



BOLETÍN

OCTUBRE 2022



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- Robots and AI Could Optimize Lithium-Ion Batteries
- 50 women in robotics you need to know about 2022
- A robotic exoskeleton adapts to wearers to help them walk faster
- Andrea Martinelli, diversidad global, nómada de la sonrisa
- World Robotics Report: "All-Time High" with Half a Million Robots Installed in one Year
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- Participamos en la feria Metal Madrid 2022
- Próximas actividades de HispaRob en Global Robot Expo
- Damos la bienvenida a un nuevo socio: Fundación ONCE

Nuestros socios..... Pág. 4

- ABB presenta el robot industrial más pequeño con una carga y una precisión líderes en su clase
- Expertos en medicina se forman en las distintas técnicas laparoscópicas y de la cirugía robótica en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- Sharework idea un nuevo sistema para el trabajo colaborativo de personas y robots en la industria
- Robotnik, la empresa valenciana pionera en robótica móvil cumple 20 años
- Para un inicio rápido: Kit de aplicación MTB
- La Universidad de Derby otorga a Tekniker el premio al diseño e innovación del Congreso ICMR
- WEBINAR Universal Robots: Robótica para centros educativos
- ALISYS – Robótica, analíticas y talento flexible

Robótica educativa..... Pág. 8

- Nadia Calviño, Vicepresidenta del Gobierno y ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital, presidenta de honor de nuestra Jornada ERW2022
- Competiciones online en la Semana Europea de la Robótica
- Nerea Luis Minguez ofrecerá la conferencia inaugural en la Jornada ERW2022 de HispaRob
- Talleres presenciales en la Jornada ERW2022 «STEAM y currículum en la era digital» de HispaRob
- Todos los detalles sobre nuestra participación en SIMO Educación – ALLNET
- Asistimos al Primer Encuentro "ALIANZA STEAM por el talento femenino"

Eventos..... Pág. 11

¡BIENVENIDOS!



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



Colabora



Media partner
EDUCACIÓN 3.0



Robots and AI Could Optimize Lithium-Ion Batteries

Fuente: IEEE Spectrum

Cutting-edge electronics, including electric vehicles and the latest smartphones, all depend on batteries whose chemistries are still largely developed manually by trial and error. Now, a new study reveals that artificial intelligence can direct robots in rapidly finding advanced new battery formulations. A team of scientists detailed their findings online 27 September in the journal Nature Communications.

[Leer más.](#)

50 women in robotics you need to know about 2022

Fuente: Robohub

Our Women in Robotics list turns 10 this year and we are delighted to introduce you to another amazing “50 women in robotics you need to know about” as we also celebrate Ada Lovelace Day. We have now profiled more than 300 women AND non-binary people making important contributions to robotics since the list began in 2013

[Leer más.](#)

A robotic exoskeleton adapts to wearers to help them walk faster

Fuente: MIT Technology Review

An exoskeleton that uses machine learning to adapt to its wearers’ gait could help make it easier for people with limited mobility to walk.

The exoskeleton, which resembles a motorized boot, is lightweight and allows the wearer to move relatively freely, both increasing their walking speed and reducing the amount of energy they use while moving.

[Leer más.](#)

Andrea Martinelli, diversidad global, nómada de la sonrisa

Fuente: Invertia – El Diario Económico de El Español

Es Andrea Martinelli, business angel, asesora de procesos de M&A, fundraising, integración y proyectos corporativos en S&E Partners, y precursora en la zona ibérica de Diversity VC, a través de Nekko Consulting de la mano de su amiga, también mía, Mercé Tell. “En el ecosistema inversor europeo falta más integración y diversidad, sueño con ver desde una persona negra y gay de procedencia caribeña, hasta una mujer llegada de la gran corporación como yo, trabajando en un fondo de inversión europeo”.

[Leer más.](#)

World Robotics Report: “All-Time High” with Half a Million Robots Installed in one Year

Fuente: International Federation of Robotics

IFR presents World Robotics Report 2022 #WorldRobotics

Frankfurt, Oct 13, 2022 — The new World Robotics report shows an all-time high of 517,385 new industrial robots installed in 2021 in factories around the world. This represents a growth rate of 31% year-on-year and exceeds the pre-pandemic record of robot installation in 2018 by 22%. Today, the stock of operational robots around the globe hits a new record of about 3.5 million units.

