas de actualidad relacionados con la Seguridad, Emergencias y Catástrofes.

- 12 y 13 de junio de 2025 en la Escuela de Ingenierías Industriales.

Esta edición se centrará en el papel de la Protección Civil, bajo el lema “Protección Civil, una gran desconocida. Retos y avances para su innovación”.

Estas Jornadas se han consolidado como un foro interdisciplinar de referencia a nivel nacional e internacional, y contarán con la participación de instituciones públicas, cuerpos de seguridad y emergencias, fuerzas armadas, centros de investigación, y empresas tecnológicas.

La inscripción es gratuita, e incluye acceso a talleres, ponencias, exposiciones y sesiones prácticas.

Pueden consultar el programa preliminar y más detalles en: [www.jornadascatastrofes.com](http://www.jornadascatastrofes.com)

## Agenda

[weAR](#). Del 3 al 5 de junio. Bilbao, España.

[Simposio CEA de Robótica, Bioingeniería, Visión por Computador y Automática Marina](#). Del 4 al 6 de junio. Almería, España.

[Digital Enterprise Show \(DES\)](#). Del 10 al 12 de junio. Málaga, España

[XIX Jornadas UMA sobre Seguridad, Emergencias y Catástrofes](#). Del 12 al 13 de junio. Málaga, España.

[Automatica](#). Del 24 al 27 de junio. Munich, Alemania.

[XLVI Jornadas de Automática](#). Del 3 al 5 de septiembre. Cartagena, España.

[Farmaforum](#). Del 17 al 18 de septiembre. Madrid, España.

[Advanced Manufacturing Barcelona](#). Del 1 al 2 de octubre. Barcelona, España.

[Logistics & Automation y Empack](#). Del 15 al 16 de octubre. Madrid, España.

[Global Mobility Call](#). Del 28 al 30 de octubre. Madrid, España.

[SIMO Educación](#). Del 28 al 30 de octubre. Madrid, España.

[Madrid Tech Show](#). Del 29 al 30 de octubre. Madrid, España

[IBERDISCAP'25](#). Del 3 al 5 de noviembre. Sevilla, España.

[Advanced Manufacturing Madrid](#). Del 5 al 6 de noviembre. Madrid, España.