



BOLETÍN

JULIO 2022



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ROBÓTICA

www.hisparob.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



ÍNDICE

Breves..... Pág. 2

- Robot sales surge in Europe, Asia and the Americas
- Lunar robots go for a test drive on Italy's Etna volcano
- Sánchez anuncia el Programa Código Escuela 4.0 para incorporar programación y robótica desde Infantil a ESO
- El robot submarino que limpia de basura los canales de Venecia y recupera plásticos para su posterior reciclaje
- Participa en un experimento de robótica social contestando una sencilla encuesta
- Consulta las últimas convocatorias de I+D+i
- Ofertas de empleo de nuestros socios

HispaRob..... Pág. 3

- La Jornada erw2022 "STEAM y curriculum en la era digital" se celebrará en la feria SIMO EDUCACIÓN gracias al acuerdo entre IFEMA MADRID e HispaRob
- Damos la bienvenida a un nuevo socio: Atlats Robots

Nuestros socios..... Pág. 4

- Una pinza que puede hacer más.
- ABB gana el premio Red Dot por su robot industrial Delta FlexPacker.
- Tekniker desarrolla una solución de IA para la interacción persona-robot a través de voz y gestos.
- Elmeg Motion – husillos y actuadores lineales de Haydon Kerk Pittman para máquinas impresión 3d, la solución más eficiente.
- Robótica de servicio: ejemplos, aplicaciones y mercado.
- GMV a la vanguardia del desarrollo de tecnologías para los futuros vehículos autónomos y conectados.
- Aplicaciones de IA para fomentar las interacciones entre humanos y robots.
- Stäubli Robotics celebra 40 años de logros en Automatica 2022.

Robótica educativa..... Pág. 8

- Nuevo webinar del G.T. de Robótica Educativa en colaboración con la UNED: «Los entornos virtuales como incubadora de talento tecnológico»
- HispaRob otorga el Sello de Calidad de Robótica Educativa a la empresa Ocio Global Import, S.L.
- Photon Entertainment SP y Ocio Global Import SL anuncian el acuerdo de distribución en exclusiva para España y Portugal de Photon Robot
- Otras noticias del Grupo de Robótica Educativa de HispaRob

Eventos..... Pág. 11

¡BIENVENIDOS!



WEBINAR

MIÉRCOLES 28 DE SEPTIEMBRE 18:00 ~ 19:00 H



"Los entornos virtuales como incubadora de talento tecnológico"

Organiza



Co-organiza



Participan



International school of programming



BREVES

Robot sales surge in Europe, Asia and the Americas

Fuente: Robohub

Sales of industrial robots have reached a strong recovery: A new record of 486,800 units were shipped globally – an increase of 27% compared to the previous year. Asia/Australia saw the largest growth in demand: installations were up 33% reaching 354,500 units. The Americas increased by 27% with 49,400 units sold. Europe saw double digit growth of 15% with 78,000 units installed. These preliminary results for 2021 have been published by the International Federation of Robotics.

[Leer más.](#)

Lunar robots go for a test drive on Italy's Etna volcano

Fuente: The Robot Report

The German Aerospace Center completed a key part of the Helmholtz Future Project Autonomous Robotic Networks to Help Modern Societies (ARCHEs) at Mount Etna in Italy. At the active volcano, researchers tested a team of robots and their ability to communicate with each other.

[Leer más.](#)

Sánchez anuncia el Programa Código Escuela 4.0 para incorporar programación y robótica desde Infantil a ESO

Fuente: Europa Press

El presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, ha anunciado que aprobarán el Programa Código Escuela 4.0 para incorporar en Educación Infantil, Primaria y Educación Secundaria Obligatoria la programación y la robótica. "Vamos a dar un impulso nuevo, muy ilusionante en el sistema educativo de nuestro país, en las escuelas, con la incorporación del aprendizaje de un nuevo idioma, el idioma del presente y el futuro, que es la programación y la robótica", ha señalado Sánchez.