[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 la feria Metal Madrid 2022

Los pasados 19 y 20 de octubre asistimos con un stand a Metal Madrid, la feria líder sobre el mundo del metal donde se presentan las últimas novedades de la industria. El evento se celebró en el recinto ferial IFEMA (Madrid) donde diferentes profesionales del sector presentaron sus productos y novedades, entre los que se encontraban entidades de HispaRob como ABB, Fanuc, Eurocat, Tecnalia, Gimatic, Stäubli y Universal Robots.



Próximas actividades de HispaRob en Global Robot Expo

HispaRob y sus socios estarán en Global Robot Expo 2022, feria referente en Europa de los sectores de industria 4.0, automatización, inteligencia artificial y robótica que celebra su sexta edición los próximos 30 de noviembre y 1 de diciembre en IFEMA Madrid.

Estamos organizando varias actividades que se integrarán en el programa de Global Robot Expo, por un lado, celebraremos la mesa redonda ***“IA y Robótica para una agricultura más sostenible: desde la educación a los proyectos transformadores”***, el día 30 de noviembre a las 17:00 h.

Participarán en la mesa redonda varios de nuestros socios que representan toda la cadena de valor del sector, desde la educación contaremos con **Chloe Beck**, Research and Development Manager of **TbKids**, que presentará el trabajo que realizan en educación en primeras etapas y con **Jesús Ángel Bravo**, de **Camp Tecnológico**, que hablará de la formación en FP, representando el trabajo que se realiza en centros de investigación tendremos a **Antonio Barrientos**, Catedrático en el área de Ingeniería de Sistemas y Automática en la **Universidad Politécnica de Madrid**, que hablará del caso de uso del proyecto SureVeg para mejorar la producción de cultivos orgánicos gracias al desarrollo de un sistema robotizado inteligente. por parte de la empresa, contaremos con **Ángel C. Lázaro**, Responsable de Robótica y Automatización del Sector Industria de **GMV**., que aportará su visión presentando proyectos de robótica aplicados que se desarrollan en colaboración público-privada. Así mismo, contaremos con **Jesús Pérez**, CEO de la consultoría **Swuimac!**, que nos aportará la visión de la implementación de criterios de sostenibilidad desde la dirección y gestión de los proyectos.

Además, el Grupo de Robótica de Seguridad y Defensa planteará una mesa redonda enfocada en aplicaciones de la IA en el sector de la seguridad, y se celebrarán diversos encuentros y reuniones con socios y colaboradores. Los **socios de HispaRob contarán con invitaciones gratuitas que distribuiremos próximamente**. ¡Os esperamos en Global Robot Expo!

Damos la bienvenida a un nuevo socio



Fundación ONCE. La Fundación ONCE para la Cooperación e Inclusión Social de Personas con Discapacidad nace en febrero de 1988, por acuerdo del Consejo General de la ONCE, y se presenta ante la sociedad en septiembre de ese mismo año como un instrumento de cooperación y solidaridad de los ciegos españoles hacia otros colectivos de personas con discapacidad para la mejora de sus condiciones de vida.

ABB presenta el robot industrial más pequeño con una carga y una precisión líderes en su clase

ABB ha lanzado su robot industrial más pequeño hasta la fecha, que ofrece nuevas posibilidades para una producción más rápida, flexible y de alta calidad de dispositivos inteligentes vestibles. Gracias a su tamaño compacto, una carga líder en su clase y su precisión inigualable, el nuevo IRB 1010 ofrece a los fabricantes de electrónica la oportunidad de aumentar su producción de dispositivos como relojes inteligentes, auriculares, sensores y rastreadores de salud mediante la automatización.



El IRB 1010 está diseñado para adaptarse a espacios estrechos y a máquinas de finalidad especial típicas de los entornos de producción de productos electrónicos. Con un alcance de 370 mm y una superficie de 135 mm por 250 mm, el IRB 1010 es un 30% más pequeño que el actual robot más pequeño de ABB, el IRB 120. Estas dimensiones compactas aumentan el número de células que pueden instalarse en los espacios de producción, lo que permite a los fabricantes aumentar la producción mediante estructuras de fábrica de mayor densidad.

