

Ciencia para la vida

La revista de avances científicos
en Venezuela - Edición #01, Marzo 2025

Dr. Humberto Fernández-Morán al Panteón Nacional

CON CIENCIA +VIDA EL PODCAST

Educación STEAM y
robótica educativa.

Avanza Agenda
científica-tecnológica
del ALBA-TCP

Destacan rol de la mujer
científica en revolución

Editorial

El Gobierno Bolivariano a través del Ministerio para Ciencia y Tecnología (Mincyt), avanza en la ejecución de políticas para la promoción, desarrollo y fortalecimiento de la ciencia en el país.

2025 ha sido un año lleno de logros, consolidando el trabajo de la Gran Misión, Ciencia, Tecnología e Innovación Dr. Humberto Fernández-Morán, que rinde tributo a uno de los científicos más destacados del siglo XX, orgullo de Venezuela para el mundo. El ingreso de sus restos al Panteón Nacional, fue acto de justicia histórica, un reconocimiento a tantos aportes e ideas.



El presidente de la República, Nicolás Maduro, ha sido enfático en destacar la necesidad de apalancar el crecimiento de la Patria a través de la ciencia y la tecnología, disponiendo para ello todos los recursos e iniciativas posibles.

El Mincyt no cesa en sus tareas de masificar la ciencia en los territorios, multiplicar la participación de los niños, niñas y jóvenes venezolanos en el Programa Nacional Semilleros Científicos, fortalecer el trabajo de la Alianza Científico Campesina, optimizar la ejecución de proyectos de investigación en los centros y universidades, entre otros.

En las principales líneas de trabajo, se encuentra promover la formación académica de las nuevas generaciones, para lo que se ha dispuesto la Universidad Nacional de las Ciencias, creada también en honor a nuestro Dr. Humberto Fernández-Morán.

El fortalecimiento del rol de las mujeres en la ciencia, el reciente lanzamiento del del libro en honor a más de 100 mujeres creadoras y aguerridas, que pronto tendrá su segunda edición, son algunas de las conquistas de 2025 que seguirán tomando forma durante e resto del año.

Esta iniciativa informativa, es tan solo un pequeño registro que mensualmente estará a disposición de trabajadores, investigadores, luchadores sociales, mujeres, niños, niñas y jóvenes, para seguir conversando sobre la ciencia. Haciendo ciencia abierta, ciencia para la vida.

Contenidos

• 01

Venezuela honra al Dr. Humberto Fernández-Morán con su ingreso al Panteón Nacional

Página 4

• 03

Avanza Agenda científica-tecnológica del ALBA-TCP

Página 7

• 05

Ciencia para la Vida Mincyt

Página 9

• 07

Lo dijo en redes
Por Gabriela Jiménez Ramírez

Página 20

• 09

Ciencia en el territorio

Página 28

• 11

Ciencia y tecnología en el mundo

Página 32

• 02

Destacan rol de la mujer científica en revolución

Página 6

• 04

Fernández – Morán en la literatura y en cartelera

Página 8

• 06

Gran Misión Ciencia, Tecnología e Innovación Dr. Humberto Fernández-Morán

Página 16

• 08

Ciencia, Innovación y Tecnología

Página 23

• 10

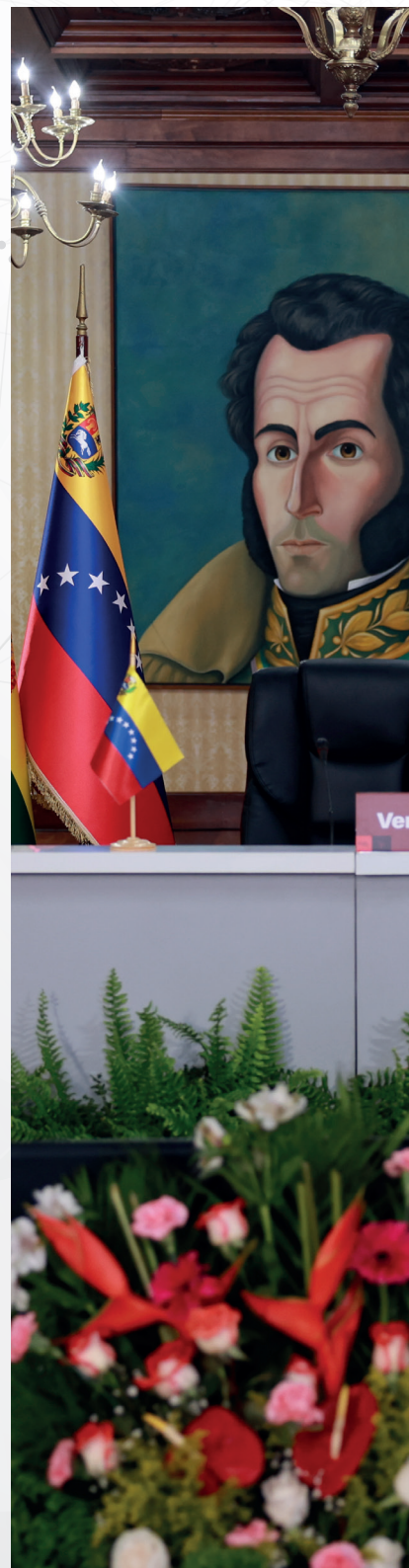
Con Ciencia +Vida: El podcast Educación STEM y robótica educativa

Página 30

• 12

Galería del mes

Página 35



Venezuela honra al Dr. Humberto

Fernández-Morán con su ingreso al panteón nacional

El pasado 18 de marzo, los restos mortales del Dr. Humberto Fernández-Morán ingresaron al Panteón Nacional, convirtiéndose en el décimo cuarto científico e investigador venezolano en recibir este honor por sus grandes aportes a la ciencia nacional y mundial.

El proceso para su traslado a este recinto histórico abarcó desde la exhumación de los restos del científico en el cementerio El Cuadrado, estado Zulia, una multitudinaria caminata, encabezada por la vicepresidenta sectorial de Ciencia, Tecnología, Ecosocialismo y Salud, Gabriela Jiménez Ramírez, representantes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y el pueblo marabino, que llegó hasta la Basílica de Chiquinquirá.

Las exequias del reconocido científico venezolano fueron trasladadas hasta el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, fundado por Fernández - Morán, con el nombre de Instituto Venezolano de Neurología e Investigaciones Cerebrales. Allí fue honrado en capilla ardiente, por el personal científico.

Como parte de este reconocimiento, se inauguró la plaza Dr. Humberto Fernández-Morán y fue develado el busto del referente de la ciencia venezolana en el espacio.





“Hoy tenemos el mayor referente del hombre del siglo XX de la ciencia del mundo, cuyos resultados hoy se usan en el estudio del espacio profundo, en la ingeniería aeroespacial, en la microelectrónica, en la biomedicina, en la biofísica, en la neurociencia, y mucho más allá”,

vicepresidenta sectorial Gabriela Jiménez Ramírez.

Posteriormente, en sesión especial de la Asamblea Nacional de Venezuela, los diputados y diputadas aprobaron por unanimidad el acuerdo de honor para el traslado oficial al Panteón Nacional.