[Leer más.](#)

El robot submarino que limpia de basura los canales de Venecia y recupera plásticos para su posterior reciclaje

Fuente: Invertia – El Español

Desde hace dos semanas un robot está limpiando los canales de Venecia. El sistema, desarrollado por el centro tecnológico y de investigación española Tecnalia, está formado por una plataforma flotante y un robot submarino, ambos unidos por ocho cables que conectan el sistema móvil con la plataforma.

[Leer más.](#)

Participa en un experimento de robótica social contestando una sencilla encuesta

Una de las líneas de investigación en el uc3m Robotics Lab es la robótica social, puedes colaborar con la investigación respondiendo una sencilla encuesta. El objetivo del estudio es evaluar como personas perciben a un robot social durante una interacción. Se le va a presentar un video de un robot interactuando con una persona, y después se le pedirá que responda a una serie de preguntas sobre lo que acaba de ver.

[Participa.](#)

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

La Jornada erw2022 “STEAM y curriculum en la era digital” se celebrará en la feria SIMO EDUCACIÓN gracias al acuerdo entre IFEMA MADRID e HispaRob

HispaRob, a través de su Grupo Temático de Robótica Educativa, coordina y dinamiza en España la celebración de la [Semana Europea de la Robótica, ERW](#), que se celebra la última semana de noviembre a iniciativa de la asociación europea de robótica [euRobotics](#).

En el contexto de este destacado evento europeo, el grupo organiza anualmente la Jornada ERW, su encuentro más importante con las empresas y profesionales del sector, administraciones y comunidad docente, en el que se tratan y se ponen en común aspectos relevantes sobre la educación de la robótica, pensamiento computacional y STEAM.

En su próxima edición, ERW2022, esta iniciativa cobra especial importancia, debido a la inclusión de estas disciplinas en la educación reglada, tal y como recientemente ha sido anunciado por el Presidente del Gobierno, a través del [Programa Código Escuela 4.0](#) que incorpora en Educación Infantil, Primaria y Educación Secundaria Obligatoria la programación y la robótica.

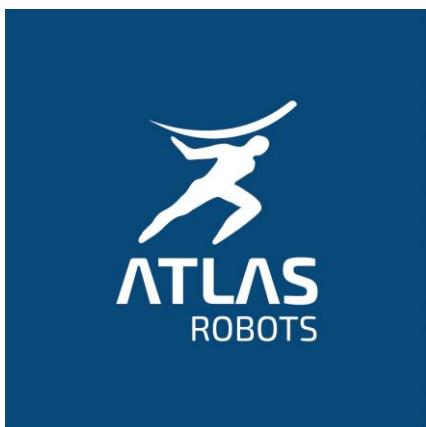
En este momento tan crucial, HispaRob ha llegado a un acuerdo con IFEMA MADRID para celebrar su Jornada ERW2022 “STEAM y curriculum en la era digital” en el contexto de [SIMO Educación, Salón Internacional de Tecnología e Innovación Educativa](#), el evento más importante de referencia tecnológica para los profesionales de la actividad docente de innovación educativa.

La Jornada contará con actividades como conferencias, charlas inspiradoras de personas destacadas del mundo de la tecnología, mesas redondas y presentaciones de buenas prácticas de docentes que ya son referentes en la educación de la robótica y la programación, que se desarrollarán los dos primeros días de feria (22 y 23 de noviembre). Además, durante los tres días de feria (22, 23 y 24 de noviembre), se ofrecerán talleres prácticos impartidos por los miembros del grupo temático de educación, que se desarrollarán en un espacio integrado en la zona expositiva.

Tanto desde IFEMA MADRID como desde HispaRob, creemos firmemente que esta colaboración nos enriquece, y nos ayudará a cumplir el **objetivo común de que una educación innovadora, en línea con la “era digital” en la que ya vivimos, llegue a la comunidad docente**, lo que redundará en una **sociedad mejor preparada para los retos del futuro**.

