

BOLETÍN

SEPTIEMBRE 2022

Hispa
Rob

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- World Robotics 2022 will be published
- AI-guided robots are ready to sort your recyclables
- How do we control robots on the moon?
- Carme Torras: "Los robots no tendrán conciencia humana"
- ROYECTO 5R Red Cervera de tecnologías robóticas en fabricación inteligente
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- Participamos en las Jornadas de Automática 2022
- Participamos en el 7º Encuentro Empresarial Leganés Tecnológico
- Damos la bienvenida a dos nuevos socios: Captioma y Kumotica

Nuestros socios..... Pág. 4

- JGP-P, la nueva pinza neumática universal de SCHUNK de alto rendimiento
- ABB renueva el branding de su cartera de robots móviles autónomos
- Tekniker desarrollará una plataforma robótica multipropósito para mantenimiento en carretera
- Elmeq estrena Tienda online: Motores DC en 48h
- Kivnon trae el Aplilador de Palés perfecto a Logistics & Automation 2022
- FANUC presenta soluciones para la automatización de la industria farmacéutica en FarmaForu
- ARI: el robot social con ROS y los últimos desarrollos
- Proyecto AGRICOBOT: Robot Colaborativo para Transporte Inteligente en Interior de Invernaderos con Soporte en IoT (Grupo de investigación de Automática, Robótica y Mecatrónica de la UAL)
- Alter Technology anuncia el inicio de la producción a gran escala de semiconductores encapsulados en plástico
- Scwuimac te invita al Webinar "Sostenibilidad y PYMES: desafíos y oportunidades"

Robótica educativa..... Pág. 9

- Llega la primera edición de los premios Alianza STEAM
- HispaRob lleva su Jornada ERW2022 «STEAM y currículum en la era digital» a SIMO Educación
- ¿Por qué aprender a programar ayuda a los niños y jóvenes en su rendimiento escolar?
- ALLNET Ibérica te invita a la SIMO 2022
- Photon Entertainment SP y Ocio Global Import SL anuncian el acuerdo de distribución en exclusiva para España y Portugal de Photon Robot

Eventos..... Pág. 12

¡BIENVENIDOS!

captioma

kumótica

STEAM
Y CURRÍCULUM EN LA ERA DIGITAL



EUROPEAN
ROBOTICS
WEEK

eu ROBOTICS at the heart



22-24 NOVIEMBRE 2022
SIMO EDUCACIÓN
IFEMA MADRID. PABELLÓN 14.1
#ERW2022

Organiza

**Hispa
Rob**

con el apoyo de

Colabora

IFEMA MADRID

Media partner

EDUCACIÓN 3.0

SIMO EDUCACIÓN

CONSEJO REGULADOR DE LA EDUCACIÓN

World Robotics 2022 will be published

Fuente: International Federation of Robotics IFR

The International Federation of Robotics IFR will present the sales figures of industrial and service robots of 2021 on 13 October 2022 in Frankfurt during their annual press conference. These figures will cover the global market.

[Leer más.](#)

AI-guided robots are ready to sort your recyclables

Fuente: IEEE Spectrum

Computer-vision systems use shapes, colors, and even labels to identify materials at superhuman speeds. The Amp Cortex, a highspeed robotic sorting system guided by artificial intelligence, identifies materials by category on a conveyor belt. To date, systems in operation have recognized more than 50 billion objects in various permutations.

[Leer más.](#)

How do we control robots on the moon?

Fuente: Robohub

In the future, we imagine that teams of robots will explore and develop the surface of nearby planets, moons and asteroids – taking samples, building structures, deploying instruments. Hundreds of bright research minds are busy designing such robots. We are interested in another question: how to provide the astronauts the tools to efficiently operate their robot teams on the planetary surface, in a way that doesn't frustrate or exhaust them?

[Leer más.](#)

Carme Torras: "Los robots no tendrán conciencia humana"

Fuente: Diari ARA

Carme Torras (Barcelona, 1956), una de las grandes eminencias en robótica, rebaja las expectativas y la mirada apocalíptica: "Ya hace años que hay robots con apariencia humana o animal. Y hace cincuenta años que se creó una inteligencia artificial que era una psiquiatra, Eliza, que tenía conversaciones que parecían reales. Esto los chats lo hacen. Pero es imposible que los robots adquieran conciencia humana", afirma.

