

# NoticIEEEro - IEEE Sección Panamá

Edición 2022

Marzo

## Robótica educativa promoverá el aprendizaje de las matemáticas

*Bazar Matemático el 13 de marzo en el salón Veraguas del Hotel Wyndham de Albrook Mall, a partir de las 10 a.m.*



**Ciudad de Panamá, Panamá, 7 de marzo del 2022.** La robótica educativa servirá como una herramienta para incentivar el aprendizaje ameno de las matemáticas durante un encuentro que está organizado por la **Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas (FUNDAPROMAT)** con el apoyo de ocho organizaciones participantes, incluyendo el **Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, siglas en inglés) - Sección Panamá.**

Durante el próximo **domingo 13 de marzo, desde las 10 a.m. hasta las 2 p.m.,** en el **Salón Veraguas del Hotel Wyndham de Albrook Mall** se llevará a cabo el **Bazar Matemático** donde niños y familias podrán apreciar cómo la robótica, con un enfoque didáctico y pedagógico, es una excelente estrategia para estimular la enseñanza de esta ciencia.

El **Dr. Iván Armuelles, Vicepresidente de la Sociedad Conjunta de Robótica y Automatización y de Sistemas de Control (RAS&CSS, siglas en inglés) de IEEE Sección Panamá,** destacó que la participación en el **Bazar Matemático** tiene como meta estimular los procesos educativos de una forma “muy lúdica”.

“La robótica es una excelente manera para llamar la atención de los estudiantes y los padres de familia. Por eso, nos pareció muy importante participar en este evento de la Fundación que ha realizado una gran labor en este campo,” destacó **Armuelles** quien también se desempeña como **Embajador del Comité de Actividades Educativas de la Región 9 de IEEE.**

El **Bazar Matemático** forma parte de los eventos mundiales que se llevarán a cabo en varios países para festejar el **Día Internacional de las Matemáticas** que tiene como objetivo destacar “el papel fundamental que desempeñan las ciencias matemáticas en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible” según indica la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, siglas en inglés).

Además de **IEEE Sección Panamá**, en el Bazar Matemático participarán la **Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)**, la **Autoridad del Canal de Panamá (ACP)**, el **Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)**, el **Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE)**, la **Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC)**, la **Federación Panameña de Ajedrez** y la **Asociación Panameña de Scrabble**.

### Idea innovadora

La **Dra. Jeanette Shakalli, Directora Ejecutiva de FUNDAPROMAT**, resaltó que el uso de la robótica para enseñar las múltiples aplicaciones de las matemáticas es una “excelente idea” porque ese tema siempre llama mucho la atención de los jóvenes.

“Esta forma de abordar el tema de las matemáticas ha probado ser muy eficiente ya que capta el interés de los jóvenes casi de una manera inmediata. Precisamente, eso es lo que buscamos en la Fundación, entusiasmar a niños, jóvenes y adultos para combatir muchos de los mitos y los estereotipos que existen en contra de las matemáticas,” resaltó la **Directora Ejecutiva de la Fundación**.

En el **Bazar Matemático**, las familias podrán descubrir de una forma interactiva la aplicación de esta ciencia en la robótica, en la astronomía, en la ingeniería, en la biología, en el origami, en la magia, en el juego de scrabble, en el ajedrez y en el Cubo de Rubik. Además, podrán conseguir artículos promocionales de **FUNDAPROMAT** así como la edición física de la **Revista Factorial**, una publicación de la **Fundación**.

Quienes asistan deberán cumplir con los lineamientos del Ministerio de Salud, llevar tarjeta de vacunación o código QR a partir de los 12 años de edad para poder ingresar. Los menores de 12 años de edad no requerirán presentar evidencia de vacunación.