Damos la bienvenida a un nuevo socio

Una nueva entidad se ha unido a HispaRob, ¡bienvenidos! :



Atlas Robots

Somos expertos en el diseño y desarrollo de instalaciones robóticas para el paletizado y despaletizado automático de todo tipo de productos.

Con más de 200 instalaciones en Europa y América, Atlas Robots se ha convertido en un referente en robótica por haber posibilitado el acceso de pequeños productores a esta tecnología. Somos integradores de robots de segunda mano que provienen de la industria automotriz en proyectos de paletizado y despaletizado de sacos, cajas, tableros, cristal, etc. Para ello, adaptamos el robot al proyecto en concreto y fabricamos una mordaza a medida para cada cliente.

Una pinza que puede hacer más

Con la nueva PGL-plus-P, SCHUNK presenta un equipo potente flexible y robusto que destaca sobre todo por su mayor seguridad. La pinza neumática es la primera del mundo que cuenta con el mantenimiento de la fuerza de agarre seguro y certificado.



Para aquellos que buscan una pinza potente a la par que versátil, la nueva PGL-plus-P constituye la elección perfecta. La pinza neumática universal, disponible en cinco tamaños, ofrece un conjunto de prestaciones único de carrera, fuerza y conectividad, lo que la convierte en una herramienta perfecta para tareas de manipulación en las que se requiere flexibilidad. Gracias a la larga carrera de las mordazas, de 10 a 25 mm por dedo, los usuarios pueden manipular una amplia gama de piezas con tan solo una pinza. Esto reduce los costes de inversión y es especialmente interesante para los lotes pequeños y las grandes variaciones de las piezas, como en la carga y el montaje de máquinas. La nueva pinza tiene una fuerza de agarre de 220 N en el tamaño 10 y de hasta 1300 N en el tamaño 25.

Además de su diseño plano y de su acreditada y sólida guía deslizante de dentado múltiple, también destaca por su estanqueidad de serie conforme a la clasificación IP 64, por lo que también puede funcionar sin problema en entornos sucios. En combinación con una conexión de purga de aire integrada, el grado de protección puede aumentar hasta IP 67. Gracias a su lubricación de serie conforme a la norma H1, la pinza también se puede utilizar en aplicaciones médicas y farmacéuticas o en la industria alimentaria.

Seguridad en el diseño de sistemas

Con la PGL-plus-P, SCHUNK persigue un objetivo claro: más seguridad en el uso y, al mismo tiempo, una mayor gama de aplicaciones. Para ello, SCHUNK ofrece el gripper neumático como el primero del mundo que cuenta con el mantenimiento de la fuerza de agarre seguro y certificado GripGuard. Esto reduce al mínimo el riesgo de que los operadores sufran lesiones, por ejemplo, durante el desmontaje de las piezas, ya que los movimientos incontrolados de las mordazas se eliminan desde el principio en caso de que se produzca una caída repentina de la presión. Además, en caso de que se produzca un fallo o una parada de emergencia, no se perderá ninguna pieza. Al menos el 80% de la fuerza de agarre nominal se mantiene de forma fiable en caso de pérdida de presión. Esto ahorra tiempo y costes a la hora de realizar la declaración de conformidad CE según la Directiva de Máquinas y el análisis de riesgos de todo el sistema. [Leer más.](#)

Noticia enviada por [SCHUNK](#)

ABB gana el premio Red Dot por su robot industrial Delta FlexPacker

El robot industrial IRB 390 FlexPacker® de ABB, diseñado para el embalaje ultrarrápido, ha sido elegido para el premio Red Dot Product Design Award. Es el segundo robot de ABB que recibe el prestigioso galardón en dos años consecutivos.



Los premios mundiales Red Dot Design Awards reconocen los logros en el diseño de productos a través de un jurado -compuesto por más de 50 expertos internacionales en diseño- que comprueba y evalúa miles de candidaturas cada año. En 2022, el jurado de los premios Red Dot buscó productos que mostraran calidad de diseño y un alto grado de innovación, atributos que constituyeron el desarrollo del FlexPacker desde el principio. El premio refleja la importancia del diseño en la robótica, ya que cada vez hay más soluciones automatizadas que colaboran con los humanos y complementan el trabajo cualificado para que la producción sea más segura y sostenible.