Con la capacidad de manipular cargas de hasta 1,5 kg, el IRB 1010 tiene la mayor carga de su clase, y puede levantar hasta tres veces más peso que otros robots comparables. Esta mayor capacidad de carga, junto con una manguera de aire de mayor diámetro que proporciona mayor potencia para la aspiración, facilita la manipulación simultánea de varios objetos, lo que permite procesar más objetos por hora. También abre oportunidades para nuevas aplicaciones, como el pulido de películas, la manipulación de materiales, el montaje, el pegado y la inspección.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [ABB](#)

Expertos en medicina se forman en las distintas técnicas laparoscópicas y de la cirugía robótica en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)

Durante los días 18 y 19 de octubre, Cáceres acoge el 8º Simposio Nacional de Actualización en Formación de Cirugía Laparoscópica y Robótica en el ámbito multidisciplinario, organizado por la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica y Robótica (SECLA) y el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU).



El objetivo de este simposio es crear un foro de encuentro, investigación y difusión de las técnicas de Cirugía Laparoscópica. Para ello, el programa científico combina sesiones teóricas y prácticas. La parte teórica está orientada a la actualización en el conocimiento de las técnicas laparoscópicas y exposición de las últimas novedades quirúrgicas, mientras que la parte práctica, incluye entrenamiento con simuladores.

Las sesiones científicas desarrollarán las distintas técnicas laparoscópicas, estructuradas por especialidades en cinco áreas de trabajo: Cirugía General, Cirugía Torácica, Urología, Ginecología y Cirugía Pediátrica. Cada una de las cuales, incluye sesiones teóricas y prácticas en sesiones conjuntas.

La Dra. Elena Ortiz Oshiro, Presidenta de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica y Robótica (SECLA), el Dr. Francisco Miguel Sánchez Margallo, Director Científico de la Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres y el Dr. Álvaro Serrano, del Hospital Clínico San Carlos de

Madrid, son los presidentes de este encuentro científico que tiene entre sus objetivos, la actualización del conocimiento formativo teórico práctico de las distintas técnicas laparoscópicas, desde su desarrollo en el modelo experimental hasta su aplicación en la práctica clínica.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [CCMIJU](#)

Sharework idea un nuevo sistema para el trabajo colaborativo de personas y robots en la industria



El proyecto europeo Sharework, coordinado por el centro tecnológico Eurecat, ha implementado un nuevo sistema inteligente para la colaboración segura y ergonómica entre robots y trabajadores en procesos de fabricación industrial, mediante inteligencia artificial y análisis de datos del proceso.

En concreto, el proyecto ha desarrollado un software flexible formado por 14 módulos tecnológicos para “proporcionar a los robots y a sus sistemas de control la inteligencia necesaria para trabajar en cooperación con los operarios, sin necesidad de barreras físicas de protección”, afirma el director de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat, Daniel Serrano.

El sistema “es capaz de comprender el entorno y las acciones humanas, a través de una base de conocimiento y sensores y hacer predicciones del estado futuro”, así como “hacer que el robot actúe en consecuencia”, con el objetivo final de impulsar el trabajo colaborativo entre operadores y robots y, por tanto, “mejorar la ergonomía de los operarios y aumentar la productividad del proceso”, explica el coordinador técnico del proyecto e investigador principal de Robótica Colaborativa de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat, Néstor García.

En el marco del proyecto, “hemos analizado todas las tareas implicadas en cada caso de uso y hemos identificado cuáles son las más repetitivas y de bajo valor añadido para las personas, con el objetivo de colocarlas en el área de responsabilidades del robot, de modo que puedan trabajar conjuntamente de forma segura”, explica la coordinadora del proyecto Sharework, Simona Neri.

Noticia enviada por [Eurecat](#)

Robotnik, la empresa valenciana pionera en robótica móvil cumple 20 años

La empresa valenciana Robotnik acaba de cumplir 20 años dedicada al diseño, fabricación y comercialización de robots y manipuladores móviles autónomos, convirtiéndose en uno de los referentes de su sector en Europa y en el mundo. Empresas como Orange, Pilz, Universal Robots o Schunk, representantes de universidades, centros tecnológicos y diferentes instituciones, acudieron el pasado 29 de septiembre a celebrar con el equipo de Robotnik este aniversario.



El evento tuvo lugar en las **nuevas instalaciones** de la empresa, un edificio con 7.000 m2 ubicado en el Parque Tecnológico de Valencia, en el que la empresa lleva a cabo el 100% de su actividad de I+D, producción y comercial. Los asistentes a la celebración pudieron disfrutar en directo de una coreografía que la bailarina internacional Sherezade Soriano realizó con uno de los robots estrella de Robotnik: el manipulador móvil RB-KAIROS+.