Las personas interesadas en participar en el **Bazar Matemático** pueden obtener más detalles escribiendo al **WhatsApp de la Fundación 6990-1458** o al correo [asistente@fundapromat.org](mailto:asistente@fundapromat.org)

## Evento de Latinoamérica y El Caribe

### **Panamá recibe tres premios durante encuentro regional de Ingeniería**

*Tania Ábrego recibió distinción como Joven Profesional*

*Iniciativas Star 1.0 y Star 2.0 de Women in Engineering de IEEE-Sección Panamá consiguen galardón al logro del Año en Latinoamérica y el Caribe*

*Además, país fue reconocido como la mejor sección de IEEE en la región*



**Centroamérica, 16 de marzo del 2022.** El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, siglas en inglés) reconoció el trabajo que la Sección de Panamá lleva a cabo en favor de esa profesión durante un evento celebrado en Ciudad de México.

Durante el encuentro celebrado en la capital azteca se llevó a cabo la reunión anual de la región 9 (Latinoamérica y el Caribe) de IEEE una cita a la que asistieron las 35 secciones de esa organización en la mencionada reunión con la presencia de 150 personas.

La Reunión Regional se realiza cada año en alguna sede de Latinoamérica y el Caribe. Los participantes son los miembros del Comité Regional de la R9 de IEEE, Presidentes de Sección, Presidentes de Consejo, Presidentes de Comités Regulares y Miembros del Comité Ejecutivo, todos ellos con derecho a voto en las decisiones que se toman.

En esa reunión se fijan las líneas de la Región 9 en beneficio de todos los miembros (estudiantes y profesionales) y de la sociedad, lo cual impacta positivamente en el desarrollo de la Región y afianza los vínculos entre los países de latinoamericanos y caribeños.

**Julio García, Presidente de IEEE-Sección de Panamá** destacó que este año ese país obtuvo el primer lugar en el **Premio Regional al Mejor Logro del Año del IEEE Latinoamérica**.

“Este es un galardón que se otorga a la Sección que a juicio del Comité Regional haya realizado una actividad de tal trascendencia en el año anterior a la reunión, que sea merecedora a este reconocimiento de acuerdo a los criterios de evaluación”, afirmó **García**.

Según el **Presidente de IEEE-Panamá** el galardón en esa categoría se obtuvo gracias a los programas Star 1.0 y Star 2.0 que promueve Women in Engineering de IEEE-Sección Panamá.

“La presentación de este proyecto en la reunión de México estuvo a cargo de Susana Lau, Vice Presidenta de IEEE-Panamá. Ella junto con su equipo de trabajo ha realizado una extraordinaria labor promoviendo la Ingeniería entre mujeres de las nuevas generaciones mediante acciones como los diversos programas STEM que lleva IEEE para niños y adolescentes, además de la producción de un libro que resume los aportes de panameñas destacadas en este campo y un libro de trabajo para los jóvenes emprendedores disponibles completamente gratis en su formato digital”, resaltó **García**.

### **Más éxitos**

Además del Premio al Mejor Logro del Año, Panamá logró el galardón como **Sección Sobresaliente de la Región 9** como un “reconocimiento al trabajo sobresaliente en el cumplimiento de los objetivos de IEEE.

“Ganamos esta categoría con base en el trabajo realizado el año pasado mediante la organización de actividades técnicas y profesionales para el beneficio de los miembros en Panamá y mediante el mantenimiento, la mejora y el apoyo a las grupo de estudiantes y otros afines a nuestra profesión”, añadió **García**.

El tercero de los reconocimientos en México se le entregó a la **Ing. Tania Ábrego**, en la **categoría de Joven Profesional** distinción que se denomina **Premio al Voluntario Destacado**, “por la contribución a las actividades estudiantiles y actividades de los jóvenes profesionales que han generado un impacto importante en los objetivos del IEEE”.

“Pienso que más allá de un reconocimiento personal este logro valora el papel de todos los jóvenes profesionales con la disposición de ser parte activa en el mundo de la Ingeniería, todavía nos falta mucho camino por recorrer, sin embargo, es claro que vamos en la dirección correcta para que cada día más jóvenes se interesen en potenciar su liderazgo para el beneficio de toda Latinoamérica y el Caribe”, explicó Ábrego.