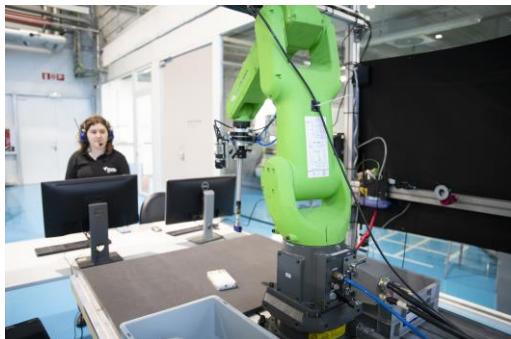
El robot FlexPacker Delta fue diseñado específicamente para la recogida ultrarrápida de grandes cargas y el envasado eficiente de productos de hasta 15 kg. Durante su desarrollo, se prestó especial atención al shelf-ready packaging, donde los productos pueden colocarse verticalmente, lo que lo hace ideal para los sectores de alimentación y bebidas, farmacéutico y de envasado de productos de consumo. Equipado con cuatro o cinco ejes, el eje "basculante" del robot mejora su flexibilidad, haciendo que el envasado secundario sea más rápido y eficaz. [Leer más.](#)

Noticia enviada por [ABB](#)

NUESTROS SOCIOS

Tekniker desarrolla una solución de IA para la interacción persona-robot a través de voz y gestos

Los avances en el control por voz o a través de gestos que posibilitan las tecnologías de inteligencia artificial se pueden observar día a día en nuestros hogares a través de sistemas tan populares como Alexa o Siri. En el caso de la industria, estas nuevas fórmulas de interacción entre máquinas y personas están teniendo cada vez mayor peso debido a la continua automatización de procesos de producción en un gran número de sectores.



Tekniker ha desarrollado una solución basada en inteligencia artificial que permite al usuario trabajar de manera colaborativa con un robot mediante lenguaje natural o corporal. El objetivo final es acercar la robótica y la automatización a los usuarios para que sean capaces de interactuar con sistemas complejos de forma natural en entornos industriales.

El prototipo desarrollado por el centro tecnológico permite al usuario del sistema automatizado seleccionar un objeto a elegir entre media docena de posibilidades y, mediante comandos de voz/gestos, indicar dónde desea depositarlo. La inteligencia artificial analiza el sonido y las imágenes capturadas y es capaz de evaluar e interpretar las órdenes que la persona le indica.

El prototipo integra además visión artificial para observar qué objetos ha detectado el sistema de bin picking y cuál será el siguiente que el robot vaya a manipular. Tekniker presentó esta tecnología en pasada edición de la Bienal Internacional de Máquina-Herramienta. Más información [aquí](#).

Noticia enviada por [Tekniker](#)

Elmeq Motion – husillos y actuadores lineales de Haydon Kerk Pittman para máquinas impresión 3d, la solución más eficiente

Las impresoras 3D requieren alta eficiencia y una elevada precisión. La industria de la impresión 3D es un sector que está en crecimiento. A pesar de que se vio afectada por la Covid-19, esta industria logró repuntar en poco tiempo. Las impresoras 3D se caracterizan por su gran versatilidad y utilidad, ya que se puede utilizar en la producción de una gran variedad de componentes.



Para cumplir con las necesidades exigentes de este tipo de maquinaria, se requieren husillos y actuadores lineales que cumplan ciertas características: **Elevada precisión, Exactitud, Alta rentabilidad, Larga vida útil, Elevada resistencia, Reducción de coste, Optimización de espacio, Alto rendimiento.**

Los husillos y actuadores de Haydon Kerk Pittman aportan movimientos precisos y mayor eficiencia. Haydon Kerk ofrece una gama exclusiva de actuadores lineales que proporcionan soluciones

de movimiento lineal muy compactas. No solo destacan por su rendimiento y fiabilidad, sino que la personalización es su mayor característica.