Los robots de Robotnik están presentes en numerosos sectores industriales y enfocados a diferentes aplicaciones. Un ejemplo fue el descorche de cervezas artesanales realizado por el RB-KAIROS+ con la colaboración de Bierwinkel, partner de la empresa para el evento.

Robotnik, 20 años

La historia de esta empresa valenciana se remonta al año 2002, cuando arrancó su actividad en el sector de la robótica industrial desde un garaje en la periferia y de la mano de dos socios: Roberto Guzmán y Rafael López, ingenieros informáticos y de telecomunicaciones, respectivamente, formados en la UPV.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [Robotnik](#)

Para un inicio rápido: Kit de aplicación MTB

Carga y descarga automatizada en pocos pasos: con los nuevos kits de aplicación MTB, SCHUNK ofrece una introducción práctica a la automatización con cobots. Los grippers y las mordazas incluidas se adaptan perfectamente al mecanizado de corte de metales y pueden combinarse con kits de conexión específicos para el robot. Esto ahorra tiempo durante la planificación, permite una carga y descarga hasta un 50 % más rápida y mejora el aprovechamiento de la máquina.



Los cobots son los ayudantes perfectos para la carga y descarga de máquinas en la producción de manera fácil y versátil. Introducen las piezas en bruto y sacan los productos acabados. De este modo, liberan a los empleados de tareas monótonas y estresantes y les dejan tiempo para realizar otras operaciones. Pero ¿cómo empezar a trabajar con las aplicaciones automatizadas? Es fácil con los nuevos kits de aplicación MTB de SCHUNK. Porque el especialista en automatización ha desarrollado tres kits específicamente para este fin.

Agarre y sujeción desde una sola fuente

Dependiendo del espacio y de la tarea en cuestión, los kits de aplicación están disponibles con grippers simples o dobles. Cada uno incluye uno o dos grippers universales JGP-P con una boquilla de soplado y una caja de válvulas estanca. SCHUNK lanzó el gripper paralelo de 2 dedos de alto rendimiento a finales del año pasado. El “paquete de doble gripper” garantiza la máxima productividad, ya que los dos grippers pueden cargar y descargar la máquina en un solo paso, lo que reduce el tiempo necesario en casi un 50 %. La combinación de la mordaza con el gripper procedentes de un solo proveedor hace que la puesta en funcionamiento sea especialmente rápida y sencilla. Para ello, SCHUNK ofrece un tercer kit de aplicación para la sujeción estacionaria automatizada de piezas. Incluye la mordaza PGS3 compacta y de bajo mantenimiento con terminal de válvulas, que puede fijarse directamente a la mesa de la máquina mediante una brida integrada y, al igual que los grippers, puede integrarse en el sistema de control del robot.

[Leer más.](#)

Noticia enviada por [SCHUNK](#)

La Universidad de Derby otorga a Tekniker el premio al diseño e innovación del Congreso ICMR



El proyecto galardonado facilita la inclusión laboral gracias a un robot colaborativo con una solución de bin picking.

Un proyecto de Tekniker para facilitar la inclusión laboral gracias a un **robot colaborativo con una solución de bin picking** ha obtenido el premio al diseño e innovación del Congreso Internacional sobre Investigación en Fabricación ICMR, organizado por la Universidad de Derby (UK).

La distinción reconoce el trabajo desarrollado por Tekniker en colaboración con la empresa [ALFA MIM-TECH](#) para **mejorar la ergonomía de los operarios** en un proceso de producción de moldeo por inyección de metal (Metal Injection Molding, MIM) que requiere la manipulación precisa de piezas de pequeño tamaño.

El proyecto se recoge en el artículo científico ‘User-Centred Human-Robot Collaborative Handling of Small Parts in a MIM Process’, firmado por los investigadores de Tekniker Johan Kildal y Jorge Molina, y Unai Andrés, de ALFA MIM-TECH.

[Leer más.](#)

Una información de [Tekniker](#)

WEBINAR Universal Robots: Robótica para centros educativos



Fecha: 3 de noviembre a las 11:00 horas

¿Te gustaría incorporar robots colaborativos en tu centro FP o universidad? ¿Quieres que tu equipo de profesores disponga de recursos tecnológicos de vanguardia para ofrecer una formación de la máxima calidad? ¿Estás pensando en iniciar un proyecto de innovación en tu centro?

