FUNDAPROMAT

Archivo de Actividades Realizadas 2022

Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas

FUNDAPROMAT

La Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas (FUNDAPROMAT) busca cambiar la percepción del mundo para que todos y cada uno de nosotros podamos experimentar las matemáticas como accesibles, relevantes e inherentemente divertidas.

(507) 6990-1458

(507) 306-3171

Oficina #6, Edificio 181,
Ciudad del Saber, Ciudad de Panamá

info@fundapromat.org
asistente@fundapromat.org

www.fundapromat.org

@fundapromat

¡Participa en nuestras actividades gratuitas de matemáticas recreativas!

Visita nuestro Calendario de Eventos en el enlace fundapromat.org/nuestros-eventos

INDICE

ENERO 2022 4
FEBRERO 2022 5
MARZO 2022 10
ABRIL 2022 15
MAYO 2022 20
JUNIO 2022 25
JULIO 2022 30
AGOSTO 2022 32
SEPTIEMBRE 2022 35
OCTUBRE 2022 40
NOVIEMBRE 2022 45
DICIEMBRE 2022 49

FUNDAPROMAT

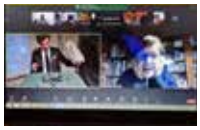
ENERO 2022

19

5:00 PM - 6:00 PM

Cuarta Presentación de Magia con Isaac Reiter

La Cuarta Presentación de Magia con Isaac Reiter se llevó a cabo el pasado miércoles 19 de enero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del mago Isaac Reiter. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.En este evento virtual, Isaac Reiter compartió su pasión por la magia y por las matemáticas con los participantes. A través de ilusiones interactivas, milagros de cerca y fascinantes trucos de magia con cubos de Rubik, cartas y mucho más, el expositor sorprendió a la audiencia con una espectacular presentación.



20

5:00 PM - 6:00 PM

Webinario sobre Las Matemáticas y el Kirigami

El Webinario sobre Las Matemáticas y el Kirigami se realizó el pasado jueves 20 de enero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Miriam Báez, divulgadora matemática y académica de la Escuela de Actuaría de la Universidad Anáhuac Veracruz en México. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.La expositora explicó que el kirigami es el arte parecido al origami en el cual se permite cortar el papel. Miriam Báez describió la importancia que tiene el kirigami en el aprendizaje de las matemáticas y compartió cómo los patrones geométricos y las simetrías juegan un papel fundamental en este arte. La expositora también mostró los cortes necesarios para crear varios hermosos ejemplos de kirigami.

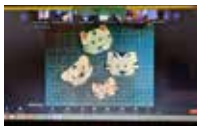
21

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #63

La Clase Virtual de Origami #63 se realizó el pasado viernes 21 de enero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm y un lápiz o un marcador negro. Luego David Medina enseñó cómo doblar un tigre, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



27

5:00 PM - 6:00 PM

Trigésimo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 27 de enero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Liliana Forzani, Profesora en la Universidad Nacional del Litoral en Argentina y Presidenta de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo Encuentro, Liliana Forzani compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática, resaltando que gracias a sus estudios matemáticos, ha tenido la oportunidad de conocer a gente maravillosa y viajar a países asombrosos. La expositora también presentó el tema: "Y el Óscar es para…" en donde explicó el sistema de voto preferencial que se utiliza para determinar los ganadores de los premios Óscar. Liliana Forzani describió que los 4 principios que esperamos de un sistema de votación justo son: el último no será el primero, le ganó a todos cabeza a cabeza, múltiples distritos y más no puede ser menos. La expositora también compartió cómo estos 4 principios están relacionados con el Teorema de Kenneth Arrow, economista matemático ganador del Premio Nobel.

ENERO - FEBRERO 2022

FUNDAPROMAT

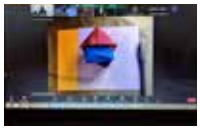
28

5:00 PM - 6:30 PM

Clase Virtual de Origami #64

La Clase Virtual de Origami #64 se realizó el pasado viernes 28 de enero de 2022 de 5 pm a 6:30 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Martínez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron dos cuadrados de papel de 20 cm x 20 cm. Luego David Martínez enseñó cómo doblar una casita cajita, que es un modelo de origami creado por el mismo expositor. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



30

10:00 AM - 1:00 PM

Carnaval de Matemáticas en Explora

El pasado domingo 30 de enero de 2022 de 10 am a 1 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Yadira Saldaña, Zaida Alonzo y Yorleny Camarena y se realizó en el Centro de Ciencias y Arte Explora en Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

2

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Segundo Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo segundo Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 2 de febrero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del matemático recreativo Adam Atkinson. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo segundo Webinario de Matemáticas en Inglés, Adam Atkinson presentó sobre "Cuentos Matemáticos y Científicos." El expositor compartió varios cuentos, incluyendo agua en el desierto, la cosa con el ángulo recto, la historia del supermercado, el cuento del barómetro, la historia de las botas pesadas y cómo hacer que la Tierra parezca plana. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).

3

5:00 PM - 6:00 PM

Webinario sobre ¿Cómo Construir un Fractal de Sierpinski con Papel?

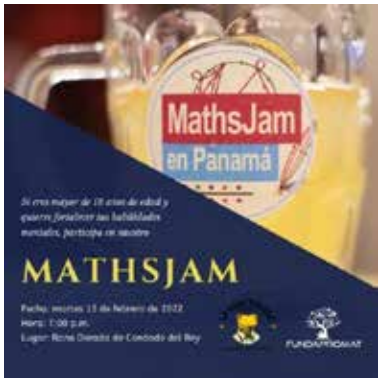
El Webinario sobre ¿Cómo Construir un Fractal de Sierpinski con Papel? se realizó el pasado jueves 3 de febrero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de José Luis Muñoz, Presidente de la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas «Emma Castelnuovo».

Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. El expositor explicó cómo crear un libro fractal con varias hojas de papel tamaño carta, una regla, tijeras y pegamento.José Luis Muñoz compartió que un fractal es un objeto geométrico cuya estructura básica se repite a diferentes escalas. El expositor describió paso a paso cómo construir las tres primeras iteraciones del fractal de Sierpinski, un fractal muy conocido formado a partir de un triángulo. José Luis Muñoz también recomendó utilizar cartulina para mejores resultados.