[Leer más.](#)

PROYECTO 5R Red Cervera de tecnologías robóticas en fabricación inteligente

Os invitamos a conocer el Proyecto Red 5R, iniciativa financiada por CDTI en la convocatoria "Cervera Centros Tecnológicos" del "Programa Estatal de Generación del Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+I", para establecer una red colaborativa, dotada con la necesaria tecnología, herramientas e infraestructuras, para actuar como elemento tractor del desarrollo e introducción de nuevas tecnologías robóticas en el tejido industrial de fabricación.

[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 en las Jornadas de Automática 2022

El Comité Español de Automática (CEA), asociación sin ánimo de lucro, miembro nacional de la Federación Internacional de Control Automático (IFAC), celebra anualmente desde el año 1977, las Jornadas de Automática.



CEA está formada por numerosos socios particulares e instituciones del campo de la automatización, el control de procesos y las nuevas tecnologías.

En su edición 2022, se han celebrado del 7 al 9 de septiembre en Logroño (La Rioja), y se han superado las 200 inscripciones. Como es habitual, HispaRob participó en las Jornadas realizando una presentación de nuestra plataforma y las últimas actividades realizadas.

Participamos en el 7º Encuentro Empresarial Leganés Tecnológico

El pasado 22 de septiembre participamos en el 7º Encuentro Empresarial Leganés Tecnológico, reencuentro presencial de la comunidad de empresas y entidades que se encuentran en el Parque Tecnológico y Empresarial “Leganés Tecnológico” (Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, uc3m, en el que se encuentra la sede de HispaRob). El lema del encuentro fue “El transporte de las personas, en la liga de la sostenibilidad”. En este contexto, asistimos a charlas y mesas redondas, con participación de investigadores, representantes institucionales y empresas del sector.

Además, se pudieron ver algunas demos con mucha presencia de la robótica, como el robot colaborativo IIWA para movilización y evaluación de lesiones neuromusculares (espasticidad) del Laboratorio de Robótica Asistencial UC3M, setup de gafas VR para el demostrador de Exergames de rehabilitación del proyecto ASEPEYO-UC3M, también del Laboratorio de Robótica Asistencial UC3M, el vehículo autónomo para personas con discapacidad del ISVA-UC3M (Instituto de Seguridad de los Vehículos Automóviles “Duque de Santomauro”), un coche autónomo en colaboración con Mapfre y el laboratorio AMPL UC3M, drones para aeropuertos inteligentes de Canard Drones, y drones para el sector agro de UTW.



Damos la bienvenida a dos nuevos socios



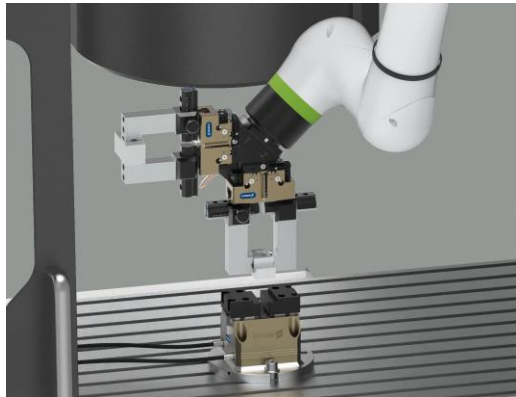
Captioma. Servicios de enseñanza para todos los públicos, actividades extraescolares basadas en la ciencia y la tecnología, organizamos talleres e impartimos formación profesional para el empleo (modalidades presencial y mixta) en la rama TICS.



Kumotica. Realizamos venta de productos de robótica educativa e impresión 3D, también realizamos formaciones y talleres a docentes de centros educativos.

JGP-P, la nueva pinza neumática universal de SCHUNK de alto rendimiento

Con la nueva y optimizada pinza neumática paralela de 2 dedos JGP-P, SCHUNK está ampliando aún más su serie de grippers universales junto a su buque insignia PGN-plus-P. El sucesor de la JGP cuenta con una mayor fuerza de agarre, más flexibilidad en la aplicación y mayor conectividad. SCHUNK, el especialista en sistemas de agarre sigue elevando el listón en la categoría calidad-precio optimizada para pinzas neumáticas.



Para todos los usuarios que valoran la flexibilidad, la fuerza y la rentabilidad en las pinzas neumáticas, el nuevo gripper paralelo de 2 dedos JGP-P es un deseo hecho realidad. Optimice sus procesos de carga y descarga de máquinas herramienta, los trabajos de montaje y las operaciones Pick & Place. Todo ello es posible gracias a una amplia gama de nuevas funciones, entre ellas incluye la robusta guía deslizante de ranura en T con una guía de base de dedo prensor más larga: en comparación con su predecesor, se pueden usar dedos prensores un 30% más largos. Las bases de los dedos prensores se guían completamente dentro de la carcasa desde cualquier estado de agarre. De este modo se mejora su rendimiento y abarca una gama más amplia de aplicaciones.