En este recinto, se realizó el solemne acto central, con la presencia del presidente de la República, Nicolás Maduro Moros, la vicepresidenta sectorial Gabriela Jiménez Ramírez, los ministros Héctor Rodríguez y Ricardo Sánchez, de Educación y Educación Universitaria, respectivamente; niños, niñas y jóvenes del Programa Nacional Semilleros Científicos, investigadores e investigadoras, entre otras autoridades nacionales.

Durante el acto, el presidente Maduro valoró los grandes aportes del Dr. Humberto Fernández-Morán, su patriotismo, bolivarianismo y su capacidad para hacer una ciencia con ética y dedicada a la vida.

“Se ha hecho un gran esfuerzo por reivindicar el nombre, la trayectoria, el legado de este magnífico ser humano, de este extraordinario científico que, nacido en el Zulia, en Venezuela, dejó inmensos aportes a la ciencia del siglo XX que le tocó vivir e inmensos aportes a la ciencia del siglo XXI, que nos toca vivir de manera intensa”, enfatizó.

Recordó que, en conmemoración de sus 101 años de nacimiento, se creó la Universidad Nacional de las Ciencias “Dr. Humberto Fernández-Morán”, que abrirá sus puertas en el mes de mayo, **“para formar con los mejores científicos de Venezuela y con los mejores investigadores, profesores y científicos del mundo que vengan a Venezuela, formar la generación genial”.**

Destacan rol de la mujer científica en los avances de la Revolución Bolivariana

El Foro **"Logros de la Revolución con Rostro de Mujer"**, se realizó el pasado 27 de marzo, en el Teatro Teresa Carreño de Caracas, con el propósito de exaltar el rol protagónico de las venezolanas en el desarrollo e impulso productivo nacional en diversas áreas.

El encuentro fue acompañado por la vicepresidenta sectorial de Ciencia, Tecnología, Ecosocialismo y Salud, Gabriela Jiménez Ramírez, junto a otras autoridades del Estado y de todas las instituciones del país con políticas de perspectiva de género.

Durante la jornada, la vicepresidenta sectorial, resaltó que, en 25 años, **"se ha dado una transición importante en la gestión del conocimiento, en la creación de capacidades, en el establecimiento de más de 20 centros de investigación nacionales, pero además en sembrar las habilidades y las destrezas de nuestro pueblo, y particularmente de nuestro pueblo mujer"**.

Agregó que **"el Ministerio de Ciencia y Tecnología, creado por el Comandante Hugo Chávez, tiene una política con perspectiva de género en sus 20 programas que se desarrollan a nivel nacional"**, que aportan soluciones en diferentes áreas y que están al servicio de la población

Explicó que las venezolanas participan activamente en convocatorias como la de innovación tecnológica, donde se cuentan con 1810 proyectos, de los cuales 1042 son liderados por mujeres. Agregó que, además, las mujeres acompañan la Alianza Científico – Campesina, un espacio donde impulsan el 60% de los núcleos de producción de semillas de papa.



ALBA – TCP consolida

acuerdos para avanzar en una agenda científico-tecnológica en favor de los pueblos

Ministros, ministras y altas autoridades del área científica y tecnológica de la Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América, Tratado de Comercio de los Pueblos (ALBA-TCP), suscribieron ocho acuerdos para potenciar el desarrollo integral de los pueblos de la región, atendiendo la dinámica y los retos que impone la nueva Era Digital.

Este importante evento celebrado en la Casa Amarilla, de Caracas, contó con la presencia de delegaciones de Venezuela, Nicaragua, Santa Lucía, Grenada, Federación de San Cristóbal y Nieves, San Vicente y Las Granadinas, Dominica, Bolivia, Cuba y de Antigua y Barbuda.

Entre las decisiones principales está la **Creación del Centro de Ciencia y Tecnología en Inteligencia Artificial**, que entrará en funcionamiento en el segundo semestre de **2025**, para fomentar el avance científico, tecnológico y socio productivo de los países miembros, con sede en Venezuela.

Este acuerdo fue celebrado por el presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Nicolás Maduro Moros, durante la XXV Reunión del Consejo Político del ALBA – TCP.

“El mundo, que está en este momento en pleno desarrollo, se definirá en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y el conocimiento y estamos preparados para integrarnos a ese mundo y desarrollar nuestras capacidades”, sentenció el jefe de Estado.



Fernández–Morán

en la literatura y en cartelera

Como parte de los homenajes realizados al Dr. Humberto Fernández–Morán, escrito por la Dra. Gloria Carvalho, obra que hace honor al legado del científico venezolano.

En 215 páginas, la autora recorre la vida y presenta documentos inéditos y esenciales para conocer a profundidad la capacidad intelectual y el pensamiento del ilustre investigador venezolano.

Este material revierte, en palabras de la autora los años de “destierro” y “la campaña de descrédito y el sabotaje a su legado, en un intento por quitarnos el orgullo de conocer nuestras raíces”.

La vida de este gran científico venezolano también fue llevada al cine. El documental estrenado en el Teresa Carreño, en 2025, lleva por título “Ciencia para la Vida, Humberto Fernández-Morán” y fue dirigida por el realizador venezolano Will Romero, en colaboración con Edgar Padrón, viceministro de planificación y estrategia comunicacional y presidente de la Fundación Conciencia Tv.

La cinta, recorrerá todo el país, como un acto de reparación histórica con la memoria científica venezolana, así como un acto decolonial.

Mincyt realizó encuentro nacional «Las colecciones científicas en Venezuela: una evaluación de las colecciones arqueológicas»

Cerca de **40 arqueólogos y especialistas venezolanos** participaron del encuentro nacional “Las colecciones científicas en Venezuela: una evaluación de las colecciones arqueológicas”, evento organizado por el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología en conjunto con el Ministerio del Poder Popular para la Cultura.

El objetivo es avanzar en políticas públicas que fortalezcan el resguardo, la conservación y preservación del patrimonio material.

La jornada fue inaugurada por la ministra del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, Gabriela Jiménez Ramírez, quien manifestó es fundamental contar con **“la voluntad política de las academias, de las facultades, de las escuelas, de los posgrados; hay que definir el plan, la política y los responsables”**, para rescatar la identidad y los procesos históricos del país.

Asimismo, la viceministra de las Artes, Imagen y Espacio del Ministerio para la Cultura, Mary Penjeam, señaló que **“desde la ciencia y la cultura juntos vamos hacer mucho más fuertes, vamos a lograr que nuestra política de Estado en materia patrimonial, cultural y museística, avance cada día más”**.



ABAE impulsa formación docente en aplicaciones espaciales con estudiantes del IUJO

La Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE) realizó la inducción «Aplicaciones Espaciales en Venezuela para Docentes», dirigida a estudiantes del Instituto Universitario Jesús Obrero (IUJO), ubicado en Catia, Caracas, como parte de su estrategia para fortalecer la integración de la ciencia y tecnología espacial en la formación educativa.

La actividad, organizada por la Dirección de Ciencia, Formación y Desarrollo de la ABAE, contó con la participación de futuros docentes de Educación Integral y Educación Inicial (segundo y quinto semestre), quienes recibieron capacitación sobre uso de imágenes satelitales en áreas como educación, gestión ambiental, planificación territorial y seguridad alimentaria.