FEBRERO 2022

4 5:00 PM - 5:30 PM		**Taller de Cometas de Origami** El Taller de Cometas de Origami se llevó a cabo el pasado viernes 4 de febrero de 2022 de 5 pm a 5:30 pm. La invitada especial de este Live en Instagram fue Raquel Tovar, docente matemática y voluntaria de FUNDAPROMAT. En este Taller de Cometas de Origami, Raquel Tovar nos enseñó cómo doblar una cometa de origami, que es un modelo tradicional de origami. Este Live en Instagram fue organizado en conjunto con la Asociación de Profesionales Chino Panameña (APROCHIPA) y AltaPlaza Mall. Puedes ver el Live entrando a la cuenta de Instagram de AltaPlaza Mall: @altaplazamall.
5 10:00 AM - 11:30 AM		**Jolgorio Matemático #53** El Jolgorio Matemático #53 se llevó a cabo el pasado sábado 5 de febrero de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual. En este Jolgorio Matemático #53, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Pastelitos» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a la Dra. Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.
5 3:00 PM - 4:00 PM		**Visita a las Aldeas Infantiles SOS** El pasado sábado 5 de febrero de 2022 de 3 pm a 4 pm realizamos un taller de matemáticas divertidas con origami en las Aldeas Infantiles SOS en El Dorado, que es un albergue que trabaja por el derecho de la niñez, la adolescencia y la juventud de Panamá.
9 4:00 PM - 4:30 PM		**Origami con Janeth Martínez** El Live en Facebook de Origami con Janeth Martínez se llevó a cabo el pasado miércoles 9 de febrero de 2022 de 4 pm a 4:30 pm. La invitada especial de este evento fue nuestra voluntaria Janeth Martínez, proveniente de Panamá. En este Live en Facebook, Janeth Martínez nos enseñó a doblar una paloma, que es un modelo tradicional de origami. Los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 20 cm x 20 cm y lápices de colores. Puedes ver el Live entrando a nuestra cuenta de Facebook: @fundapromat o haciendo click aquí.

FEBRERO 2022

10 4:00 PM - 5:00 PM		**Webinario sobre La Ciencia en The Big Bang Theory** El Webinario sobre La Ciencia en The Big Bang Theory se realizó el pasado jueves 10 de febrero de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del divulgador científico Claudio Sánchez, proveniente de Argentina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. El expositor arrancó el evento virtual presentando los personajes principales de esta famosa serie de televisión. Claudio Sánchez luego compartió algunos ejemplos donde aparece la ciencia en The Big Bang Theory, como los experimentos de la doble rendija, de la pasta de dientes de elefante, de los fluidos no Newtonianos, del globo de helio, del globo de hexafluoruro de azufre, del huevo en la botella y de la batería de papa. El expositor también explicó la diferencia entre los calendarios juliano y gregoriano y resaltó a Isaac Newton, Richard Feynman y Stephen Hawking.
11 5:00 PM - 6:00 PM		**Clase Virtual de Origami #65** La Clase Virtual de Origami #65 se realizó el pasado viernes 11 de febrero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Matthew Green. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Matthew Green enseñó cómo doblar un pájaro que come, que es un modelo tradicional de acción. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.
12 10:00 AM - 11:30 AM		**Jolgorio Matemático #54** El Jolgorio Matemático #54 se llevó a cabo el pasado sábado 12 de febrero de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual. En este Jolgorio Matemático #54, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «SumGo» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.
15 7:00 PM - 9:00 PM		**MathsJam en Panamá** El pasado martes 15 de febrero de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

FUNDAPROMAT

FEBRERO 2022

16

4:00 PM - 4:30 PM

Kirigami con Miriam Báez

El Live en Facebook de Kirigami con Miriam Báez se llevó a cabo el pasado miércoles 16 de febrero de 2022 de 4 pm a 4:30 pm. La invitada especial de este evento fue la divulgadora matemática Miriam Báez, proveniente de México.

En este Live en Facebook, Miriam Báez nos enseñó a doblar unas ondas, que es un modelo tradicional de kirigami. Los participantes necesitaron dos hojas de papel tamaño carta, pegamento, tijeras y un lápiz. Puedes ver el Live entrando a nuestra cuenta de Facebook: @fundapromat o haciendo click aquí.

17

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Primer Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo primer Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 17 de febrero de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Edith Padrón, Profesora en la Universidad de La Laguna en España. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo primer Encuentro, Edith Padrón compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "Sin curvas no hay geometría," en donde describió las curvas que se construyen con movimiento. La expositora mostró una escena de la película Ágora y luego definió las cónicas. Edith Padrón presentó sobre los desafíos de Bernoulli, la curva braquistócrona, los toboganes, los micrófonos cardioides y la curvatura de Gauss.

18

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #66

La Clase Virtual de Origami #66 se realizó el pasado viernes 18 de febrero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Jaciara Grzybowski. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Jaciara Grzybowski enseñó cómo doblar una puerta de mensaje, que es un modelo de origami creado por la misma expositora. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

19

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #55

El Jolgorio Matemático #55 se llevó a cabo el pasado sábado 19 de febrero de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #55, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Botellas de Colores» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Marleny Vargas por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

FEBRERO 2022

20

2:00 PM - 5:00 PM

Carnaval de Matemáticas en AltaPlaza Mall

El pasado domingo 20 de febrero de 2022 de 2 pm a 5 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Itzy Lajón, Lorena Arias y Ana Tordecilla y se realizó en AltaPlaza Mall, Nivel 1, frente al Society Beauty Club, Ciudad de Panamá.

24

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Un Viaje Matemático por las Culturas Precolombinas – Parte II

El Webinario sobre Un Viaje Matemático por las Culturas Precolombinas – Parte II se realizó el pasado jueves 24 de febrero de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la Dra. Ximena Catepillán, Profesora Emérita de la Universidad de Millersville en Pennsylvania. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora repasó lo que presentó en octubre del año pasado cuando visitamos Chile, Perú, Bolivia, Brasil y Guatemala. La Dra. Ximena Catepillán en esta ocasión también nos llevó a Cuba, México y Estados Unidos, en donde exploramos algunos aspectos matemáticos de los indígenas que han habitado esos países. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI).