Además de ser ideales para [máquinas de impresión 3D](#), son una gran elección para el cambio de formato en automatización industrial, máquinas de ensayo y de laboratorio, y para cualquier movimiento lineal que requiera soluciones compactas y de precisión.

La combinación de la tecnología paso a paso con los husillos trapezoidales, tuercas y guías lineales en un solo dispositivo, proporciona soluciones movimientos lineales con gran precisión y calidad. Todos los actuadores lineales se pueden personalizar para las necesidades específicas del proyecto. Esta es la propuesta de valor que HPK presenta al mercado, como empresa única que ha sabido transformar sus conocimientos mecánicos en soluciones eléctricas de Movimiento Lineal.

Elmeq y Haydon Kerk Pittman, la solución para proyectos de movimiento lineal: en [Elmeq Motion](#) y Haydon Kerk Pittman, somos especialistas en soluciones mecatrónicas para máquina 3D. Nuestra gama, cumple todos los requisitos normativos, y nuestra amplia experiencia, nos hace ser vuestro “partner” ideal para el desarrollo de soluciones mechatrónicas en que se necesiten motores, motores lineales, husillos trapezoidales y actuadores paso a paso de imanes permanentes. **Elmeq Motion, ¡pasión por la Mecatrónica!**

Noticia enviada por [Elmeq Motion](#)

Robótica de servicio: ejemplos, aplicaciones y mercado

La robótica de servicio se presenta como una ayuda para que las empresas mejoren su competitividad y su capacidad de producción e innovación. En este artículo se aborda el uso de los robots de servicio, del robot as a service (RaaS) o algunos datos de interés sobre el mercado de robots de servicio que ofrece el IFR Service Robots Group (IFR: Federación Internacional de Robótica).

Además, se recoge el artículo de Roberto Guzmán, CEO de [Robotnik](#), publicado el pasado 5 de julio en [Harvard Deusto](#). El socio fundador de Robotnik aporta su visión sobre la robótica de servicio actual, área de trabajo principal de la empresa. Es el caso de la Inteligencia Artificial como habilitador de la robótica de servicio y su introducción en el mercado.

¿Qué es un robot de servicio?

Un robot de servicio es el que “realiza tareas útiles para las personas o los equipos, excluyendo las aplicaciones de automatización industrial” (IFR).



Según el informe World Robotics – Service Robots de 2021, generado y publicado por el IFR estadística department, el mercado de los robots de servicio profesionales creció en 2020 un 12%, pasando de un volumen de negocio de muestra de 6.000 a 6.700 millones de dólares. El mismo IFR clasifica a los AMR como robots de servicio, utilizados a menudo en entornos industriales.

Robotnik lleva 20 años dedicado al desarrollo, fabricación y comercialización de robótica de servicio, concretamente de robots y manipuladores móviles autónomos.

Los robots de servicio pueden operar en diferentes sectores y escenarios, según sus especificaciones técnicas: agricultura de exterior, en intralogística en un almacén, en inspección de túneles o logística dentro de un hospital. En Wikipedia aparece como ejemplo uno de los primeros robots de servicio de Robotnik, trabajando en un hospital público de Valencia.

[Leer artículo completo.](#)

Enviado por [Robotnik](#).

GMV a la vanguardia del desarrollo de tecnologías para los futuros vehículos autónomos y conectados

Tras un arranque marcado por un contexto pandémico, recientemente los socios del proyecto R3CAV (Robust, Reliable and Resilient Connected and Automated Vehicle for people transport) celebraron la primera reunión de trabajo presencial en el Centro de I+D+i de Renault Group en Valladolid.



El objetivo principal de R3CAV es desarrollar nuevas tecnologías conectadas, así como diseñar una nueva arquitectura adaptable tanto hardware como software del futuro vehículo autónomo conectado. Esta arquitectura es capaz de funcionar en diferentes niveles de autonomía, desde sistemas avanzados predictivos de ayuda a la conducción hasta sistemas completamente autónomos sin conductor.