La JGP-P también tiene una fuerza de agarre hasta un 50% mayor que su predecesora con el mismo tamaño constructivo. El área de superficie aumentada del émbolo de accionamiento lo hace posible permitiendo a esta recién llegada manejar fácilmente una pieza de mayor peso. Los usuarios podrán abarcar aplicaciones similares con tamaños constructivos de pinza menores, ahorrar costes y reducir la variedad de tipos de pinza neumática. El usuario se beneficia de un retorno de la inversión de al menos un 10% más alto. La sustitución de la antigua JGP a la nueva JGP-P es posible en cualquier momento, porque los grippers son totalmente compatibles.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [SCHUNK](#)

ABB renueva el branding de su cartera de robots móviles autónomos

ABB ha lanzado su primera gama de robots móviles autónomos (Autonomous Mobile Robots – AMR) con branding renovado tras la adquisición del líder de robots móviles ASTI Mobile Robotics en 2021. Desde la incorporación de los AMR a su cartera, ABB es la única empresa con una oferta completa e integrada de robots, AMR y soluciones de automatización de máquinas.

Las soluciones de ASTI Mobile Robotics han sido rebautizadas e integradas en la cartera de ABB, agrupadas bajo el nombre de Flexley™, que indica la flexibilidad de las operaciones que ofrecen los AMR. Los primeros modelos en salir al mercado, Flexley Tug y Flexley Mover, cubren aplicaciones que incluyen el remolque, el transporte de carros de hasta 2.000 kg, así como la elevación y el transporte de estanterías, contenedores y palés de 1.500 kg.



Aprovechando el uso de ASTI de la navegación SLAM 2D basada en escáneres láser, los futuros robots móviles autónomos de ABB también se beneficiarán de la tecnología pionera VSLAM de Sevensense Robotics – una start-up suiza de la cartera de empresas asociadas de ABB – que permite a los robots móviles navegar por entornos complejos y dinámicos. Esta tecnología única abre nuevas posibilidades para la fabricación flexible: una IA que hace que los AMR de ABB sean tan autónomos como sus brazos robóticos, al tiempo que hace que el trabajo sea más productivo y seguro para las personas.

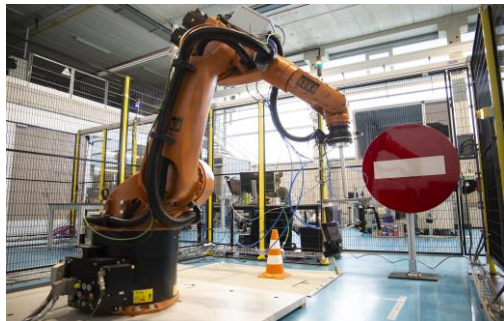
La integración de ASTI en ABB incluye un rebranding completo de todas sus oficinas e instalaciones, así como el lanzamiento de un nuevo sitio web amr.robotics.abb.com

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ABB](#)

Tekniker desarrollará una plataforma robótica multipropósito para mantenimiento en carretera

Tekniker diseñará y desarrollará una plataforma robótica modular y multipropósito para realizar tareas clave de mantenimiento en carreteras. Realizará acciones como sustituir e instalar barreras de seguridad y señalización, colocar y retirar conos, limpiar elementos de señalización y alumbrado o eliminar marcas horizontales y sellado de grietas en el pavimento.



La plataforma robótica se desarrollará en el marco del proyecto europeo Omicron, en el que participan 16 partners de siete países, entre empresas del sector, universidades y centros tecnológicos. El objetivo es promover la renovación de la red global de vías europeas.

La plataforma robótica que diseñará Tekniker deberá ser capaz de realizar las acciones previstas mediante una fácil reconfiguración del robot, en lugar de desarrollar soluciones específicas para cada una de las tareas, lo que sería muy costoso desde el punto de vista económico.

La tecnología aplicada incluirá desde la automatización y toma de decisiones para proporcionar información en tiempo real durante las operaciones, a la creación de modelos de deep learning para que el robot pueda identificar los diferentes elementos y realizar las tareas correspondientes.

El centro tecnológico también validará el uso del láser tanto para eliminar pintura de la calzada como para proporcionar una textura específica a la superficie, evitando así el riesgo de deslizamiento para los vehículos.

La incorporación de robots a estas tareas de mantenimiento en carretera responde al objetivo del [proyecto Omicron](#) de mejorar los niveles de seguridad de las personas que trabajan en estas tareas.