25

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #67

La Clase Virtual de Origami #67 se realizó el pasado viernes 25 de febrero de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Noelia Ávila. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron 8 hojas rectangulares de 14 cm x 7 cm. Luego Noelia Ávila enseñó cómo doblar el modelo Carla, que es un modelo de origami creado por María Sinayskaya. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

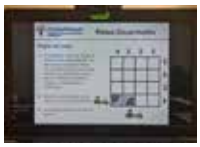
26

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #56

El Jolgorio Matemático #56 se llevó a cabo el pasado sábado 26 de febrero de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #56, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Rieles Desarmados» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



MARZO 2022

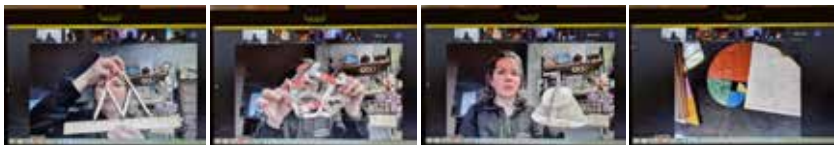
2

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Tercer Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo tercer Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 2 de marzo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Lauren Siegel, Directora de la Fundación MathHappens. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo tercer Webinario de Matemáticas en Inglés, Lauren Siegel presentó sobre "¡Una Visita al Taller de MathHappens!" La expositora compartió varios ejemplos de modelos matemáticos y actividades que crean en la Fundación MathHappens. Lauren Siegel explicó cómo conectan estos modelos con museos, bibliotecas y centros culturales y de la naturaleza. La expositora también nos mostró el cortador láser en acción y realizó algunas recomendaciones de materiales y formas de crear aquellas actividades que les han sido exitosas. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).



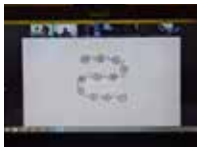
3

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Exploremos Desafíos Numéricos y Geométricos

El Webinario sobre Exploremos Desafíos Numéricos y Geométricos se realizó el pasado jueves 3 de marzo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Eduardo Basurto, miembro de la Asociación Mexiquense de Matemática Educativa (AMME). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor presentó el siguiente reto numérico: escoge un número entero positivo. Si es par, divídelo entre 2. Si es impar, multiplícalo por 3 y súmale 1. Si repites estos pasos, ¿cuál es el menor número entero positivo que te queda? Eduardo Basurto también compartió dos retos geométricos que involucran ordenar un cierto número de árboles. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Mexiquense de Matemática Educativa (AMME).



4

5:00 PM - 6:30 PM

Clase Virtual de Origami #68

La Clase Virtual de Origami #68 se realizó el pasado viernes 4 de marzo de 2022 de 5 pm a 6:30 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron 5 cuadrados de papel de 15 cm x 15 cm y unas tijeras. Luego David Medina enseñó cómo doblar un rompecabezas de origami, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

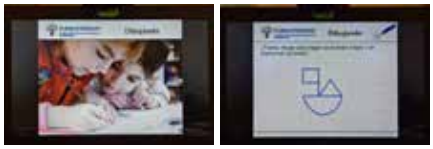
5

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #57

El Jolgorio Matemático #57 se llevó a cabo el pasado sábado 5 de marzo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #57, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Dibujando» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a la Dra. Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



MARZO 2022

9 4:00 PM - 4:30 PM		**Origami con Janeth Martínez #2** El Live en Facebook de Origami con Janeth Martínez #2 se llevó a cabo el pasado miércoles 9 de marzo de 2022 de 4 pm a 4:30 pm. La invitada especial de este evento fue nuestra voluntaria Janeth Martínez, proveniente de Panamá. En este Live en Facebook, Janeth Martínez nos enseñó a doblar un cisne, que es un modelo tradicional de origami. Los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 20 cm x 20 cm. Puedes ver el Live entrando a nuestra cuenta de Facebook: @fundapromat o haciendo click aquí.
10 4:00 PM - 5:30 PM		**Webinario sobre Conoce el Juego de Go** El Webinario sobre Conoce el Juego de Go se realizó el pasado jueves 10 de marzo de 2022 de 4 pm a 5:30 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Edgar Escobar, Presidente de la Asociación Panameña de Go. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.El expositor nos contó la historia del juego de Go, que es un juego de estrategia para dos personas que se originó en China hace más de 4,000 años. Edgar Escobar explicó las reglas del juego, que consiste en colocar, por turnos, piedras blancas y negras en las intersecciones del tablero. El expositor mencionó que a cada jugador se le asigna un color antes de empezar y una vez puesta una piedra, no se puede mover. Edgar Escobar también describió cómo se puede capturar una piedra o un conjunto de piedras y cómo se gana el juego. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Panameña de Go.
11 5:00 PM - 6:00 PM		**Clase Virtual de Origami #69** La Clase Virtual de Origami #69 se realizó el pasado viernes 11 de marzo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Aldos Marcell. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Para esta clase, los participantes necesitaron un rectángulo de papel de 10 cm x 20 cm. Luego Aldos Marcell enseñó cómo doblar la tapadera de una cajita rectangular, que es un modelo tradicional de origami. Por fallas en la conexión al Internet de nuestro expositor, no logramos completar la cajita rectangular en esta ocasión. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.
12 10:00 AM - 11:30 AM		**Jolgorio Matemático #58** El Jolgorio Matemático #58 se llevó a cabo el pasado sábado 12 de marzo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual. En este Jolgorio Matemático #58, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Códigos Secretos» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a la Dra. Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

MARZO 2022

13

10:00 AM - 2:00 PM

Bazar Matemático Celebrando el Día Internacional de las Matemáticas

El pasado domingo 13 de marzo de 2022 de 10 am a 2 pm se llevó a cabo nuestro Bazar Matemático celebrando el Día Internacional de las Matemáticas en el Salón Veraguas del Hotel Wyndham de Albrook Mall, Ciudad de Panamá. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia contó con la participación de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), IEEE Sección Panamá, 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.

16

4:00 PM - 4:30 PM

Kirigami con Miriam Báez #2

El Live en Facebook de Kirigami con Miriam Báez #2 se llevó a cabo el pasado miércoles 16 de marzo de 2022 de 4 pm a 4:30 pm. La invitada especial de este evento fue la divulgadora matemática Miriam Báez, proveniente de México.

En este Live en Facebook, Miriam Báez nos enseñó a doblar una escalera de Canto, que es un modelo tradicional de kirigami. Los participantes necesitaron dos hojas de papel tamaño carta, pegamento y tijeras. Puedes ver el Live entrando a nuestra cuenta de Facebook: @fundapromat o haciendo click aquí.

17

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre La Geometría Oculta de las Plantas

El Webinario sobre La Geometría Oculta de las Plantas se realizó el pasado jueves 17 de marzo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del divulgador matemático Antonio Pérez Sanz, proveniente de España. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor nos explicó que las plantas saben de máximos y mínimos, de ahorro, de eficacia, de economía, de optimización, de competir por el espacio y de defenderse de agresiones. Antonio Pérez Sanz compartió que los códigos genéticos de las plantas se basan en el principio de mínima acción, que abundan en el entorno vegetal la simetría axial, central o de giro y la autosemejanza, y que la iteración de instrucciones simples hacen que muchos ejemplares de plantas parezcan estructuras fractales. El expositor también usó GeoGebra y Winplot para realizar varias demostraciones.