GMV participa en el proyecto como parte de un consorcio que agrupa empresas españolas como Renault Group, Alsa, Indra, Sigma, MásMóvil y Masermic. Además, también participan otras entidades nacionales de investigación, todas ellas lideradas por Renault Group.

En concreto, GMV trabajará en tres campos diferenciados como la optimización de los sistemas de posicionamiento absoluto basados en GNSS, tanto en sistemas autónomos como en servicios cooperativos; la investigación de los servicios conectados con la infraestructura, que culminará con el desarrollo de un módulo inteligente de control de velocidad basado en V2X y servicios cooperativos C-ITS y la ciberseguridad en el vehículo, mediante el diseño y desarrollo de un sistema de detección de intrusiones para la protección del vehículo basado en algoritmos IDPS, así como la securización de las comunicaciones V2X.

[Más info.](#)

Noticia enviada por GMV [Noticia enviada por GMV](#)

Aplicaciones de IA para fomentar las interacciones entre humanos y robots

La Inteligencia Artificial es clave para fomentar las interacciones entre robots y humanos, y para la instauración de la robótica de servicios en la sociedad. En PAL Robotics, nuestros robots utilizan la IA en un amplio abanico de proyectos.

La IA es el núcleo de nuestros robots y proyectos colaborativos.



Gracias a esta, los robots pueden llevar a cabo acciones como el reconocimiento facial, el reconocimiento de emociones, el seguimiento de personas, la detección de caídas, el reconocimiento de voz, la comprensión del entorno.

En PAL Robotics, equipamos nuestros robots con GPU NVIDIA, además desarrollamos continuamente aplicaciones de IA, muchas de las cuales surgen como resultado de la participación de PAL Robotics en proyectos europeos, tales como:

- El proyecto PERSEO, en el que se investigan las capacidades de los robots para interactuar a diferentes niveles, concretamente "Físico", "Cognitivo" y "Social". Esto requiere habilidades de investigación que van desde la informática y la IA hasta la automatización, la ética y la psicología.
- Para el proyecto SHAPES, en el que realizan tareas que involucran inteligencia artificial, aprendizaje automático y aprendizaje profundo, como por ejemplo reconocimiento facial, reconocimiento de emociones, reconocimiento de objetos, seguimiento de objetos y control de manipulación de objetos.
- En el proyecto SPRING, nuestro robot social ARI ha utilizado habilidades de reconocimiento facial, procesamiento de lenguaje natural y mirada expresiva.

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

Noticia enviada por [PAL Robotics](#)

Stäubli Robotics celebra 40 años de logros en Automatica 2022

Stäubli Robotics, una división del Grupo Stäubli con sede en Suiza, se aventuró por primera vez en la robótica en 1982. Al asociarse con la empresa estadounidense Unimation, el primer fabricante conocido de robots articulados del mundo, nació la primera distribución de robots industriales de 6 ejes. Ese mismo año, ambas colaboraron juntas para crear sus primeros robots SCARA. Estas máquinas hidráulicas evolucionarían más tarde hasta convertirse en SCARA de accionamiento eléctrico y, más tarde aún, hacia el robot SCARA TS2 de Stäubli, ganador del premio Red Dot 2021.

Más novedades en robótica: abriendo posibilidades en entornos limpios y duros



Unimation se integró en Stäubli en 1989, y en 1993 Stäubli sacó al mercado su primer robot de producción propia: el robot de 6 ejes Stäubli RX90. Esto también supuso un hito en la robótica, ya que el RX90 fue el primer brazo robótico de 6 ejes totalmente encapsulado del mundo. Esto aumentó enormemente el potencial de los robots para numerosas industrias con aplicaciones en entornos limpios o difíciles. También significó la introducción del reductor JCS patentado por Stäubli y la tecnología de control CS7.