En este webinar, te mostraremos los recursos que ponemos a tu disposición en nuestro Programa de formación para centros educativos, para que puedas incorporar la robótica colaborativa en tus formaciones de automatización, robótica, mecatrónica o Industria 4.0 y en proyectos de innovación.

¡Inscríbete!

Durante la sesión, te presentaremos todos los recursos educativos que incluye el [Kit de Universal Robots](#): un robot colaborativo real, formación a profesores, simuladores, interfaces de comunicación industrial, proyectos DIY (visión y herramientas imprimibles 3D) y acceso a la [Comunidad Educativa UR](#). Es decir, todo lo que tus alumnos necesitan para encontrarse con situaciones parecidas a las que ocurren en las fábricas, y aprender así a través de la práctica.

[Leer más.](#)

Una información de [Universal Robots](#)

ALISYS – Robótica, analíticas y talento flexible



Entrevista a Jorgina Díaz Torres, directora de Desarrollo de Negocio de Robótica de Alisys

- ¿Con qué propuesta tecnológica participa su empresa en las JAI 2022?

Alisys es pionera en el desarrollo de una plataforma para la teleoperación, gestión y análisis de flotas de robots, drones, dispositivos autónomos e IoT.

En esta plataforma, que ha sido calificada por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial)- como “de alto valor innovador”, hemos integrado algunos dispositivos robóticos de los que, además somos distribuidores, siendo el robot Spot, fabricado por Boston Dynamics, el más conocido.

- La sostenibilidad es uno de los desafíos que ahora mismo preocupa a la industria. ¿Puede proponernos un roadmap para abordar el reto de la sostenibilidad en los procesos industriales?

No es una pregunta fácil de responder por la complejidad de la industria. La clave está en reflexionar y analizar sobre en qué puntos de los procesos industriales se puede aplicar una mejora en términos de sostenibilidad. Para ello, en Alisys tomamos como referencia los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. A partir de esa identificación se debe trabajar en la búsqueda de alternativas, en las que generalmente va a estar implicada la tecnología de un modo u otro.

[Leer más.](#)

Una información de [Alisys](#)

Nadia Calviño, Vicepresidenta del Gobierno y ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital, presidenta de honor de nuestra Jornada ERW2022

La Vicepresidenta primera y ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital, Doña **Nadia Calviño**, ha aceptado la **presidencia de honor a nuestra Jornada ERW2022 “STEAM y currículum en la era digital”**, enmarcada dentro de la **Semana Europea de la Robótica**, y que se celebrará en **SIMO Educación del 22 al 24 de noviembre de 2022**.



Su apoyo supone un reconocimiento público institucional del Grupo Temático de Robótica Educativa de HispaRob y de todo el trabajo que lleva años realizando para la divulgación y educación de la tecnología, robótica, y programación, que comenzó mucho antes de que se popularizara el término educación STEAM.

[Leer más.](#)

Competiciones online en la Semana Europea de la Robótica

Durante esta edición ERW2022, puedes participar a través de las diferentes [competiciones online](#) que se darán durante la Semana Europea de la Robótica:



JUEGOS ROBÓTICOS 2022 European Robotics Week

Patrocinadores



European-wide Online Robotics Competition 2022: Desde la asociación [euRobotics](#), promotores de la Semana Europea de la Robótica, se han impulsado dos competiciones online, con dos plataformas diferentes: Riders, plataforma propuesta por los coordinadores nacionales de Turquía, y CoderZ, propuesta de HispaRob, que ha sido seleccionada, y estará coordinada por nuestros compañeros de [RO-BOTICA](#). [Más información.](#)

Competición Juegos Robóticos 2022 ERW: La plataforma [Kibotics](#) te trae su nueva competición gratuita de juegos robóticos, esta vez como parte de las actividades de la Semana Europea de la Robótica. El reto será **programar un robot aspirador simulado en el lenguaje de programación Scratch** para que aspire los confetis que están repartidos por la casa. Tendrás que utilizar los sensores del robot para detectar los objetos y no chocarte. [Más información.](#)

Nerea Luis Minguenza ofrecerá la conferencia inaugural en la Jornada ERW2022 de HispaRob



El martes **22 de noviembre a las 11:00 horas** arrancará la Jornada ERW2022 de HispaRob en SIMO Educación con una **conferencia inaugural a cargo de Nerea Luis Minguenza**, Doctora en Ciencias de la Computación y Cofundadora de [T3chFest](#).