18

8:00 AM - 12:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en el Bazar del ITSE

El pasado viernes 18 de marzo de 2022 fuimos invitados por el Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE) a tener un stand de 8 am a 12 md en el Bazar del ITSE con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial se llevó a cabo en las instalaciones del ITSE en Tocumen, Ciudad de Panamá.

MARZO 2022

18

4:00 PM - 5:00 PM

Clase Virtual de Origami #70

La Clase Virtual de Origami #70 se realizó el pasado viernes 18 de marzo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Deanna Kwan. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron una hoja de papel tamaño carta, unas tijeras y un lápiz. Luego Deanna Kwan enseñó cómo doblar un modelo de avión llamado «The Finger Winger,» que es un modelo creado por Michael LaFosse. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

19

10:00 AM - 11:30 AM

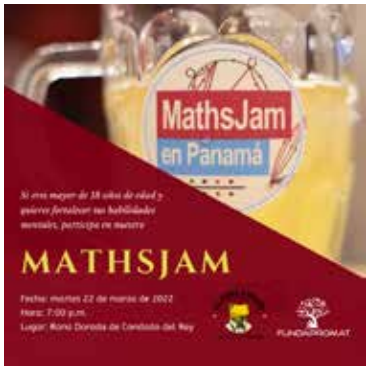
Jolgorio Matemático #59

El Jolgorio Matemático #59 se llevó a cabo el pasado sábado 19 de marzo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #59, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Inspector Gadget» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Romina Busain y Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

22

7:00 PM - 9:00 PM



MathsJam en Panamá #2

El pasado martes 22 de marzo de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

24

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Segundo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo segundo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 24 de marzo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la Dra. Gabriela Araujo, Investigadora de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo segundo Encuentro, Gabriela Araujo compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "Matemáticas y Popularidad en Facebook," en donde describió que las personas consideradas como populares en Facebook tienen muchos amigos, llegan a abarcar la red rápidamente y están estratégicamente colocadas entre sus amigos. Gabriela Araujo luego tradujo esto a matemáticas, específicamente al concepto de las gráficas (o grafos), y utilizó el número de Erdos como ejemplo.

MARZO 2022

25

12:00 PM - 1:00 PM

Webinario sobre Geometría para Catar Alimentos

El Webinario sobre Geometría para Catar Alimentos se realizó el pasado viernes 25 de marzo de 2022 de 12 md a 1 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de David Orden, miembro de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor explicó qué es la cata de alimentos y cómo funciona. David Orden luego describió el programa SensoGraph en donde se colocan los conceptos más parecidos cerca y los conceptos más diferentes lejos. Por ejemplo, en el evento virtual realizamos un experimento en donde los participantes compararon los siguientes alimentos: pizza, pasta, paella, sushi, tacos, hot dog, hamburguesa, empanadado, pollo frito y fish & chips. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Real Sociedad Matemática Española (RSME).

25

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #71

La Clase Virtual de Origami #71 se realizó el pasado viernes 25 de marzo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Matthew Green. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm y unas tijeras. Luego Matthew Green enseñó cómo doblar un camarón, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

26

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #60

El Jolgorio Matemático #60 se llevó a cabo el pasado sábado 26 de marzo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #60, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Tangram Egipcio Regresa» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Marco Serrano y Marleny Vargas por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

27

1:00 PM - 4:00 PM

Carnaval de Matemáticas en el Biomuseo

El pasado domingo 27 de marzo de 2022 de 1 pm a 4 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Samar Chirinos, Iveth Martínez y Verónica García y se realizó en el Biomuseo, Ciudad de Panamá.

MARZO - ABRIL 2022

29

7:00 AM - 4:00 PM

30

7:00 AM - 6:00 PM

Gira a Veraguas

El pasado martes 29 y miércoles 30 de marzo de 2022 se realizó la Gira de FUNDAPROMAT de 7 am a 6 pm, en la cual conversamos con los directores y docentes de los siguientes centros académicos en la provincia de Veraguas:

- Centro Educativo Básico General Agustín Pérez Colmenares
- Centro Educativo Básico General Manuela H. de Pérez
- Colegio Saint James en Santiago de Veraguas
- Colegio San Vicente de Paul en Santiago de Veraguas
- Colegio José Santos Puga en Santiago de Veraguas
- Instituto Profesional Omar Torrijos Herrera en Santiago de Veraguas
- Instituto de Marina Mercante Istmeño en Santiago de Veraguas
- Escuela Moderna San Juan en Santiago de Veraguas

31

4:00 PM - 5:30 PM

Webinario sobre Las Matemáticas del Movimiento

El Webinario sobre Las Matemáticas del Movimiento se realizó el pasado jueves 31 de marzo de 2022 de 4 pm a 5:30 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del Dr. Eduardo Mancera, Vicepresidente del Comité Interamericano de Educación Matemática (CIAEM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor resaltó que para entender situaciones complejas, la mejor estrategia es simplificar las condiciones y analizar los casos más sencillos. El Dr. Eduardo Mancera describió algunas aplicaciones de las ecuaciones diferenciales, incluyendo las dinámicas de una población, el decaimiento radioactivo, la difusión de una enfermedad, las reacciones químicas, entre otras. El expositor también utilizó GeoGebra para mostrar ejemplos concretos de las matemáticas del movimiento. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Mexiquense de Matemática Educativa (AMME).

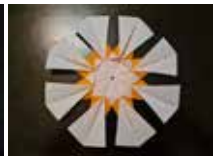
1

5:00 PM - 6:30 PM

Clase Virtual de Origami #72

La Clase Virtual de Origami #72 se realizó el pasado viernes 1 de abril de 2022 de 5 pm a 6:30 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Jaciara Grzybowski. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron cuatro cuadrados de papel de 10 cm x 10 cm y unas tijeras. Luego Jaciara Grzybowski enseñó cómo doblar un copo de nieve MOLINO, que es un modelo de origami creado por la misma expositora. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



2

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #61

El Jolgorio Matemático #61 se llevó a cabo el pasado sábado 2 de abril de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #61, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Dottoko» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini y Jai Gomer por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

ABRIL 2022

7

4:00 PM - 5:30 PM

Webinario sobre Retos en la Enseñanza de los Números Decimales

El Webinario sobre Retos en la Enseñanza de los Números Decimales se realizó el pasado jueves 7 de abril de 2022 de 4 pm a 5:30 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Alicia Ávila, miembro de la Asociación Mexiquense de Matemática Educativa (AMME). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora resaltó la importancia de que los estudiantes comprendan que los números decimales son distintos a los números naturales. Alicia Ávila también describió la vinculación de los números decimales con las fracciones. La expositora mostró las múltiples formas de representar los números decimales y compartió varias ideas de cómo explicar estos conceptos en un salón de clases con estudiantes de nivel secundaria. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Mexiquense de Matemática Educativa (AMME).