Noticia enviada por [Tekniker](#)

Elmeq estrena Tienda online: Motores DC en 48h

La renovada e-shop de Elmeq, presenta una selección de motores brushless DC, motores Coreless, motores paso a paso, actuadores DC y electrónica de control, que se pueden adquirir a golpe de un clic y **recibir en tan solo 48 horas**.



[Descubre nuestra nueva Eshop](#)

- Rápida, simple y sencilla gracias a la nueva interfaz.
- Posibilidad de seleccionar un producto, tanto por tecnología como por campo de aplicación.
- Dirigida a todos los sectores, Automatización e industria 4.0, Agricultura del Futuro, Automatización de Laboratorios, sector de la Agroindustria, la Energía, Transporte, entre otros.

Garantía de Calidad

En esta nueva tienda online podrás encontrar una amplia gama de motores DC de destacadas empresas líderes de reconocido prestigio, como [Dunkermotoren](#), [Faulhaber](#), [Bosch](#), [MAE](#) y [Bühler Motor](#), entre otras.

Noticia enviada por [Elmeq Motion](#)

Kivnon trae el Apilador de Palés perfecto a Logistics & Automation 2022

Kivnon, un grupo internacional especializado en automatización y robótica móvil, asistirá a [Logistics & Automation](#) en España y exhibirá su seguro y versátil K55 AGV/AMR Forklift Pallet Stacker. Poniendo énfasis en la seguridad de las carretillas elevadoras, el K55 está equipado con características de seguridad avanzadas para garantizar operaciones seguras mientras colabora, se mueve y reacciona en una instalación.



El K55 está diseñado para mover y apilar cargas paletizadas a baja altura y realiza rutas cíclicas o condicionadas mientras interactúa con otros AGV/AMR, máquinas, sistemas y personas, lo que lo convierte en una solución altamente efectiva y segura. El modelo incorpora escáneres de seguridad que permiten al vehículo garantizar una seguridad de 360 grados y operar sin problemas en espacios compartidos. Los sensores de horquilla ayudan a evaluar la posibilidad de una correcta carga o descarga del palet, manteniendo segura la mercancía transportada.

Thierry Delmas, director general de Kivnon, dice: “Los AGV/AMR están revolucionando la logística interna. El creciente desafío de la seguridad de las carretillas elevadoras es motivo de profunda preocupación, y con el K55 hemos dado un paso adelante para abordar el problema global. La gama Kivnon está diseñada para garantizar operaciones seguras y confiables y para optimizar la eficiencia operativa”.

Durante el evento, que tendrá lugar del 26 al 27 de octubre en IFEMA, Madrid, Kivnon demostrará las capacidades del apilador de palés K55. El vehículo puede transportar de forma autónoma cargas paletizadas de hasta 1.000 kg y elevarlas a alturas de hasta 1 metro. El vehículo es capaz de realizar circuitos cíclicos o condicionales e interactuar con otros AGV/AMR, máquinas y sistemas. Altamente adaptable, el K55 es perfecto para cualquier aplicación de almacenamiento de europalé o contenedor similar, recepción y envío de mercancías y transporte interno de materiales. Su uso optimizará la seguridad, el espacio de almacenamiento y la eficiencia del proceso.

Un producto industrial robusto, el K55 brinda la confiabilidad requerida para garantizar la continuidad del proceso de producción y la flexibilidad para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación, con un sistema de carga de batería en línea que puede funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana con cargas de oportunidad.

[Leer más.](#)

Enviado por [Kivnon](#).

FANUC presenta soluciones para la automatización de la industria farmacéutica en FarmaForum

FANUC presentará el robot colaborativo CRX-10iA, este cobot industrial de FANUC ofrece una fiabilidad y seguridad inmejorables para trabajar junto a personas, es muy fácil de programar y resulta idóneo para diversas aplicaciones. En su stand D70, FANUC mostrará también una aplicación con robot SCARA. Debido a su velocidad y precisión, este robot ofrece muy buenos resultados en aplicaciones de pick & place, montaje y manipulación de materiales, test/inspección y embalaje en las industrias farmacéutica, cosmética, de biotecnología y de I&D, entre otras.

Conozca las **soluciones FANUC**
para la industria **farmacéutica!**

FANUC

farmaforum

5-6 de octubre 2022
Ifema, Madrid
Pabellón 14, stand D70

¡Visítenos!



La feria [Farmaforum](#) y el stand de FANUC son puntos de visita obligatorios para quienes estén pensando en automatizar procesos en el sector farmacéutico.

Noticia enviada por [FANUC](#).