Nerea Luis forma parte del equipo de Inteligencia Artificial en [SNGULAR](#), imparte conferencias y formación sobre IA y es una apasionada de la divulgación, la docencia, la Inteligencia Artificial y la robótica, por lo que es un honor contar con ella una edición más. Actualmente participa, entre otros proyectos, en el programa televisivo de divulgación científica [Órbita Laika](#).

[Conoce más sobre Nerea Luis Minguenza](#)

[Descarga el programa completo de la Jornada «STEAM y currículum en la era digital»](#)

Talleres presenciales en la Jornada ERW2022 «STEAM y currículum en la era digital» de HispaRob

Presentamos los talleres prácticos presenciales que se sucederán a lo largo de toda la Jornada de HispaRob «STEAM y currículum en la era digital», dirigidos a docentes que quieran conocer la robótica educativa desde la perspectiva de empresas que llevan años compartiendo procesos de reflexión conjunta con docentes, en servicio de materiales y de formación, para ampliar las prácticas en las aulas con nuevas posibilidades. Tendrán lugar durante los días **22, 23 y 24 de noviembre** en la feria SIMO Educación, en el Pabellón 14.01 – Stand HispaRob (14F04) dentro del recinto ferial IFEMA y serán impartidos por el Grupo de Robótica Educativa de HispaRob.



MARTES 22 DE NOVIEMBRE

- **11:00h:** «BT Beginner, de la industria al aula: enseña tecnología desde primaria con un enfoque práctico». Por Ocio Global Import. Primaria – Secundaria
- **12:00h:** «Aprender a programar sin pantallas, el primer paso para desarrollar el pensamiento computacional». Por ALLNET– Infantil y primaria
- **13:00h:** «Sesión práctica para el Currículum Escolar juntado Tecnología y Sostenibilidad». Por TBKIDS. Primaria
- **15:30 h:** «Con S de STEAM» – Por Prodel, S.A – Secundaria/Bachillerato/Universidad
- **16:30 h:** «Resolución de problemas cuando cambia el entorno» – Por RO-BOTICA – Primaria
- **17:30 h:** «Electricidad fácil para infantil y primaria» – Por Microlog – Infantil/primaria

MIÉRCOLES 23 DE NOVIEMBRE

- **11:00 h:** «STEM / STEAM en Educación Primaria». Por Arganbot – Primaria
- **12:00 h:** «Ponte en forma con Phyton» – Por RO-BOTICA – Secundaria
- **13:00 h:** «STEM: tecnología sin cables». KITS STEM para el aula – Por Ocio Global Import – Primaria / secundaria
- **15:30 h:** «Despertando vocaciones científico-tecnológicas desde los cuentos» Por Prodel, S.A y Miriam Tocino – Infantil/primaria
- **16:30 h:** «Cultura Maker» – Por Microlog – Primaria/secundaria
- **17:30h:** «Neurosteam en el aula» Por Optimus Educación. Primaria/secundaria

JUEVES 24 DE NOVIEMBRE

- **11:00 h:** «Arte y 3D: Pinta figuras impresas en 3D». Por Microlog – Secundaria
- **12:00 h:** «Kit abierto de robótica para enseñanza de la robótica en secundaria». Por Universidad de Alcalá – Secundaria
- **13:00 h:** «STEM / STEAM en Educación Infantil» – Por Arganbot – Infantil
- **15:30 h:** «Robótica desde la A de STEAM» – Por JQVI – Primaria
- **16:30 h:** «Cómo llevar a cabo proyectos STEAM desde cero en el aula». Por ALLNET – Primaria/secundaria
- **17:30h:** «Tecnologías creativas. IoT» . Por RO-BOTICA. Bachillerato

Todos los detalles sobre nuestra participación en SIMO Educación – ALLNET

Por fin estamos en noviembre y desde ALLNET Ibérica no podríamos estar más entusiasmados/as con una nueva edición de SIMO Educación. En esta ocasión nos encontraréis en dos emplazamientos diferentes, nos podréis visitar en el Stand de la asociación HispaRob, donde además de estar presentes realizaremos talleres de robótica educativa, y en nuestro propio Stand de 32m2 (no14C15).