Mincyt impulsa desarrollo de videojuegos educativos en el país



Con el objetivo de fortalecer la educación en Venezuela, con apoyo de las tecnologías, los equipos del Centro Nacional de Tecnología e Información (CNTI) y de Telecom Venezuela se reunieron con representantes del Ministerio del Poder Popular para la Educación y su dirección de Informática Educativa, con el objetivo de articular iniciativas para **potenciar el desarrollo de videojuegos educativos en el país.**

En la jornada, se abordó la importancia de utilizar **herramientas libres como Godot, Python y Blender** para fomentar la innovación y la creatividad en este campo. Además, se propuso implementar metodologías de formación especializadas en desarrollo de videojuegos educativos, incluyendo espacios de aprendizaje para profundizar en el uso de herramientas libres.

El equipo de Telecom Venezuela mostró un **prototipo de videojuego sobre las batallas históricas de Venezuela, enfocado en la enseñanza de la historia patria.** Y se anunció la distribución del sistema operativo Canaima GNU/Linux, en su versión Semilleros Científicos, para facilitar el acceso a estos recursos y promover un entorno colaborativo y tecnológicamente avanzado.

Gobierno nacional invita a participar en la convocatoria: “Investigación Científica y Desarrollo de Tecnologías para la Sostenibilidad”

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD CONVOCATORIA

**INICIA: 17 DE MARZO
CIERRE: 17 DE ABRIL**

Hasta el 17 de abril está abierta la convocatoria “Investigación Científica y Desarrollo de Tecnologías para la Sostenibilidad”, que responde a Sexta Transformación del Plan de la Patria de las 7 Transformaciones impulsada por el presidente de la República Nicolás Maduro Moros.

El objetivo es consolidar el futuro sostenible de Venezuela y de nuestra madre tierra, contando con los significativos aportes de las universidades, empresas, investigadores e investigadoras y a las comunidades organizadas de todo el país.

OBJETIVO: IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y CONSERVACIÓN, FOMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ACCIONES CONCRETAS PARA LA SOSTENIBILIDAD, MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROTECCIÓN DE LA AMAZONÍA.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA • AGRICULTURA SUSTENTABLE Y SOBERANÍA ALIMENTARIA • SISTEMAS FORESTALES Y AGROSILVOPASTORILES • CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD • CIUDADES SOSTENIBLES Y RESILIENTES • EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA • INNOVACIÓN EN AGROECOLOGÍA Y REGENERACIÓN • ECONOMÍA CIRCULAR Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE • TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS • RESTAURACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUELOS • VALORACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD



DIRIGIDO A: UNIVERSIDADES, EMPRESAS, INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS Y COMUNIDADES.

¡SÉ PARTE DEL CAMBIO HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE Y RESILIENTE!

LOS INTERESADOS EN ESTA CONVOCATORIA PUEDEN COMUNICARSE AL 0800-MINCYT-1 (0800-646-2981) Y OBTENER MÁS DETALLES.

Evaluación y validación

de las Olimpiadas de Robótica Creativa 2025
se realizarán en abril



La ministra del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, Gabriela Jiménez Ramírez, informó que en el mes de abril se realizará la evaluación y validación de proyectos presentados en las Olimpiadas de Robótica Creativa 2025.

Esta fase se realizará hasta el **1 de abril**, luego del proceso de inscripciones que se efectuó hasta el **24 de marzo**.

Durante el capítulo cinco de la tercera temporada de Con Ciencia +Vida, El Podcast, la ministra agregó que la convocatoria a la participación de las competencias regionales de robótica se hará a partir del **12 de abril**.

Precisó que las competencias comenzarán en el estado Zulia, «porque es fundamental reivindicar la memoria histórica del Dr. Humberto Fernández-Morán».

Esta iniciativa forma parte de la política impulsada por el presidente Nicolás Maduro de masificar la robótica educativa juvenil.

Mega Núcleo de Robótica Guatire

fortalece alianzas con instituciones educativas

Representantes de varias instituciones educativas del municipio Zamora, estado Miranda y de la Fundación Infocentro, adscrita al Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, se reunieron en el Mega Núcleo de Robótica de Guatire para establecer alianzas estratégicas que fortalecerán a las Escuelas Técnicas de Ciencia y Tecnología, entre ellas: Livia Gouverneur y Juan José Abreu; así como como el Centro de Educación Inicial Nacional Francisco de Miranda y Unidad Educativa Estatal "Simón Díaz".

La formación involucra robótica educativa, utilizando herramientas como el prototipo Ultimate 2.0, el lenguaje de programación Scratch, el diseño de circuitos eléctricos y el modelado 3D con Tinkercad. Durante este encuentro, se estableció un cronograma formativo para marzo y abril, que marca la primera etapa de este proyecto colaborativo.



IVIC gradúa nuevos científicos y científicas en carreras esenciales para el futuro de Venezuela

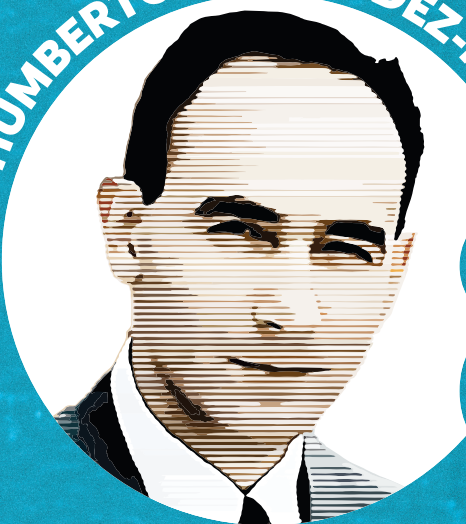


En un acto celebrado en la plaza Bolívar y Bello del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), 16 nuevos profesionales de las ciencias recibieron sus títulos como Magister Scientiarum y Philosophus Scientiarum, en las áreas de microbiología, física médica, inmunología, ecología, química, estudios sociales de la ciencia y antropología, como parte de la LVI promoción.

La jornada fue encabezada por el Dr. Alberto Quintero director de este importante centro de investigación; Dr. David Coll, subdirector; Dr. José Luis Zambrano, decano del Centro de Estudios Avanzados; Dr. José Cardier, en representación del Consejo Directivo del instituto, entre otras autoridades.

Durante la graduación, se entregaron reconocimientos a los doctores Fernando Liprandi y Rafael Apiz, por sus destacadas trayectorias científicas y su invaluable contribución al desarrollo del instituto, siendo la primera vez que se entrega este reconocimiento en la historia de la institución.

DR. HUMBERTO FERNÁNDEZ-MORÁN



GRAN MISIÓN CIENCIA

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



Más de

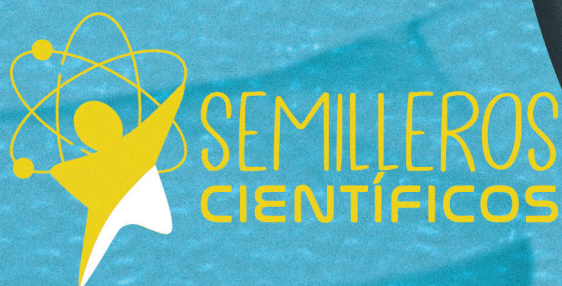
7 mil niños, niñas y jóvenes

participaron de la prueba teórica
de las Olimpiadas Venezolanas de Astronomía

Responsables del Programa Nacional **Semilleros Científicos** se desplegó en todo el país para el desarrollo de la prueba teórica de la I Olimpiada Venezolana de Astronomía (OVA), en la que participaron un total de **7.096 jóvenes en edades comprendidas entre 12 y 18 años**.