8

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #73

La Clase Virtual de Origami #73 se realizó el pasado viernes 8 de abril de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm y pegamento. Luego David Medina enseñó cómo doblar un conejo (títere de dedo), que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

9

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #62

El Jolgorio Matemático #62 se llevó a cabo el pasado sábado 9 de abril de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #62, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Apilando Piedras» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Gisela Díaz y Marleny Vargas por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

9

3:00 PM - 5:00 PM

Fiesta Matemática en AltaPlaza Mall

El pasado sábado 9 de abril de 2022 de 3 pm a 5 pm se llevó a cabo nuestra Fiesta Matemática llena de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se realizó en AltaPlaza Mall, Nivel 1, frente a Vine Vera, Ciudad de Panamá.

ABRIL 2022

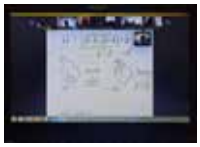
13

5:00 PM - 6:30 PM

Décimo Cuarto Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo cuarto Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 13 de abril de 2022 de 5 pm a 6:30 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del matemago Arthur Benjamin, Profesor de Matemáticas Smallwood Family en Harvey Mudd College. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo cuarto Webinario de Matemáticas en Inglés, el Dr. Arthur Benjamin, quien también es mago profesional, presentó sobre "¡Matemagia!" El expositor demostró cómo mentalmente elevar al cuadrado números de varios dígitos más rápido que una calculadora, descifrar el día de la semana de cualquier fecha en la historia y realizar otras impresionantes proezas de la mente. El Dr. Arthur Benjamin también explicó los conceptos matemáticos detrás de su show de matemagia. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).



14

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Las Matemáticas en el Ketchup

El Webinario sobre Las Matemáticas en el Ketchup se realizó el pasado jueves 14 de abril de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Sofía López, miembro de la Comisión de Género de la Sociedad Ecuatoriana de Matemática (SEdeM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora arrancó el evento virtual explicando qué es un fluido y cuál es la diferencia entre los fluidos newtonianos y los fluidos no newtonianos. Sofía López luego describió la propiedad de la viscosidad en los fluidos y señaló algunas aplicaciones que motivan el análisis de los fluidos no newtonianos, como el estudio de las avalanchas, la lava y el arte. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Ecuatoriana de Matemática (SEdeM).

15

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #74

La Clase Virtual de Origami #74 se realizó el pasado viernes 15 de abril de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Keila Correa de Paula. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Keila Correa de Paula enseñó cómo doblar un perro Hewa, que es un modelo de origami creado por la misma expositora. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

16

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #63

El Jolgorio Matemático #63 se llevó a cabo el pasado sábado 16 de abril de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

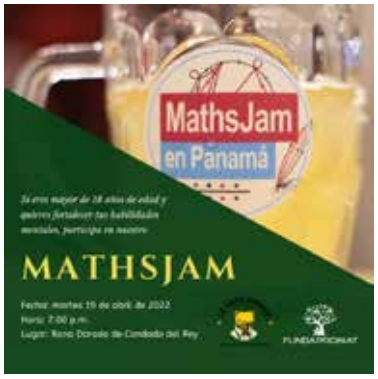
En este Jolgorio Matemático #63, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Sudoku de Colores» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Ramón Martínez y Antonio Pomares por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

FUNDAPROMAT

ABRIL 2022

19

7:00 PM - 9:00 PM



MathsJam en Panamá #3

El pasado martes 19 de abril de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

21

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Ciencia y Feminismo: ¿Una Articulación Posible?

El Webinario sobre Ciencia y Feminismo: ¿Una Articulación Posible? se realizó el pasado jueves 21 de abril de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Andrea Vera, Académica del Instituto de Matemática de la Universidad de Valparaíso en Chile. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora arrancó el evento virtual indicando que la población femenina representa aproximadamente el 51% de la población mundial y que solamente el 34% de los investigadores en Chile son mujeres (dato del 2018). Andrea Vera luego explicó por qué importa que sean pocas mujeres y qué implicaciones tiene en la producción del conocimiento. La expositora también mencionó el libro de Cathy O'Neil titulado «Armas de Destrucción Matemática,» el proyecto «Anillos Matemáticas y Género» en Chile y el «Gender Gap Project.»

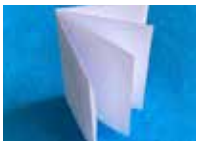
22

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #75

La Clase Virtual de Origami #75 se realizó el pasado viernes 22 de abril de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Matthew Green. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron una hoja de papel tamaño carta y unas tijeras. Luego Matthew Green enseñó cómo doblar un libro, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



23

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #64

El Jolgorio Matemático #64 se llevó a cabo el pasado sábado 23 de abril de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #64, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Edificando» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Romina Busain y Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

ABRIL 2022

24

11:00 AM - 4:00 PM

Carnaval de Matemáticas en La Marcha por la Ciencia

El pasado domingo 24 de abril de 2022 de 11 am a 4 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas en La Marcha por la Ciencia lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Lorena Arias, Yorleny Camarena y Zaida Alonzo y se realizó en el Biomuseo, Ciudad de Panamá.

26

5:00 PM - 6:00 PM

Conversatorio con Líderes Inspiradores en STEM

El Conversatorio con Líderes Inspiradores en STEM se llevó a cabo el pasado martes 26 de abril de 2022 de 5 pm a 6 pm. Los invitados especiales de este evento virtual fueron Madelaine Rojas, Astrofísica y Fundadora de la Olimpiada Panameña de Ciencias Espaciales, Ricardo Chong, Ingeniero del Canal de Panamá, y Alicia Torres, Médico Veterinario y Presidenta del Comité de Bioética de la Universidad de Panamá.

El Conversatorio con Líderes Inspiradores en STEM fue dirigido a jóvenes de 15 años de edad en adelante. Este evento virtual fue organizado en conjunto con Glasswing International. Puedes ver el Live en Facebook entrando a la cuenta de Facebook de En Casa con Glasswing: @encasaconglasswing.