El día 22 a las 12:00 impartimos el taller de Aprender a programar sin pantallas, el primer paso para desarrollar el pensamiento computacional, enfocado para docentes de infantil y primaria. Trabajaremos con varios recursos muy interesantes para que el alumnado se inicie en el aprendizaje de la programación de una forma divertida y autónoma.

El día 24 a las 16:30 terminamos con el taller de Desarrollar proyectos STEAM desde cero en el aula, enfocado para docentes de primaria y secundaria. Trabajaremos con herramientas que permitan al alumnado trabajar de forma colaborativa en la resolución de problemas, realizando proyectos que integren diseño, programación y storytelling.

El objetivo de este año es que los y las asistentes a la feria prueben los productos, descubran cómo integrarlos en las aulas y se puedan llevar alguno de forma gratuita. Para ello tendrán que superar 3 de los desafíos de nuestro stand y entrarán a participar en alguno de los sorteos que llevaremos a cabo durante la feria.

¿Te apetece ponerte a prueba? Escríbenos a ana@allnet.es y te enviaremos una invitación.

Reseña enviada por ALLNET

Asistimos al Primer Encuentro “ALIANZA STEAM por el talento femenino”

Encuentros Alianza STEAM

Miércoles 26 de octubre
9:00h a 14:30h
Espacio Caleido
Paseo de la Castellana, 259

Niñas en pie
de ciencia
ALIANZA STEAM POR EL
TALENTO FEMENINO



En colaboración con:



Confirmar asistencia
alianzasteam@education.gob.es

Representantes de más de 60 entidades han participado el pasado miércoles 26 de octubre en los talleres del primer Encuentro de la ‘Alianza STEAM por el Talento Femenino. Niñas en pie de ciencia’, una iniciativa del Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP) para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas en chicas y jóvenes. La jornada, coorganizada por las entidades de la Alianza IE University y EF Education First, cuenta con el respaldo de la OCDE y la UE.

“Tenemos una asignatura pendiente como país y es la de aprovechar al máximo el talento femenino. Por eso, me enorgullece que este primer foro haya tenido tanta acogida”, ha señalado la ministra de Educación y Formación Profesional, Pilar Alegría, en la apertura de la jornada.

[Leer más.](#)

El acto se pudo seguir en directo a través de su [Canal de Youtube](#).

Noticias de eventos

GR-EX | Global Robot Expo, feria referente en Europa de los sectores de industria 4.0, automatización, inteligencia artificial y robótica

Celebra su sexta edición los próximos 30 de noviembre y 1 de diciembre en IFEMA Madrid.

Reforzado por distintas áreas, GR-EX | GLOBAL ROBOT EXPO cuenta con:

- **GR-EX Industry:** espacio indicado para la industria 5.0, la automatización, la logística e intralogística y resto de tecnologías industriales.
- **GR-EX Robotics:** centrado en la innovación y en las aplicaciones profesionales en torno a la robótica de servicio, terrestre, aérea y acuática, que tiene su aplicación fuera de las fábricas.
- **GR-EX Intelligence:** área específica sobre las capacidades de la Inteligencia Artificial aplicada a la industria, a las empresas, la robótica y otros servicios profesionales.
- **GR-EX Aerospace:** espacio donde encontrar nuevas soluciones y tecnologías ligadas a la movilidad terrestre y aérea.
- **GR-EX Start Up Summit:** un evento específico centrado en el emprendimiento, la inversión, las startups y la innovación abierta.
- **GR-EX eXtended Economy:** la zona dedicada al nuevo ecosistema de economía tecnológica, donde tendrá lugar **Helixa Summit**.

Además, GR-EX | GLOBAL ROBOT EXPO ofrece a sus participantes la plataforma especializada, GR-EX LIVE Connect, que creará la mayor comunidad digital de los sectores industria 4.0, automatización, inteligencia artificial y robótica y en la que expositores, patrocinadores y visitantes podrán interactuar manteniendo el contacto digital posterior al evento.

Importantes empresas como del sector, como Qualcomm, Clearpath Robotics, Schneider Electric o Hyundai entre otras, y ponentes de gran nivel tendrán cita en el evento.

Adquiere tu pase

Agenda

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.