Esta actividad, realizada en articulación entre el Ministerio para el Poder Popular de Ciencia y Tecnología y el Ministerio para el Poder Popular para la Educación, contó con el apoyo de **900 docentes y 250 tutores distribuidos en 515 instituciones educativas de todo el país**.

Durante la prueba, se evaluaron los conocimientos en matemáticas y física de los participantes, aplicados a la astronomía, astrofísica y actividades espaciales.



El objetivo de estas olimpiadas es la vocación temprana hacia estas disciplinas, promoviendo el desarrollo de jóvenes talentosos en el campo.

A través de la identificación y captación de talento, se busca formar grupos estables y semilleros destacados que se dediquen a la divulgación, aplicación e investigación en estas áreas, resaltando su importancia para el avance científico y tecnológico del país.

Esta actividad forma parte de la política del Gobierno Bolivariano y está enmarcada en el primer vértice de la Gran Misión Ciencia, Tecnología e Innovación Dr. Humberto Fernández-Morán que establece la preservación del talento científico nacional.

Los estudiantes que pasen esta prueba irán a la fase regional, para seguir cumpliendo nuevos retos de cara a su participación nacional.



Plan Cayapa Heroica impulsa la salud pública con tecnología y compromiso

El equipo técnico del Plan Cayapa Heroica sigue desplegado por toda Venezuela para garantizar la recuperación y puesta en funcionamiento de equipos esenciales en materia de salud pública y educación.

Una de estas jornadas, se realizó en la **sede de la Misión Sonrisa, del estado Sucre, para atender la rehabilitación de un sillón odontológico y un autoclave**, ambos entregados en condiciones de total operatividad para atender las necesidades de los pacientes que visitan este centro de salud.

La actividad contó con la presencia de estudiantes de Trayecto I y Trayecto II del Programa Nacional de Formación (PNF) en Ingeniería Biomédica de la Universidad de las Ciencias de la Salud (UCS) Hugo Chávez, quienes, con la tutoría técnica de los voluntarios de la Cayapa Heroica, demostraron un notable compromiso y profesionalismo en cada etapa del proceso.

Asimismo, los brigadistas del Plan Cayapa Heroica ofrecieron asistencia técnica a la Escuela Primaria Bolivariana Ana de Medina, ubicada en el sector Jobo Dulce, del estado Apure. La iniciativa incluyó la instalación de un panel solar, destinado a la producción de cloro y la capacitación para el desmontaje y reinstalación del mismo, asegurando así la sostenibilidad del proyecto.

El Plan Cayapa Heroica también realizó el diagnóstico y recuperación de equipos de computación y fuentes de alimentación de energía eléctrica, mejorando significativamente la infraestructura tecnológica de la escuela.

Y en el estado Falcón, el equipo de la Cayapa realizó un taller formativo en electromedicina dirigido a 30 estudiantes de educación media general del estado Falcón, con el objetivo de fortalecer la formación técnica y científica de las nuevas generaciones, alineada con los objetivos del programa de recuperación de equipos médicos y tecnológicos.



Productores carabobeños reciben acompañamiento técnico – científico

Agricultores y productores del sector El Ávila, municipio Carlos Arvelo, del estado Carabobo recibieron el acompañamiento técnico de la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, para impulsar la Alianza Científico – Campesina que busca fortalecer la soberanía y seguridad alimentaria en todo el país.

Estas acciones son dirigidas por el presidente de la República, Nicolás Maduro Moros, como parte de la Gran Misión Ciencia, Tecnología e Innovación “Dr. Humberto Fernández – Morán” en más de 20 estados del país, con un enfoque innovador y sostenible.

La Alianza se fundamenta en el intercambio de saberes científicos y ancestrales, promoviendo un diálogo enriquecedor entre las prácticas tradicionales y las tecnologías modernas. Este enfoque también fortalece las redes sociales de innovación productiva que surgen desde las bases de los movimientos sociales.

El programa se propone impulsar el escalamiento tecnológico en el sector agrícola, brindando a los agricultores herramientas y conocimientos que les permitan optimizar sus cultivos y hacer frente a los desafíos actuales.



LO DIJO EN REDES.

" POR GABRIELA JIMÉNEZ RAMÍREZ "



Individualismo y homogeneización cultural en la Era Digital

Por: Gabriela Jiménez Ramírez

«**La dictadura de lo igual**», es un artículo que describe la postura del filósofo Byung-Chul Han y la era digital.

Explora cómo la elección de estar solo o acompañado puede dividir la sociedad. Además, habla de la uniformidad contemporánea que afecta al mundo actual.

Han argumenta que la tecnología y la cultura moderna han llevado a una esclavitud consentida, donde las personas se autoexplotan y temen a lo diferente.

Esta similitud se manifiesta en la vida cotidiana, desde la forma en que trabajamos hasta cómo nos relacionamos en las redes sociales.

El filósofo considera que lo digital ha transformado e invadido todo y analiza el cambio desde la perspectiva antropológica y social.

La primatóloga y antropóloga Sarah Blaffer Hrdy fue una de las primeras en afirmar la importancia de las relaciones de interdependencia en los primates desde el punto de vista de la sociobiología.

El vínculo entre la comunidad y la supervivencia fue estudiado por un equipo de científicos del CAS Key Laboratory of Animal Ecology and Conservation Biology de Pekín (China) y comprobaron que los mamíferos que viven en comunidades son más longevos que aquellos menos gregarios.

De acuerdo con la investigación, publicada en Nature Communications, vivir en manada favorece la inmunidad, reduce la posibilidad de morir de hambre o de los depredadores, también es amortiguador del estrés para animales gregarios como los elefantes, cebras o murciélagos.

Así como vivir en comunidad tiene grandes beneficios, como una mayor longevidad y mejor inmunidad, el estudio refiere que también puede, por ejemplo, fomentar la competitividad y el contagio de enfermedades.

Filósofos de la escuela de Fráncfort y la llamada filosofía de la sospecha, consideran que lo gregario significa una amenaza contra la individualidad.

Esto explica que, en una carrera por la supervivencia, las personas acepten ideologías, retos o diversas injusticias, antes que ser apartado de la tribu.

Mucho de eso pasa en los jóvenes que, en aras de ser aceptados en un grupo o comunidad de redes sociales, acepten participar en retos virales, afectando su propio bienestar.

Porque en la sociedad contemporánea se produce una creciente conformidad y uniformización, impulsada por la globalización, las redes sociales y las tecnologías de la información. Este es el proceso de homogeneización cultural que conlleva una pérdida de lo diverso y lo distinto, elementos fundamentales para el enriquecimiento del pensamiento y la cultura.

Desde el Gobierno Bolivariano, se han planificado estrategias para que nuestros jóvenes crezcan en un ambiente sano, la Misión Viva Venezuela que resalta nuestra identidad y Cultura, el Programa Nacional Semilleros Científicos orientado a niños, niñas y jóvenes que en conjunto con el Ministerio de Educación abre las oportunidades para incentivar la Ciencia y el pensamiento lógico y crítico. Es mucho más valiosa la diversidad cultural y estratégica en términos de soberanía.

Siempre desde el reconocimiento de lo afirmativo venezolano, somos un pueblo pluricultural y diverso en todas las dimensiones de la vida.

#CienciaParaLaVida

¿Un animal sin importancia?