28

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Tercer Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo tercer Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 28 de abril de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Miriam Báez, divulgadora matemática y académica de la Escuela de Actuaría de la Universidad Anáhuac Veracruz en México. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo tercer Encuentro, Miriam Báez compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "¿Cómo Construir un Anillo Mágico de Kirigami?" En este evento virtual, los participantes aprendieron a construir un anillo mágico de kirigami utilizando una hoja de papel tamaño carta, unas tijeras y un patrón que fue enviado por correo a todos aquellos que se inscribieron.

29

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #76

La Clase Virtual de Origami #76 se realizó el pasado viernes 29 de abril de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Natalia Pérez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron 8 cuadrados de papel de 10 cm x 10 cm. Luego Natalia Pérez enseñó cómo doblar una estrella modular de 8 puntas, que es un modelo de origami creado por Robert Neale. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

FUNDAPROMAT

ABRIL - MAYO 2022

30

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #65

El Jolgorio Matemático #65 se llevó a cabo el pasado sábado 30 de abril de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #65, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Abejas Salvajes» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Camila Espinoza por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

4

1:00 PM - 2:00 PM

Taller de Matemagia con Glasswing

El Taller de Matemagia con Glasswing se llevó a cabo el pasado jueves 4 de mayo de 2022 de 1 pm a 2 pm. El invitado especial de este evento virtual fue el matemago Rafa Oliver, docente matemático y voluntario de FUNDAPROMAT.

En este Taller de Matemagia con Glasswing, Rafa Oliver realizó varios trucos de matemagia y describió los secretos matemáticos detrás de estos trucos. Este evento virtual fue organizado en conjunto con Glasswing International. Puedes ver el Live en Facebook entrando a la cuenta de Facebook de En Casa con Glasswing: @encasaconglasswing.

4

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Quinto Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo quinto Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 4 de mayo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Annalisa Crannell, Decana Asociada de la Facultad y Profesora de Matemáticas en Franklin & Marshall College. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo quinto Webinario de Matemáticas en Inglés, Annalisa Crannell presentó sobre "Sacando Conclusiones de Dibujar un Cuadrado." La expositora explicó que el arte en perspectiva fue la chispa de la cual la geometría proyectiva creció. Annalisa Crannell señaló que uno de los resultados más sorprendentes de la geometría proyectiva es que cada cuadrángulo es la imagen en perspectiva de un cuadrado. La expositora describió aplicaciones de este resultado en la visión computacional, en la fotogrametría, entre otros, y mencionó las obras de arte de Albrecht Durer, de Hans Holbein el Joven y de Julian Beever. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).

5

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Las Funciones y el Golf Matemático

El Webinario sobre Las Funciones y el Golf Matemático se realizó el pasado jueves 5 de mayo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del Profesor Michael Soler, especialista en realidad virtual, robótica de servicios y aplicaciones para móvil educativas, proveniente de España. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor presentó una aplicación multiplataforma basada en el cálculo mental que puede ser usada tanto en la computadora como en el celular. Michael Soler explicó que en esta aplicación llamada Golf Matemático, el objetivo es que el jugador introduzca la bola de golf en cada hoyo insertando diferentes valores a las variables de una función. El expositor también mostró funciones lineales, cuadráticas, racionales y exponenciales como ejemplos.

MAYO 2022

6

1:00 PM - 2:00 PM

Taller de Divulgación de las Matemáticas

El Taller de Divulgación de las Matemáticas se realizó el pasado viernes 6 de mayo de 2022 de 1 pm a 2 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del Dr. Eduardo Sáenz de Cabezón, divulgador científico y Profesor del Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja en España. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor arrancó el evento virtual definiendo las diferentes modalidades de comunicación: divulgación, popularización, apropiación social, periodismo y educación. El Dr. Eduardo Sáenz de Cabezón luego explicó la importancia de conocer a tu audiencia y lo efectivo que puede ser el uso del humor. El expositor también compartió algunas anécdotas sobre su experiencia comunicando las matemáticas y señaló varias recomendaciones de cómo transmitir el contenido matemático a un público objetivo.

6

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #77

La Clase Virtual de Origami #77 se realizó el pasado viernes 6 de mayo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Jaciara Grzybowski. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron 8 cuadrados de papel de 10 cm x 10 cm y pegamento. Luego Jaciara Grzybowski enseñó cómo doblar un copo de nieve POLLUX, que es un modelo de origami creado por la misma expositora. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

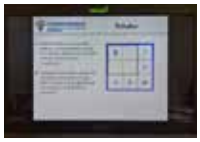
7

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #66

El Jolgorio Matemático #66 se llevó a cabo el pasado sábado 7 de mayo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #66, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Yohaku» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



10

3:00 PM - 4:00 PM

Visita al Hogar de la Infancia de las Bethlemitas

El pasado martes 10 de mayo de 2022 de 3 pm a 4 pm realizamos un taller de matemáticas divertidas con origami en el Hogar de la Infancia de las Bethlemitas en San Felipe, que es un albergue que ofrece cuidados, atención médica y educación básica a los niños de la Ciudad de Panamá.

MAYO 2022

12

4:00 PM - 5:00 PM

Celebración del Día Internacional por las Mujeres en Matemáticas 2022

La Celebración del Día Internacional por las Mujeres en Matemáticas 2022 se realizó el pasado jueves 12 de mayo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositoras invitadas, contamos con la participación especial de Marta Macho-Stadler, Laura Pezzatti y Leslie Jiménez. Marta Macho-Stadler compartió la historia de Maryam Mirzakhani, Laura Pezzatti realizó varios trucos de matemagia y Leslie Jiménez describió cómo podemos aprender matemáticas con imágenes. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

¿Y por qué el 12 de mayo? Maryam Mirzakhani (1977-2017) fue la primera mujer en ser galardonada con la Medalla Fields en el año 2014. La Medalla Fields es el máximo reconocimiento que otorga la comunidad matemática internacional, equivalente al Premio Nobel en Matemáticas. El 12 de mayo, su fecha de nacimiento, se celebra el Día Internacional por las Mujeres en Matemáticas. Esta celebración inició cuando el pasado 31 de julio de 2018, el Comité de Mujeres de la Sociedad Matemática Iraní presentó a los participantes de la Reunión Mundial por las Mujeres en Matemáticas una propuesta para celebrar a las mujeres en matemáticas el 12 de mayo, y la propuesta fue aceptada. El 12 de mayo de 2019 fue la primera celebración oficial del Día Internacional por las Mujeres en Matemáticas. Para más información sobre esta celebración, visite el sitio web: https://may12.womeninmaths.org.