ARI: el robot social con ROS y los últimos desarrollos

La robótica colaborativa y la interacción humano-robot son cada vez más importantes en la adopción de robots hoy en día. Existe una demanda de soluciones intuitivas que los usuarios puedan programar e implementar fácilmente en su vida; en particular, soluciones que son adecuadas para los que no son expertos en robótica.

Además, en PAL Robotics nos enfocamos en desarrollar constantemente nuestras plataformas para que se ajusten mejor a las necesidades de los usuarios. Con base en las necesidades de los usuarios y los comentarios de los casos de uso de robótica social en los que participamos, hemos estado trabajando en una serie de desarrollos para ARI, el robot social.



Como plataforma, el robot social ARI presenta múltiples capacidades para la percepción social y para fomentar las interacciones sociales, algunas de las cuales siempre han sido parte de la plataforma, y otras son desarrollos más recientes, unos ejemplos incluyen: Face detection, Face recognition, Active user tracking, Multi-modal fusion, and Semantic reasoner.

Recientemente, también se han diseñado algunas características de ARI, el robot social, lo que permite que ARI

sea más expresivo al interactuar con los usuarios.

El robot social ARI también participa en una serie de casos de uso en diferentes entornos, todo ello con el objetivo de ayudar cada vez más a los usuarios en su día a día. Además, los casos de uso nos permiten poder desarrollar constantemente la solución para satisfacer sus necesidades.

Para leer más, te invitamos a visitar [nuestro blog](#).

Noticia enviada por [PAL Robotics](#)

Proyecto AGRICOBLOT: Robot Colaborativo para Transporte Inteligente en Interior de Invernaderos con Soporte en IoT (Grupo de investigación de Automática, Robótica y Mecatrónica de la UAL)

Existen numerosos desarrollos de robots agrícolas, para realizar diferentes tareas, aunque muy pocos han tenido el impacto necesario para convertirse en una solución aceptada entre los agricultores. Este proyecto pretende desarrollar un sistema multirobot compuesto por dos plataformas móviles autónomas colaborativas capaces de asistir a los operarios en su trabajo diario dentro del invernadero. Cada robot deberá ser capaz de transportar de forma inteligente material dentro del invernadero, entre estaciones previamente definidas y el operador humano. Se distinguirán dos tareas de especial relevancia: la navegación del robot en el invernadero y la interacción con el operador humano y el entorno, de modo que los trabajadores puedan moverse libremente cerca de las plataformas minimizando los riesgos para la seguridad del humano, del robot y del propio cultivo.



El grupo de trabajo posee una amplia experiencia en IoT, particularmente en su aplicación al sector agrícola, en base a la cual se dotará al sistema de una característica que permitirá al agricultor conocer en todo momento y en tiempo real el estado del cultivo, del invernadero y de los trabajadores (cantidad de producto recolectado, zonas de cultivo trabajadas, estado del vehículo, ...).

Adicionalmente el robot, equipado con sensores para adquirir información del estado del invernadero, del humano y del cultivo, y conectado a la nube, procesará los datos adquiridos en su desplazamiento, compartiendo la información con el agricultor en tiempo real y aprovechando el potencial que ofrece la nube en cuanto a capacidad de computación, base de conocimiento y motor de razonamiento.

Más información: <http://www2.ual.es/AGRICOBLOT/>

Reseña enviada por [Universidad de Almería](#)

Alter Technology anuncia el inicio de la producción a gran escala de semiconductores encapsulados en plástico

Alter Technology ha anunciado el inicio de la producción a gran escala de semiconductores (microchips) en encapsulados de plástico de bajo coste en sus instalaciones del Reino Unido. Dado que la mayor parte del encapsulado de semiconductores se lleva a cabo en grandes líneas de producción de ensamblaje y pruebas externas en Asia, el anuncio supone una capacidad única en Europa y Alter es una de las pocas instalaciones con dicha capacidad.



Tradicionalmente, el encapsulado de semiconductores en Europa se ha centrado en volúmenes reducidos, utilizando costosos encapsulados cerámicos y metálicos, con tamaños de lote limitados a cientos de dispositivos encapsulados en serie, lo que resulta ideal para entornos hostiles y para la creación de prototipos, pero no es óptimo para la mayoría de las aplicaciones de encapsulado de semiconductores. El cambio a esta tecnología de encapsulado de plástico, de menor coste y compatible con grandes volúmenes, representa una reducción del 90% del coste y permite fabricar entre varios miles y decenas de miles de dispositivos por lote.

El anuncio llega en un momento en el que la escasez de chips en todo el mundo ha elevado la producción de semiconductores a lo más alto de las agendas de los gobiernos y la industria, y tanto Estados Unidos como Europa han aprobado leyes centradas en la reubicación de la capacidad y el fomento de las cadenas de suministro soberanas.