En esta reflexión la ministra del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, Gabriela Jiménez Ramírez, aborda el desarrollo de la vida en el planeta Tierra, así como la historia de la humanidad, pasando por tres revoluciones que cambiarían el entorno natural y la civilización.

Conoce más en este enlace

**haz click
aquí**

Entrenamiento de modelos de IA generativa y el riesgo del robo de datos

**haz click
aquí**

Este artículo repasa las publicaciones realizadas por la revista Scientific American sobre las múltiples demandas que enfrentan los desarrolladores de IA, que emplean modelos de aprendizaje automáticos -capaces de generar solo imágenes y texto- y que han sido entrenados con trabajos creativos de personas reales, muchos de ellos protegidos por derechos de autor.

Conoce más en este enlace

CIENCIA INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Investigadores venezolanos promueven uso de bioinsumos para una agricultura climáticamente inteligente

Un equipo de investigadoras venezolanas trabaja en el estudio y aplicación del uso de prácticas agrícolas climáticamente inteligentes, empleando bioinsumos con el objetivo de ofrecer a los productores y productoras del país fuentes innovadoras de nutrientes.

Esta labor es desempeñada por la Dra. Mingrelia España, investigadora de Agricultura y Soberanía Alimentaria de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA) y la Dra. Marcia Toro, del Instituto de Zoología y Ecología Tropical de la Universidad Central de Venezuela, como parte del compromiso asumido por Venezuela ante el Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL), específicamente en el proyecto RLA-5090 y el Programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Al respecto, la Dra. España precisó que en Arcal participan 15 países de América Latina y el Caribe.

“Este es un proyecto donde se fomenta el uso de prácticas agrícolas climáticamente inteligentes. Nosotros nos estamos enfocando en el uso de microorganismos con potencialidades biofertilizantes para reducir el uso de fertilizantes químicos”, precisó la investigadora venezolana.



Agregó que este trabajo, que se realizará por un periodo de cuatro años, “también se está utilizando en otra zona cultivos resistentes a estrés hídrico, mutantes obtenidos a través de radiaciones inducidas y otra serie de prácticas”.

El trabajo involucra la implementación de parcelas demostrativas en zonas productivas del país. Los dos primeros años han trabajado con caraota, por ser un rubro estratégico para la nación.

“Estamos terminando una de las primeras parcelas, que fue en caraota, un ensayo que se hizo, una parcela que se montó en Miranda en la zona de Pozo de Rosa; los productores van a poder ver, de primera mano, las ventajas del uso de estos bioinsumos”, explicó.



Agregó que algo similar se realizará con caña de azúcar, “que son los dos cultivos que Venezuela tiene el compromiso de hacer estas parcelas demostrativas para poder rendir al Proyecto ARCAL, el proyecto RLA-5090”.

Precisó que la meta es fomentar el uso de estas prácticas climáticamente inteligentes para hacer un cambio de la agricultura, “sin menoscabar la productividad agrícola, pero, al mismo tiempo, mitigando los efectos de cambio climático y si es posible incrementar la productividad agrícola”.



Con este trabajo se reduce el uso de fertilizantes nitrogenados en cultivos, que son altamente dañinos para los ecosistemas y no ofrecen resultados positivos para las siembras. “La consecuencia es que más del 50% del nitrógeno que se aplica se pierde por volatilización que va a contribuir con efectos de gases del cambio climático o se pierde por escorrentía o por lixiviado y entonces contaminan los cuerpos de agua”, explicó la Dra. España.

Al finalizar la investigación, las naciones ARCAL deben presentar los resultados obtenidos, para generar políticas a nivel regional del uso de estos bioinsumos y de estas prácticas en general.



Inzit avanza en el desarrollo de apósitos innovadores para pacientes con quemaduras

Un equipo de la **Fundación Instituto Zuliano de Investigaciones Tecnológicas (Inzit)** se encuentra en la fase final de un proyecto prometedor que busca revolucionar el tratamiento de quemaduras.

El proyecto se centra en la evaluación de películas de quitosano, un material biocompatible obtenido a partir de la quitina presente en los exoesqueletos de cangrejos, para su aplicación como apósitos en pacientes con quemaduras.

En un paso crucial para la materialización de esta investigación, **el Dr. Adrián Chávez y la Dra. Sabrina Acevedo**, investigadores de la Fundación Inzit, se reunieron con el Dr. Orlando Guijarro, jefe de la Unidad de Atención Integral para el Paciente Quemado del Hospital Coromoto en Maracaibo, para coordinar las actividades que darán inicio a las pruebas clínicas en pacientes de dicha unidad.

«**La colaboración con el Hospital Coromoto es fundamental para validar la eficacia de nuestros apósitos de quitosano**», afirmó Adrián Chávez, líder del proyecto, quien a su vez manifestó estar entusiasmado con el potencial de este material para mejorar la calidad de vida de los pacientes que han sufrido quemaduras.

La Fundación Inzit será la encargada de suministrar las películas estériles de quitosano, elaboradas en sus propios laboratorios, a la unidad de quemados del Hospital Coromoto.

De esta manera, el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (Mincyt), a través de sus entes adscritos, desarrolla soluciones innovadoras que contribuyen al bienestar del pueblo venezolano.

MOTOR FARMACÉUTICO

PRIMER SEMINARIO INTERNACIONAL DE FARMACIA SOSTENIBLE

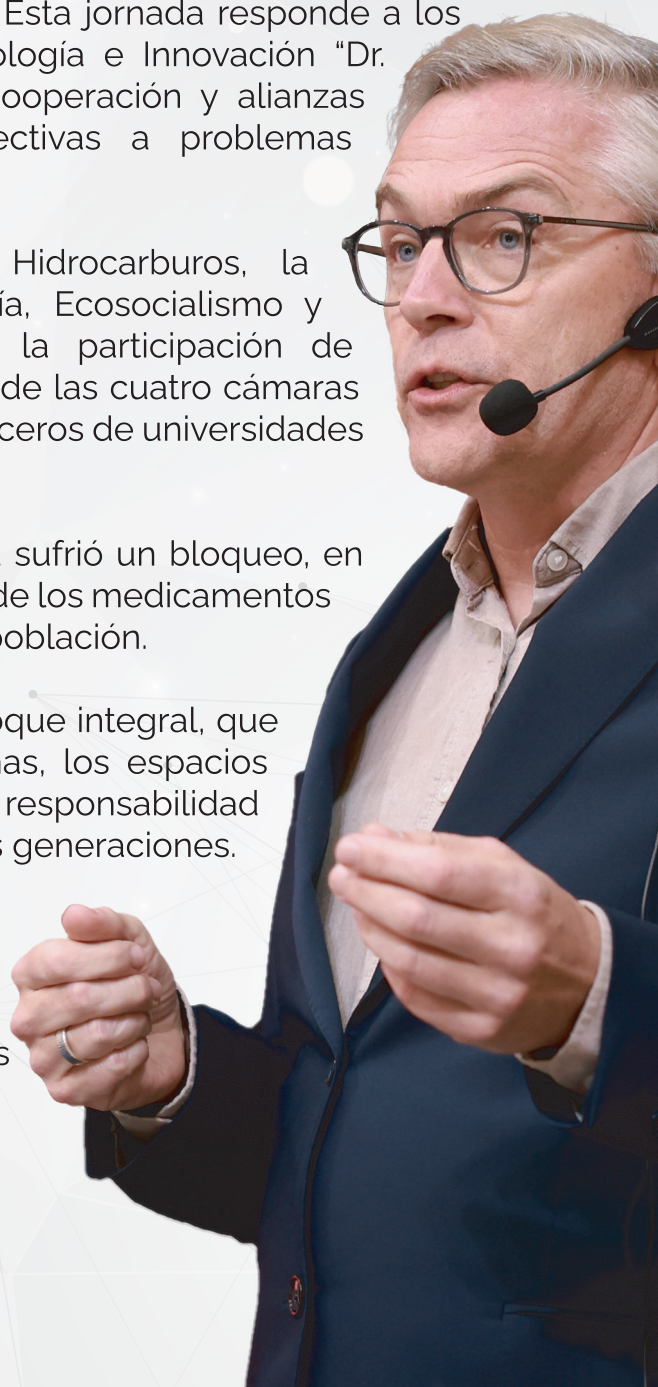
El I seminario internacional de farmacia sostenible, clave para impulsar una política de acceso a medicamentos que priorice la sostenibilidad, la producción nacional y la salud integral de los venezolanos. Esta jornada responde a los lineamientos de la Gran Misión Ciencia, Tecnología e Innovación "Dr. Humberto Fernández-Morán" en materia de cooperación y alianzas internacionales para brindar soluciones colectivas a problemas comunes.