13

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #78

La Clase Virtual de Origami #78 se realizó el pasado viernes 13 de mayo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm y un lápiz. Luego David Medina enseñó cómo doblar un rehilete de origami, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

14

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #67

El Jolgorio Matemático #67 se llevó a cabo el pasado sábado 14 de mayo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #67, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Uniendo Colores» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a la Dra. Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

15

11:00 AM - 6:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en la Feria del Libro del Super Centro El Dorado

El pasado domingo 15 de mayo de 2022 fuimos invitados por el Super Centro El Dorado a tener un stand de 11 am a 6 pm en la Feria del Libro con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en la Plaza Central del Super Centro El Dorado, Ciudad de Panamá.

MAYO 2022

17 – 18

7:00 AM - 4:00 PM

7:00 AM - 6:00 PM

Gira a Los Santos y Herrera

El pasado martes 17 y miércoles 18 de mayo de 2022 se realizó la Gira de FUNDAPROMAT de 7 am a 6 pm, en la cual conversamos con los directores y docentes de los siguientes centros académicos en las provincias de Los Santos y Herrera:

- Colegio Integral de Azuero en Los Santos
- C.A.D.I. Bilingual Academy en Los Santos
- Escuela Hipólito Pérez Tello en Herrera
- Colegio San Juan Bautista en Herrera
- Colegio Padre Segundo Familiar Cano en Herrera
- Colegio Francisco Castillero en Los Santos
- Colegio Bilingüe Soyuz en Herrera
- Colegio José Daniel Crespo en Herrera
- C.E.B.G. Bilingüe John F. Kennedy en Herrera

19

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Cuarto Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo cuarto Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 19 de mayo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Amanda Montejano Cantoral, Profesora de Matemáticas en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo cuarto Encuentro, Amanda Montejano Cantoral compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "Coloreando Mapas." En este evento virtual, Amanda Montejano Cantoral exploró la interrogante: ¿Habrá un mínimo número de colores con el que se pueda colorear cualquier mapa de manera tal que regiones vecinas estén de distintos colores? La expositora también explicó que la prueba del teorema de los cuatro colores tomó más de mil horas de tiempo computacional y describió la polémica existente acerca de si una prueba matemática puede ser asistida por computadora o no. Esta presentación fue basada en el libro «Matemáticas de Colores» de la expositora. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Matemática Mexicana (SMM).

20

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #79

La Clase Virtual de Origami #79 se realizó el pasado viernes 20 de mayo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Deanna Kwan. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron cuatro hojas de papel tamaño carta, unas tijeras y un lápiz. Luego Deanna Kwan enseñó cómo doblar la estrella de Gary, que es un modelo creado por Sok Song. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

21

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #68

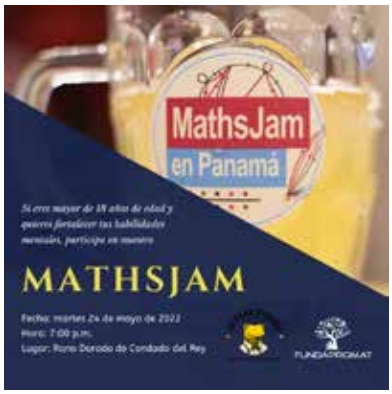
El Jolgorio Matemático #68 se llevó a cabo el pasado sábado 21 de mayo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #68, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Pa'lante y Pa'tras» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Marleny Vargas por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

MAYO 2022

24

7:00 PM - 9:00 PM



MathsJam en Panamá #4

El pasado martes 24 de mayo de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

26

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre La Vida Secreta de los Mosaicos

El Webinario sobre La Vida Secreta de los Mosaicos se realizó el pasado jueves 26 de mayo de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Darío Alatorre, divulgador de matemáticas en el Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor mostró algunos mosaicos con polígonos regulares y explicó la diferencia entre un mosaico periódico y un mosaico aperiódico. Darío Alatorre también mencionó a Kepler, Fedorov y Escher y describió la teselación de Robinson y la teselación de Penrose. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Matemática Mexicana (SMM).

27

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #80

La Clase Virtual de Origami #80 se realizó el pasado viernes 27 de mayo de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Laura Jiménez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 12 cm x 12 cm, un marcador negro y un lápiz. Luego Laura Jiménez enseñó cómo doblar un ratón, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

28

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #69

El Jolgorio Matemático #69 se llevó a cabo el pasado sábado 28 de mayo de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #69, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Juego de Palabras Recargado» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Pablo Peralta por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

MAYO - JUNIO 2022

29

1:00 PM - 4:00 PM

Carnaval de Matemáticas en Super Centro El Dorado

El pasado domingo 29 de mayo de 2022 de 1 pm a 4 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Eduvigis Rodríguez, Samar Chirinos y Geidy Camargo y se realizó en la Plaza Central, área de la fuente del Super Centro El Dorado, Ciudad de Panamá.

31

10:00 AM - 2:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en el Primer Encuentro de Networking para Estudiantes

El pasado martes 31 de mayo de 2022 fuimos invitados por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) a tener un stand de 10 am a 2 pm en el Primer Encuentro de Networking para Estudiantes con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de la Ciudad del Saber, Ciudad de Panamá.

1

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Sexto Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo sexto Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 1 de junio de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Karl Schaffer, coreógrafo/bailarín y matemático que ha co-dirigido el Conjunto de Baile de Dr. Schaffer y Mr. Stern con Erik Stern desde 1987. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo sexto Webinario de Matemáticas en Inglés, Karl Schaffer presentó sobre "Acertijos Cinestésicos." El expositor describió las rotaciones con las manos, los brazos, los dedos y los pies y mostró el baile con papel. Karl Schaffer explicó el truco del cinturón y la geometría con los dedos. El expositor también presentó alternancias rítmicas y movimientos giratorios y mencionó a Scott Kim y a Dave Masunaga. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).

2

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Errores Matemáticos Que No Lo Son

El Webinario sobre Errores Matemáticos Que No Lo Son se realizó el pasado jueves 2 de junio de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del Dr. Eduardo Mancera, Vicepresidente del Comité Interamericano de Educación Matemática (CIAEM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor arrancó el evento virtual explicando qué es lo que se considera un error en matemáticas. El Dr. Eduardo Mancera luego mostró muchos ejemplos de errores matemáticos que en realidad no son errores sino casos especiales en donde una relación en particular sí se cumple. El expositor también resaltó que al analizar un error, se puede llegar a resultados matemáticos sumamente interesantes. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Mexiquense de Matemática Educativa (AMME).