Noticia enviada por [Alter Technology](#)

Scwuimac te invita al Webinar "Sostenibilidad y PYMES: desafíos y oportunidades"

Scwuimac!, en su figura de partner de GPM, aportará su conocimiento y experiencia en la integración del concepto de sostenibilidad en las PYMES de España.

ENCUENTRO
Partners de GPM de habla hispana
"SOSTENIBILIDAD Y PYMES:
DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES"

EXPONEN:
PABLO TAYUPANTA, Gerente General CONIPROSE CIA. LTDA.
JESÚS PÉREZ, CEO de SCWUIMAC!
YONEL RODRÍGUEZ, Director Operativo DUCTORIS
ALEXIS GONZÁLEZ, CEO y Director General de DUCTORIS
MODERA: MÓNICA GONZÁLEZ, VP GPM, DIR. EJECUTIVA LATINOAMÉRICA.

MARTES 04 OCTUBRE
HORA 12:00 M - EDT
REGISTRATE!

CONIPROSE SCWUIMAC! DUCTORIS

10 AM 11 AM 12 PM 1 PM 5 PM

Con foco en esta tipología de empresas, este encuentro tiene como objetivo que los asistentes reciban de primera mano el testimonio de cuatro profesionales expertos comprometidos con la integración de la sostenibilidad en la gestión de sus proyectos.

¡Te esperamos! Puedes [registrarte aquí](#).

Información enviada por [Scwuimac](#)

Llega la primera edición de los premios Alianza STEAM

El Ministerio de Educación y Formación Profesional convoca los premios 'Alianza STEAM por el talento femenino, niñas en pie de ciencia 2022' para reconocer la contribución de iniciativas educativas a la igualdad y el impulso de las vocaciones científico-tecnológicas entre las niñas y jóvenes.

CONVOCATORIA

Premios Alianza STEAM

Para fomentar la ciencia y la tecnología entre las niñas y jóvenes

> Del 1 de septiembre al 7 de octubre

ALIANZA STEAM
POR EL TALENTO
FEMENINO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Estos galardones están dirigidos a centros educativos sostenidos con fondos públicos y entidades públicas o privadas sin ánimo de lucro, que podrán presentar sus proyectos educativos, materiales curriculares o innovaciones educativas dirigidas a fomentar el interés y la presencia de las niñas y jóvenes en el campo de la ciencia y la tecnología.

La [convocatoria](#), que estará abierta entre el 1 de septiembre y el 7 de octubre, consta de quince premios distribuidos en cinco modalidades: centros educativos de

Formación Profesional de grado superior; de FP de grado medio; de ESO y de Bachillerato; de Educación Infantil y Primaria; y entidades u organizaciones públicas o privadas.

[Premios Alianza STEAM 2022.](#)

HispaRob lleva su Jornada ERW2022 «STEAM y currículum en la era digital» a SIMO Educación

Nuestra Jornada por la 12ª edición de la Semana Europea de la Robótica, ERW2022, se celebrará en [SIMO Educación](#) gracias al acuerdo entre IFEMA MADRID e HispaRob, en una edición crucial tras el lanzamiento del "programa Código Escuela 4.0" que incorpora la programación y la robótica en Educación Infantil, Primaria y Educación Secundaria Obligatoria. SIMO Educación se celebrará **del 22 al 24 de noviembre en el Pabellón 14.1 de IFEMA MADRID.**

A través de las distintas actividades que estamos diseñando, queremos poner el **foco en la importancia de la integración de dichas disciplinas en la educación reglada, así como en los retos que supone para la comunidad educativa.** Realizaremos las habituales, charlas, mesas redondas y presentaciones de buenas prácticas, que se desarrollarán el **22 y 23 de noviembre** y también contaremos con un **espacio en la zona de exposición**, en el que, además de ofrecer información sobre nuestras actividades, **se ofrecerán talleres prácticos impartidos por las entidades del Grupo de Robótica Educativa de HispaRob durante los tres días de feria (22, 23 y 24 de noviembre).**

La entrada a las distintas actividades y talleres de la Jornada ERW2022 será libre para los visitantes de la feria hasta completar aforo.