Desde la Universidad Venezolana de los Hidrocarburos, la vicepresidenta sectorial de Ciencia, Tecnología, Ecosocialismo y Salud, Gabriela Jiménez Ramírez, agradeció la participación de investigadores e investigadoras, representantes de las cuatro cámaras farmacéuticas del país, así como de rectores y voceros de universidades nacionales.

Durante sus reflexiones, recordó que Venezuela sufrió un bloqueo, en 2017, que generó un desabastecimiento del 85% de los medicamentos esenciales, violando el derecho a la salud de la población.

Además, invitó a abordar la salud desde un enfoque integral, que considere la interconexión entre los ecosistemas, los espacios acuáticos y las áreas vegetales, manteniendo la responsabilidad de proteger el patrimonio natural para las futuras generaciones.

Por otra parte, resaltó la necesidad de actualizar los estudios de consumo de medicamentos para determinar con precisión los principios activos necesarios para la salud integral de los ciudadanos.



La vicepresidenta sectorial también se refirió a la presencia de principios activos de medicamentos en cuerpos de agua a nivel mundial, para lo que propuso una agenda de investigación conjunta con el Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Agua para analizar los hábitos de consumo de los venezolanos y el tratamiento de las aguas residuales.



Miranda | Ruta Científica despierta vocaciones sobre abonos orgánicos

Una enriquecedora Ruta Científica se realizó en la Unidad Educativa Estatal Santiago Mariño, ubicada en la zona industrial Las Minas de San Antonio de los Altos. La actividad, titulada "Conociendo los Abonos Orgánicos", fue impartida por el Ing. Jesús Linares y contó con la participación entusiasta de 85 niños y niñas de 1ero a 6to grado, cuyas edades oscilan entre los 6 y 12 años. La charla interactiva se centró en el rol ecológico de las lombrices, así como su utilidad como bioindicadores de la calidad ambiental.

Barinas | Disfrutan una noche con la ciencia desde el Cerro el Cacao

La Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Fundacite) e Infocentros junto al Centro de Investigaciones Agrometeorológicas y Climáticas de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora realizaron la actividad "Noche con la Ciencia", destinada a los niños, niñas y jóvenes con el Programa Nacional Semilleros Científicos, en el Cerro del Cacao, en ocasión del evento astronómico de la alineación de los planetas. Los asistentes pudieron observar el fenómeno astronómico, disfrutar de videos y participar en trivias y juegos relacionados con la astronomía.

Apure | Mujeres reciben formación sobre tecnologías libres

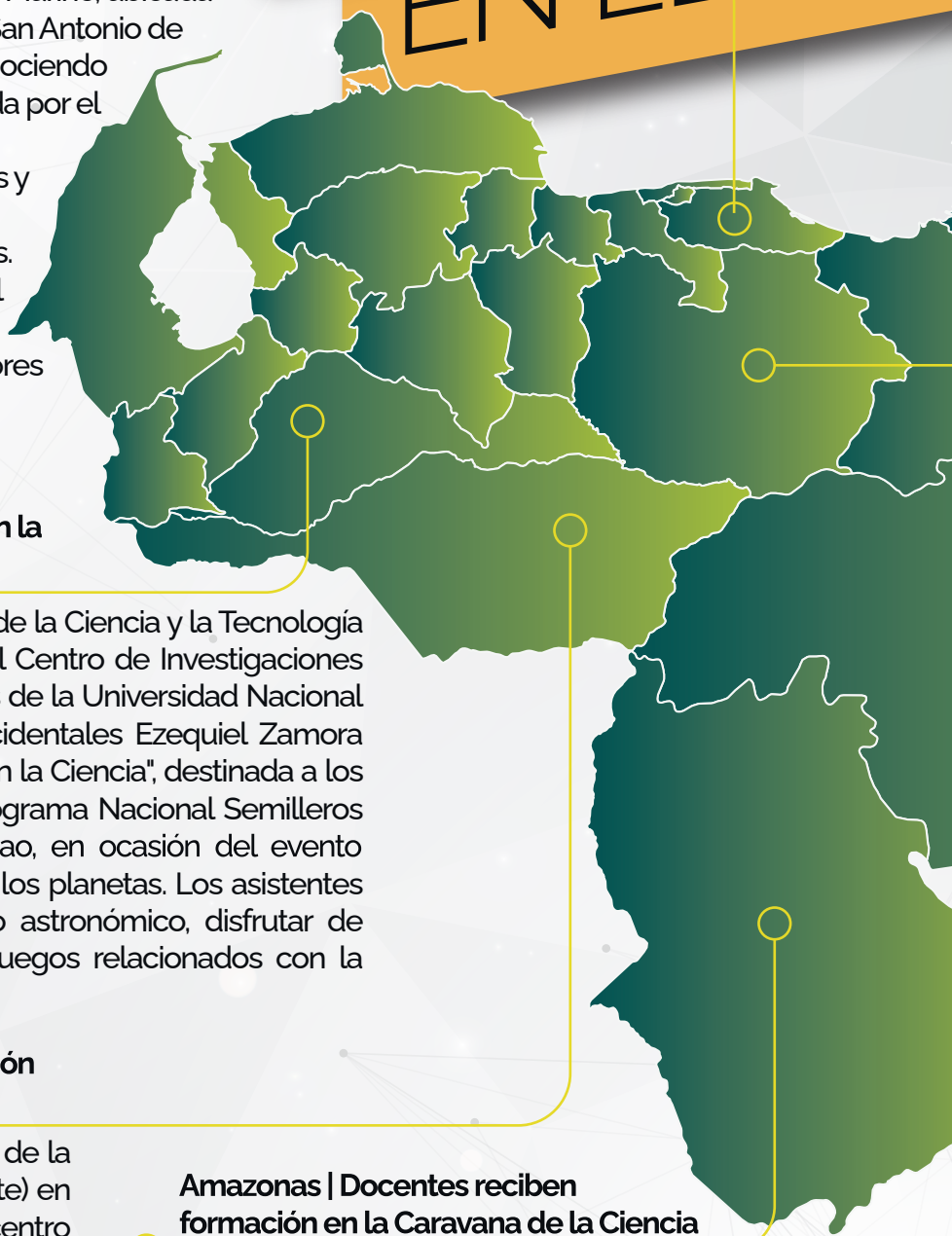
La Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Fundacite) en Apure y la Fundación Infocentro continúan su labor de formación en tecnologías libres, esta vez beneficiando a mujeres del municipio Achaguas, con la finalidad de impulsar el avance científico y tecnológico en la región. La jornada atendió a las integrantes de la comuna Los Achaguas 2021 e integrantes de la mesa técnica de Ciencia y Tecnología se relacionaron con la ofimática.