El resumen de las categorías de premios entregados en Ciudad de México se puede conocer en: <https://r9.ieee.org/membresia/premios-y-reconocimientos/>

## 50 alumnas vencieron estereotipos contra las carreras STEM



**Ciudad Panamá, Panamá, 22 de marzo del 2022.** Un grupo de 50 niñas que participaron en el STEM Summer Camp 2022 y que estudian en el Centro Básico General del Residencial Vista Alegre, en la zona de Arraiján, lograron derribar mitos y estereotipos usualmente esgrimidos en contra de las carreras científicas.

Ellas participaron en ese encuentro que se realizó durante tres fines de semana entre el 19 de enero y el 4 de febrero donde estudiantes de ingeniería les impartieron charlas en temas como *“Experimentando el mundo de la ciencia”, “Desarrollar conocimientos en tecnología”* y *“Puedo ser un Ingeniero o Ingeniera”*, entre otras áreas.

La organización del STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, en inglés) Summe Camp formó parte del IEEE Women in Engineering - WIE de la Universidad Tecnológica de Panamá (WIE-UTP), bajo el amparo del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE-Sección Panamá, siglas en inglés) e inspirado en el programa STAR de WIE Panamá.

Además, de contar con el apoyo de IEEE-Panamá el proyecto fue financiado por la Embajada de Canadá en Panamá, igualmente conto con patrocinio de Aguas Cristalina S.A, La Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Fumigadora sin Limite (FSL), La Junta Comunal de Vista Alegre, O’Dea Lab, International STEAM Education Inc, Universidad Tecnológica de Panamá y Tanirgy.

Julio García, Presidente de IEEE-Panamá, indicó la importancia de estos programas que unen mentores profesionales, estudiantes universitarios y el futuro de nuestro país los adolescentes, cerrar la brecha tecnológica y principalmente de la de género que existe en muchos países es una de las misiones de IEEE en los últimos años, con herramientas como tryengineering, sitio web que le permite a estudiantes y docentes conseguir los planes de estudios para explicar programas STEM de forma divertidas.

### **Mayores atractivos**

Por su parte, María Rojas, estudiante de Ingeniería en Logística y Cadena de Suministro de la Universidad Tecnológica de Panamá y presidenta del IEEE Women in Engineering UTP 2021, indicó

que los temas que más llamaron la atención de los participantes fueron la ingeniería, ciencia y tecnología.

“Específicamente las actividades donde necesitaban hacer una catapulta con legos para lanzar un cohete, la construcción de un robot eco amigable que funcionaba con un pequeño panel solar y la construcción de una lámpara de lava” afirmó Rojas quien fue la Líder Principal y Coordinadora del proyecto STEM Summer Camp.

También indicó que “Las niñas expresaron que han perdido el temor por las matemáticas y saben que pueden elegir estudiar cualquiera ingeniería o carreras tecnológicas”.

“Ellas agradecieron por la oportunidad de participar de un campamento muy divertido en el cual aprendieron sobre innovación, tecnología y cuidado del medio ambiente. Este es un proyecto que podemos reaplicar en otras instituciones educativas para fomentar las carreras STEM de una forma divertida y de esa manera lograr que más estudiantes panameños conozcan sobre la ciencia y la tecnología. Además, sería una inspiración para continuar sus estudios en esos campos”, relató la coordinadora.

La Coordinadora destacó que este tipo de encuentros, diseñados con un formato atractivo que llama la atención de los niños y niñas, representan un primer paso para derribar “estereotipos y las brechas de género como; por ejemplo, el mito de que una mujer no puede ser ingeniera o que las carreras STEM en su gran mayoría son para hombres”.

En el último día del evento se entregaron las premiaciones luego de las evaluaciones realizadas por un jurado calificador. Ese Comité Evaluador reconoció el trabajo de todos los siete equipos, en especial el equipo de la casa de Marie cure con el proyecto llamado Help a Los Pets, quienes fueron los ganadores.