En los años siguientes, Stäubli Robotics siguió expandiéndose a través de adquisiciones, afianzando sus competencias y experiencia mientras continuaba por la senda de la innovación. La serie RX original evolucionó en la serie TX de 6 ejes. Estos robots serían los primeros en incorporar el controlador CS8C del que Stäubli es propietario, que simplificaba enormemente la programación del robot para todo tipo de usuarios.

Desde entonces han aparecido nuevas generaciones de robots de 6 ejes TX2 y SCARA TS2. Estos robots han demostrado su flexibilidad y escalabilidad al integrar cinemáticas y modelos especiales para entornos especialmente sensibles en los sectores farmacéutico y médico, entornos con humedad de la industria alimentaria y entornos complicados en la automoción. [Leer más.](#)

Noticia enviada por [Stäubli Robotics](#)

ROBÓTICA EDUCATIVA

Nuevo webinar del G.T. de Robótica Educativa en colaboración con la UNED: «Los entornos virtuales como incubadora de talento tecnológico»

Anunciamos fecha del tercer webinar del Grupo de Robótica Educativa de HispaRob, en colaboración con la Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED , que tendrá como título «Los entornos virtuales como incubadora de talento tecnológico»

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE A LAS 18:00 HORAS



WEBINAR
MIÉRCOLES 28 DE SEPTIEMBRE 18:00 – 19:00 H

"Los entornos virtuales como incubadora de talento tecnológico"

Organiza
Hispa Rob GRUPO TEMÁTICO DE ROBOTICA EDUCATIVA

Co-organiza
UNED

Participan
Algorithmics International school of programming
RO-BOTICA
kibotics
PRODEL EQUIPAMIENTO DIDÁCTICO Y CIENTÍFICO

AGENDA

18:00 h. Presentación y bienvenida asistentes. Félix de la Paz. Profesor Titular de Robótica Autónoma en UNED.

18:05 h. Algorithmics, escuela de programación para niños/as a partir de 13 años. Gustavo Mendoza. Director ejecutivo de Algorithmics España.

18:15 h. Kibotics, plataforma en línea con robots simulados y reales para pensamiento computacional. José María Cañas. Responsable del RoboticsLabURJC.

18:25 h. STEAM empieza por S de Science. Jesús San Segundo. Director de PRODEL, S.A.

18:35 h. Los entornos virtuales como herramienta de democratización. CodedArena™ y CoderZ. Rocío Lara (Responsable del Área Educativa de RO-BOTICA)

18:45 h. Turno de Preguntas y Debate.

Modera Félix de la Paz, Profesor Titular de Robótica Autónoma en UNED.

INSCRIPCIONES PRÓXIMAMENTE

Siquieres recibir toda la información en tu correo, [suscríbete a nuestra lista](#).

HispaRob otorga el Sello de Calidad de Robótica Educativa a la empresa Ocio Global Import, S.L.

HispaRob otorga el Sello de Calidad de Robótica Educativa a la empresa [Ocio Global Import](#), entidad especializada en la distribución de productos de robótica y robótica educativa.

Este sello es una iniciativa con la que HispaRob reconoce la labor de las empresas y universidades que trabajan en robótica educativa desde unos standars de calidad y valores, sumándose a un compromiso de buenas prácticas.



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

Sobre Photon

Nuestras soluciones se centran en tres áreas clave del desarrollo: **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@lenobiotics.com](mailto:info@lenobotics.com) – info@ocioglobalimport.com

Otras noticias del Grupo de Robótica Educativa de HispaRob

Te recomendamos que te des una vuelta por nuestra [sección de noticias](#) de la web del Grupo de Robótica Educativa de HispaRob, encontrarás novedades como estas:

TB-SCHOOLS: programa de actividades extraescolares de TbKids

TB-SCHOOLS es el programa de actividades extraescolares tecnológicas y creativas que TBKids realiza en centros escolares. A través de un aprendizaje colaborativo y cooperativo, se llevan a cabo proyectos de base tecnológica, muy personalizados según las inquietudes y necesidades de cada centro. Actividades diseñadas para infantil, primaria, secundaria y bachillerato. En la actualidad trabajan en escuelas públicas, privadas y concertadas. [Saber más.](#)