Amazonas | Docentes reciben formación en la Caravana de la Ciencia

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) y la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, realizaron una exitosa jornada de formación con la Caravana de la Ciencia dirigida a docentes y personal del sector educativo, con la finalidad de impulsar la educación científica en el estado. Durante las sesiones, los participantes recibieron herramientas prácticas y teóricas que les permitirán inspirar a sus estudiantes y promover el interés por la ciencia desde una edad temprana.

CIENCIA

EN EL TERRITORIO



Nueva Esparta | Estudiantes neoespartanos exploran «El Maravilloso Mundo Marino»

El Programa Nacional Semilleros Científicos desplegó el Plan de Masificación de las Ciencias en la Unidad Educativa «José Concepción Salcedo», ubicada en el municipio Maneiro del estado Nueva Esparta. Esta actividad contó con la participación de 149 estudiantes de educación primaria, quienes fueron acompañados por el personal docente y directivo del plantel. Los niños y niñas disfrutaron de una charla sobre «El Maravilloso Mundo Marino»; exploraron el mundo de las aves y aprendieron a usar binoculares para observarlas.

Sucre | Mincyt promueve la ciencia en aulas de Mochima

Estudiantes de la Unidad Educativa Bolivariana Mochima, ubicada en el estado Sucre, disfrutaron de una jornada cargada de conocimiento científico junto al equipo del Programa Nacional Semilleros Científicos. Los niños, niñas y jóvenes participaron en diversos experimentos de química; exploraron el universo; aprendieron técnicas para detectar contaminantes en especies marinas y realizaron un ejercicio práctico sobre preparación para terremotos utilizando sismógrafos.

Guárico | Culminó con éxito 1er curso de robótica creativa

Con el objetivo de fomentar las vocaciones tempranas, y como parte del Programa Nacional Semilleros Científicos, la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología en el estado Guárico, culminó el primer curso de robótica creativa, dirigido a niños y niñas de diferentes instituciones educativas. La formación abarcó: Introducción a la electricidad, a la electrónica, programación básica en Mblock, programación básica en Arduino IDE, programación de encendido de diodos led y servomotores, y por último programación en Scratch.

Bolívar | Comuneros debaten acciones para impulsar la ciencia y la tecnología en la región

La Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Fundacite) en el estado Bolívar, en colaboración con la Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela (CANTV), realizó un encuentro con los miembros de la Comuna "Bicentenario Pozo Verde", ubicada en la parroquia Pozo Verde del municipio Caroní. En este diálogo constructivo se abordó el desarrollo de programas de formación y capacitación dirigidos a los promotores de ciencia y tecnología de la comuna. Se discutieron iniciativas para promover la innovación y el desarrollo tecnológico a nivel local, buscando soluciones creativas a los desafíos que enfrenta la comunidad.



Educación STEM y robótica educativa.



El episodio número cinco de la tercera temporada de **Con Ciencia +Vida, El Podcast**, se centró en los aspectos pedagógicos que integran las **disciplinas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés)** en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

El espacio, conducido por la vicepresidenta sectorial de Ciencia, Tecnología, Ecosocialismo y Salud, Gabriela Jiménez Ramírez, también **resaltó la importancia de generar ambientes educativos que fomenten la innovación y el pensamiento crítico en los jóvenes**, para que puedan enfrentar los retos del futuro en un mundo cada vez más tecnológico.

En este episodio participaron **Erica Peña, ingeniera en computación y coordinadora de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Fundacite) del estado Yaracuy; Francisco Botifoll, coordinador nacional de Formación de Robótica Educativa y Adam Rincón, Msc. en Gerencia Educativa de Zulia.**

Las especialistas compartieron sus experiencias en la enseñanza de la robótica educativa en el **Programa Nacional Semilleros Científicos que impulsa el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (Mincyt).**

"Hoy hablamos que muchas de nuestras niñas y niños construyen robots, pero seguramente la mujer y el hombre del futuro de este programa educativo va a ser quien diseñe los aceleradores lineales, los tomógrafos, los equipos electrocardiograma, es decir, estamos haciendo un piso para la formación del talento venezolano que se va a desempeñar en las ingenierías que el país requiere", afirmó la ministra Gabriela Jiménez Ramírez.

La educación en Venezuela está sentando las bases para formar el talento necesario para prosperar en un mundo cada vez más digitalizado, promoviendo el desarrollo educativo y ético de una nueva generación de ingenieros y técnicos, capaces de enfrentar los desafíos tecnológicos del siglo XXI.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL MUNDO

Venezuela presente en reunión técnica del OIEA sobre infraestructura nuclear

Venezuela participó en la reunión técnica sobre el desarrollo de infraestructuras de energía nuclear, realizada en la sede del Organismo Internacional para la Energía Atómica (OIEA) en Viena, Austria, del 11 al 14 de marzo de 2025.

Durante el encuentro, los Estados miembros compartieron experiencias y analizaron lecciones aprendidas, apoyando así el desarrollo de la infraestructura de cada nación en materia de energía nuclear con fines pacíficos.

En este encuentro, Venezuela presentó sus avances en la protección de fuentes radioactivas en su territorio, resaltando la necesidad del desarrollo de programas nucleares que contribuyan a la protección de la humanidad, alineándose con los objetivos históricos del Plan de la Patria 2025, que busca contribuir a la preservación de la vida en el planeta y a la salvación de la especie humana.

El OIEA proporciona apoyo técnico a los países que implementan programas de energía nuclear, ofreciendo una hoja de ruta para desarrollar la infraestructura necesaria, creando un entorno propicio para la ejecución de proyectos nucleares seguros, protegidos y sostenibles.

Uno de los principales objetivos de esta reunión fue facilitar el intercambio de información entre los participantes, especialmente aquellos que están comenzando o expandiendo sus programas nucleares.

Además, se abordaron temas como el desarrollo reciente de programas nucleares, estudios de factibilidad para proyectos de centrales nucleares, consideraciones sobre infraestructura, y el establecimiento de organizaciones clave para un programa nuclear.

La jornada también ofreció una perspectiva global sobre la energía nuclear y actualizaciones sobre el estado de las actividades en desarrollo de infraestructura nuclear, que incluye avances en marcos jurídicos y reglamentarios, así como en la gestión de residuos radiactivos y protección ambiental.