[Descarga el avance del programa](#)

Nos **acompañarán en la zona expositiva algunas entidades del grupo**, que contarán con **stands propios** para dar mayor visibilidad a sus productos, servicios, y soluciones en robótica educativa y educación STEAM. Es el caso de **RO-BOTICA, Microlog, ALLNET, Camp Tecnológico, JOVI, Ocio Global Import y Logix 5**, que ya han confirmado su presencia.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL



EUROPEAN
ROBOTICS WEEK
#ERW2022

Hispa
Rob

IFEMA
MADRID

SIMO
EDUCACIÓN

¿Por qué aprender a programar ayuda a los niñ@s y jóvenes en su rendimiento escolar?

La tecnología está cambiando muchos aspectos de nuestra vida cotidiana: nuestra forma de relacionarnos con otras personas, nuestra manera de trabajar o, incluso, nuestra manera de aprender. El uso de la tecnología en las aulas está cada vez más presente.



Aprender a programar más allá de prepararlos para un mercado laboral cada vez más tecnológico, la programación permite a los alumnos encarar procesos de autocorrección y búsqueda de errores (depurar un programa que no funciona adecuadamente), los enfrenta a retos de resolución de problemas complejos (introduciendo al alumno en la algoritmia) o les presenta conceptos que pueden llegar a ser complejos para un alumno de primer curso de ingeniería como, por ejemplo, la recursividad.

Si un alumno de ingeniería llega a la universidad con conocimientos básicos de física, ¿por qué no llega también con conocimientos básicos de programación? ¿Tiene sentido que su primera experiencia en el campo de la programación sea, directamente, en la universidad?

Al aprender a programar y al desarrollar el pensamiento computacional se fomenta la creatividad, el emprendimiento y la cultura libre, aumenta la motivación, mejora la autonomía, se trabajan estrategias de resolución de problemas, se conocen diferentes formas de comunicación de ideas...

Todas estas destrezas son realmente útiles para cualquier estudiante sin importar la disciplina de su futura actividad profesional, y consideramos que es la preparación ideal para el mundo de hoy, que cambia a velocidad de vértigo y en el que la gente debe inventar soluciones innovadoras constantemente para enfrentarse a nuevas situaciones inesperadas. ¡No esperes más, apúntate a Algorithemics ya!

Reseña enviada por [Algorithemics](#)

ALLNET Ibérica te invita a la SIMO 2022

Un año más el equipo de ALLNET Ibérica formará parte de las empresas expositoras de la feria SIMO Educación 2022. Podrás encontrarnos en el stand nº 14C15, donde descubrirás una muestra de algunos de nuestros productos enfocados al sector educativo.



Compartiremos nuestro stand con primeras marcas de productos STEAM como 3Doodler, que nos mostrará sus patentados bolígrafos 3D; Cubetto, el robot para infantil basado en el método Montessori o Intelino, el increíble tren inteligente. También contaremos con la presencia de otras grandes firmas como Matatalab, Photon Education, iRobot, Micro:BIT o los versátiles Kits de ElecFreaks y Strawbees. Como no podía ser de otra manera, presentaremos también nuevos kits de electrónica de firmas tan conocidas como Arduino, Brick'R'Knowledge o Rock Pi.

No obstante, la gran novedad de este año es que llevaremos a cabo talleres prácticos de la mano de profesionales en educación STEAM y robótica educativa, los cuales tendrán lugar en nuestro stand y en el de HispaRob.

En los talleres presentaremos algunos de los productos más novedosos de nuestro catálogo y los/as participantes podrán interactuar con ellos y comprobar las posibilidades que tienen a la hora de introducirlos en el aula.

Más allá del producto en sí es importante que los visitantes, generalmente docentes, puedan conocer el aporte pedagógico de los mismos, por eso nuestro stand será interactivo y estará cargado de sorpresas.

¿Te apetece descubrir todo lo que tenemos preparado? Escríbenos a ana@allnet.es y te enviaremos una invitación. ¡Te esperamos!

Reseña enviada por [ALLNET](#)

Photon Entertainment SP y Ocio Global Import SL anuncian el acuerdo de distribución en exclusiva para España y Portugal de Photon Robot

Sobre Photon

Photon Entertainment SP está ya presente en varios mercados europeos como Alemania, Italia, Francia, Finlandia o Polonia con un gran reconocimiento de los educadores de varios niveles de educación.

Colaboradores oficiales de Microsoft, FRSI (Information Society Development Foundation) entre otros.