La programación como actividad curricular en Primaria y Secundaria

Artículo de Algorithmics sobre la importancia de integrar la programación en el currículo educativo: el Ministerio de Educación y Formación ha publicado en marzo 2022 un real decreto en el se establece la ordenación y enseñanzas mínimas de los niveles no universitarios, donde el pensamiento computacional tiene por primera vez un gran protagonismo. (*Recientemente, el Gobierno de España ha presentado el Programa Código Escuela 4.0, que incorporará programación y robótica desde Infantil a ESO). [Leer más.](#)

Matrícula abierta para el curso 2022-2023 en la Academia de Torrejón de Ardoz con Zona de Ciencias

Compartimos todas las novedades para el curso 2022-2023 que han preparado desde Zona de Ciencias – Arganbot. [Ver novedades.](#)

RO-BOTICA participa en el proyecto para incorporar la inteligencia artificial a los centros educativos y mejorar los procesos de aprendizaje

El proyecto Evaluación 4.0, liderado por KID'S CLUSTER y financiado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, desarrollará una tecnología de inteligencia artificial para mejorar los procesos de aprendizaje, la experiencia educativa y contribuir a la digitalización, cohesión y equidad en la educación. El proyecto comprende una fase de pilotaje y testeo de la nueva herramienta de inteligencia artificial, que se desarrollará en el último trimestre de 2022 en 10 centros educativos. [Leer más.](#)

Ya puedes inscribirte a las extraescolares de Rockbotic para el curso 2022-2023

Rockbotic ya ha abierto las inscripciones para el próximo curso 2022-2023 de sus clases extraescolares. A través de sus aventuras tecnológicas, niños y niñas de todas las edades descubrirán el universo de la programación y la robótica educativa. [Saber más.](#)

Entrevista de EDUCACIÓN 3.0 a Paola Guimeráns

Compartimos la entrevista realizada por Educación 3.0 a Paola Guimeráns, especialista en educación STEAM en el área de los e-textiles, con la que tuvimos la suerte de contar en la pasada ERW2021. [Leer entrevista.](#)

EVENTOS

Noticias de eventos

Advanced Manufacturing Madrid 2022 presenta el mayor programa de contenidos y actividades de su historia

Advanced Manufacturing Madrid presenta el programa de actividades y conferencias de su decimocuarta edición, que reunirá los días 19 y 20 de octubre en Ifema a la industria manufacturera en torno a los productos y soluciones más innovadoras de los más de 600 expositores que participan en MetalMadrid, Composites y Robómática Madrid.

Esta edición el evento acogerá el Tech Congress 4.0., un asombroso y completo programa de conferencias con foros especializados por sectores, destacando los contenidos para la industria de la automoción, energía y sostenibilidad, tratamiento de superficies, robótica, composites y plásticos. La programación estará encabezada por Javier Sirvent, considerado como “el evangelista digital”, un visionario que es sin duda ampliamente conocido por su labor divulgadora, tanto en el ámbito público como en el corporativo.

Además de las dos completas jornadas de congreso, el evento ofrece este año la posibilidad de experimentar e interactuar con tecnologías de última generación en dos talleres exclusivos y para los que será preciso realizar inscripción previa en la web del evento. El primero estará dedicado a la formación en Soldadura TIG de aluminio, en colaboración con CNMI-CSIC y Soldaman. Contemplará una formación teórica inicial sobre la técnica de soldeo TIG (Tungsten Inert Gas), para que posteriormente puedan aplicar los conocimientos adquiridos en un taller práctico con especialistas de Soldaman, empresa con más de 20 años en el sector de la soldadura.

[Leer más.](#)

Agenda

[Factory Innovation Week.](#) Del 31 de agosto al 3 de septiembre de 2022. Chiba, Japón.

[Jornadas de Automática 2022.](#) Del 7 al 9 de septiembre de 2022. Logroño, España.

[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.

[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.

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