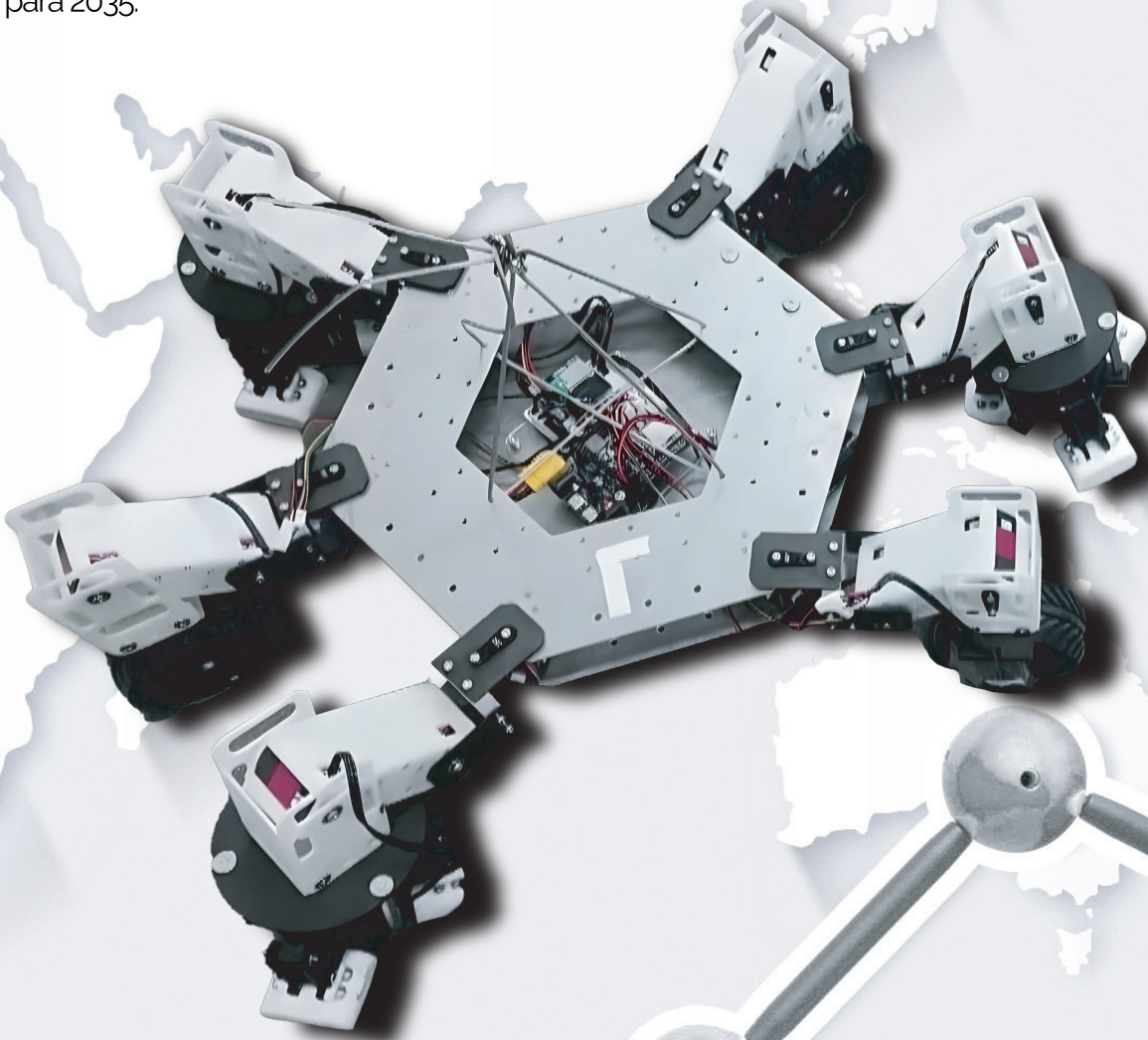


Científicos chinos diseñan nuevo modelo de robot para minería espacial

Investigadores de la Universidad de Minería y Tecnología de China desarrollaron un nuevo modelo de robot minero espacial, inspirado en insectos, destinado a la prospección y la minería en la Luna o en asteroides. Así lo revelaron medios de comunicación del gigante asiático.

El diseño aprovecha la locomoción de los insectos, la dinámica trepadora de los pájaros carpinteros y las técnicas del origami, con una estructura de garra-espina que mejora su sujeción y agarre en microgravedad. El aparato está equipado con tres patas con ruedas y otras tres con garras.

Uno de los proyectos espaciales de China es lanzar la sonda Chang'e-7, en 2026, para explorar el polo sur de la Luna; el otro, evento ocurrirá en 2028, con el lanzamiento de la Chang'e-8, destinado a realizar experimentos sobre la utilización de los recursos lunares. Ambas sondas serán el modelo básico de una estación internacional de investigación lunar para 2035.



CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL MUNDO

Venezuela presente en reunión técnica del OIEA sobre infraestructura nuclear

Venezuela participó en la reunión técnica sobre el desarrollo de infraestructuras de energía nuclear, realizada en la sede del Organismo Internacional para la Energía Atómica (OIEA) en Viena, Austria, del 11 al 14 de marzo de 2025.

Durante el encuentro, los Estados miembros compartieron experiencias y analizaron lecciones aprendidas, apoyando así el desarrollo de la infraestructura de cada nación en materia de energía nuclear con fines pacíficos.

En este encuentro, Venezuela presentó sus avances en la protección de fuentes radioactivas en su territorio, resaltando la necesidad del desarrollo de programas nucleares que contribuyan a la protección de la humanidad, alineándose con los objetivos históricos del Plan de la Patria 2025, que busca contribuir a la preservación de la vida en el planeta y a la salvación de la especie humana.

El OIEA proporciona apoyo técnico a los países que implementan programas de energía nuclear, ofreciendo una hoja de ruta para desarrollar la infraestructura necesaria, creando un entorno propicio para la ejecución de proyectos nucleares seguros, protegidos y sostenibles.

Uno de los principales objetivos de esta reunión fue facilitar el intercambio de información entre los participantes, especialmente aquellos que están comenzando o expandiendo sus programas nucleares.

Además, se abordaron temas como el desarrollo reciente de programas nucleares, estudios de factibilidad para proyectos de centrales nucleares, consideraciones sobre infraestructura, y el establecimiento de organizaciones clave para un programa nuclear.

La jornada también ofreció una perspectiva global sobre la energía nuclear y actualizaciones sobre el estado de las actividades en desarrollo de infraestructura nuclear, que incluye avances en marcos jurídicos y reglamentarios, así como en la gestión de residuos radiactivos y protección ambiental.



Galería del Mes

¡Dr. Humberto Fernández – Morán al Panteón!



Pueblo venezolano acompañó con mucha alegría el traslado de los restos mortales del Dr. Humberto Fernández – Morán, desde el cementerio El Cuadrado, en el estado Zulia, hasta el Panteón Nacional en la ciudad de Caracas. Fernández – Morán es el décimo cuarto científico, investigador y médico venezolano en recibir este gran homenaje

Primer Seminario Internacional de Farmacia Sostenible



Expertos nacionales e internacionales se reunieron del 11 al 12 de marzo en la Universidad Venezolana de los Hidrocarburos para debatir agenda de acción en materia de farmacología sostenible

¡Semilleros Científicos rumbo a las Olimpiadas Venezolanas de Astronomía!



Unos 7 mil niños, niñas y jóvenes en todo el país realizaron las pruebas teóricas de esta justa del conocimiento, fortaleciendo sus habilidades en matemáticas, física, astronomía y mucho más

Ciencia para la vida