El nuevo kit Social Emotional Learning ha obtenido el certificado finlandés EAF Education Alliance Finland

Photon se centra en 3 áreas clave: **Desarrollo interdisciplinar**: este enfoque integral de la enseñanza cultiva el crecimiento de los hemisferios cerebrales izquierdo y derecho simultáneamente. Enseña la programación en paralelo con otras asignaturas del plan de estudios. **Desarrollo social** - un plan de estudios que hace hincapié en la importancia de formar los comportamientos y actitudes sociales adecuados, incluidas las respuestas emocionales. Se centra en la enseñanza de la autogestión, las habilidades de relación y mucho más. **STEM** - un plan de estudios que ofrece un enfoque diferente de la enseñanza de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas. En lugar de enseñar cada materia por separado, integra las cuatro en un modelo de aprendizaje global basado en la experimentación y el uso del mundo real

Desarrollo integral con productos Photon



Infantil

Habilidades adquiridas:

- + coordinación ojo-mano
- + habilidades manuales
- + orientación espacial
- + desarrollo emocional
- + habilidades sociales



Primaria

Habilidades adquiridas:

- + planificación y anticipación
- + trabajo en equipo
- + pensamiento creativo
- + resolución de problemas
- + pensamiento lógico



Secundaria

Habilidades adquiridas:

- + habilidades científicas y de observación
- + conocimientos básicos y avanzados de codificación
- + lenguajes de programación (JavaScript, Python)
- + razonamiento versátil
- + habilidades orientadas a los proyectos

Los productos estarán disponibles a partir del próximo mes de Septiembre totalmente en español a través de www.lenobotics.com y www.ocioglobalimport.com

Ya puedes reservar el producto y solicitar más información acerca de esta reseña en:

www.lenobotics.com - info@lenobotics.com – info@ocioglobalimport.com

Reseña enviada por Ocio Global Import

Noticias de eventos

Advanced Manufacturing Madrid 2022 presenta su Tech Congress 4.0 con más de 50 horas de contenido especializado

[Advanced Manufacturing Madrid](#), el evento que da cabida a todos los sectores de la industria con sus salones MetalMadrid, Composites Madrid y Robótica Madrid, trae en su próxima edición una de sus principales apuestas en divulgación del conocimiento: el Tech Congress 4.0. Se trata de un encuentro que ofrece un inspirador programa de conferencias con foros especializados por sectores, destacando los contenidos para la industria 4.0 de la automoción, energía y sostenibilidad, tratamiento de superficies, robótica, composites y plásticos. Organizado en tres salas, la sala Tecnia del pabellón 6, la Advanced Manufacturing del pabellón 8 y la Sala Tech Talks del pabellón 4 de Ifema, el Tech Congress 4.0 ofrecerá a los visitantes y expositores más de 50 horas de contenidos especializados entre conferencias, foros, presentaciones, análisis de casos de éxito, mesas redondas y talleres. [Leer más.](#)

Pick&Pack 2023 celebrará su tercera edición en Madrid consolidándose como el evento de referencia nacional en packaging y logística

[Pick&Pack](#), el evento boutique de innovación que reunirá a más de 6.000 profesionales en busca de soluciones en packaging y logística, regresa en Madrid con su tercera edición consolidándose como la cita de referencia nacional en el sector del envasado, el picking y la distribución. Del 25 al 27 de abril de 2023, más de 250 firmas expositoras darán a conocer en IFEMA Madrid, las últimas soluciones en robótica logística, transporte, rastreabilidad, supply chain, etiquetaje y codificación, embalajes y materiales para packaging, y smart packaging; además de tecnologías como la Inteligencia Artificial, blockchain, IIoT o Analítica de Datos, entre otras. [Leer más.](#)

Agenda

[Fruit Attraction.](#) Del 4 al 6 de octubre de 2022. Madrid, España.

[Fresh Food Logistics.](#) Del 4 al 6 de octubre de 2022. Madrid, España.

[Big science business forum.](#) Del 4 al 7 de octubre de 2022. Granada, España.

[Advanced Manufacturing.](#) Del 19 al 20 de octubre. Madrid, España.

[IROS 2022.](#) Del 23 al 27 de octubre. Kioto, Japón.

[Madrid Tech Show.](#) Del 26 al 27 de octubre de 2022. Madrid, España.

[EMPACK.](#) Del 26 al 27 de octubre de 2022. Madrid, España.

[Logistics & automation.](#) Del 26 al 27 de octubre de 2022. Madrid, España.

[Salón Innovatlántico 2022.](#) Del 9 al 10 de noviembre de 2022. Online

[Matelec Industry.](#) Del 15 al 18 de noviembre de 2022. Madrid, España.

[SIMO Educación.](#) Del 22 al 24 de noviembre de 2022. Madrid, España.

[Jornada HispaRob ERW2022.](#) Del 22 al 24 de noviembre de 2022. Madrid, España.

[Global Robot Expo.](#) Del 30 de noviembre al 1 de diciembre de 2022. Madrid, España.