JUNIO 2022

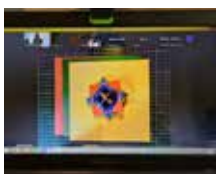
3

5:00 PM - 7:00 PM

Clase Virtual de Origami #81

La Clase Virtual de Origami #81 se realizó el pasado viernes 3 de junio de 2022 de 5 pm a 7 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Natalia Pérez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron 3 cuadrados de papel de 20 cm x 20 cm. Luego Natalia Pérez enseñó cómo doblar un trompo, que es un modelo de origami creado por Reiko Aso y Taichiro Hasegawa. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



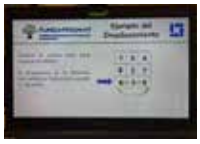
4

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #70

El Jolgorio Matemático #70 se llevó a cabo el pasado sábado 4 de junio de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #70, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Tablero Travieso» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Rafa Oliver por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



4

2:00 PM - 5:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en el MK Bazar en el Parque Omar

El pasado sábado 4 de junio de 2022 fuimos invitados por MK Productions a tener un stand de 2 pm a 5 pm en el MK Bazar con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en el Parque Omar, Ciudad de Panamá.

9

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Las Matemáticas del Infinito

El Webinario sobre Las Matemáticas del Infinito se realizó el pasado jueves 9 de junio de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del Dr. Diego González-Moreno, Profesor de Matemáticas en la Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa en México. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor explicó qué es el infinito y presentó que hay infinitos más grandes que otros y que hay infinitos infinitos. El Dr. Diego González-Moreno describió por qué el conjunto infinito de los números reales es más grande que el conjunto infinito de los números naturales. El expositor también señaló que la hipótesis del continuo de Cantor se probó que puede ser verdadera y falsa a la vez, y como consecuencia, existen las matemáticas cantorianas y las no cantorianas. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Matemática Mexicana (SMM).

JUNIO 2022

10

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #82

La Clase Virtual de Origami #82 se realizó el pasado viernes 10 de junio de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm, lápices de colores y unas tijeras. Luego David Medina enseñó cómo doblar un pez sorpresa, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

11

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #71

El Jolgorio Matemático #71 se llevó a cabo el pasado sábado 11 de junio de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #71, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Laberintos» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Marleny Vargas por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

11

2:00 PM - 5:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en Explora

El pasado sábado 11 de junio de 2022 fuimos invitados por el Centro de Ciencias y Arte Explora a tener un stand de 2 pm a 5 pm con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en las instalaciones de Explora en Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

16

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Matemáticas y Arquitectura

El Webinario sobre Matemáticas y Arquitectura se realizó el pasado jueves 16 de junio de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Antonio Di Teodoro, Presidente de la Sociedad Ecuatoriana de Matemática (SEdeM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor presentó ejemplos de la evolución de la arquitectura a través de la historia resaltando el renacimiento, el gótico y el moderno. Antonio Di Teodoro mencionó a los arquitectos Gaudí y Zaha Hadid, y a los matemáticos Lobachevski y Bolyai. El expositor también describió algunas estructuras basadas en la catenaria y en la doble curvatura. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Ecuatoriana de Matemática (SEdeM).

FUNDAPROMAT

JUNIO 2022

17

11:00 AM - 12:00 PM

Taller para la Junta Comunal de Betania

El pasado viernes 17 de junio de 2022 fuimos invitados por la Alcaldía de Panamá a realizar un taller de matemáticas divertidas con origami de 11 am a 12 md para un grupo de niños de la Junta Comunal de Betania. Este taller presencial se llevó a cabo en el Super Centro El Dorado, Ciudad de Panamá.

17

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #83

La Clase Virtual de Origami #83 se realizó el pasado viernes 17 de junio de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Deanna Kwan. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron dos hojas de papel tamaño carta, unas tijeras y un lápiz. Luego Deanna Kwan enseñó cómo doblar una flor estrella, que es un modelo creado por Emily Sue Kwan. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

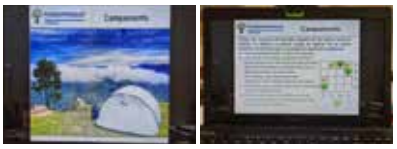
18

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #72

El Jolgorio Matemático #72 se llevó a cabo el pasado sábado 18 de junio de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #72, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Campamento» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



19

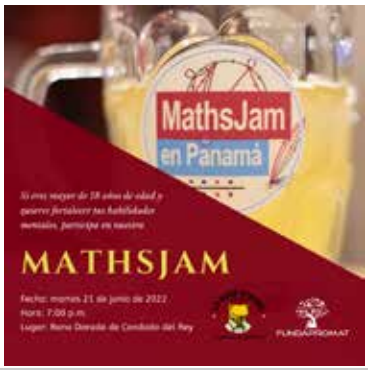
10:00 AM - 1:00 PM

Carnaval de Matemáticas en el Museo de Arte Contemporáneo Celebrando el Día del Padre

El pasado domingo 19 de junio de 2022 de 10 am a 1 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas celebrando el Día del Padre lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Lorena Arias, Keyla Santana y Janeth Martínez y se realizó en el Museo de Arte Contemporáneo, Ciudad de Panamá.

JUNIO 2022

21
7:00 PM
9:00 PM



MathsJam en Panamá #5

El pasado martes 21 de junio de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

23
4:00 PM -
5:00 PM

Trigésimo Quinto Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo quinto Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 23 de junio de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Maria João Resende, Profesora de Matemáticas en la Universidad Federal Fluminense en Brasil. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo quinto Encuentro, Maria João Resende compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "Simetría y el Teorema Mágico." En este evento virtual, Maria João Resende explicó que el papel de pared o mosaico es un patrón que se repite periódicamente sin superponer las figuras y sin espacios vacíos entre ellas. La expositora mencionó a los matemáticos Yevgraf Fyodorov, William Thurston y John Conway y resaltó que Thurston demostró que solo hay 17 tipos de patrones de papel de pared pero fue Conway quien publicó y popularizó este resultado conocido como el Teorema Mágico. Maria João Resende también invitó a los participantes a encontrar y clasificar patrones en su ciudad.

23
10:00 AM -
4:00 PM

24
10:00 AM -
4:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en la Feria del Libro en la Biblioteca de Boquete

El pasado jueves 23 y viernes 24 de junio de 2022 fuimos invitados por la Biblioteca de Boquete a tener un stand de 10 am a 12 md y de 2 pm a 4 pm en la Feria del Libro con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en la Biblioteca de Boquete, Provincia de Chiriquí.

24
5:00 PM -
6:00 PM

Clase Virtual de Origami #84

La Clase Virtual de Origami #84 se realizó el pasado viernes 24 de junio de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Keila Correa de Paula. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Keila Correa de Paula enseñó cómo doblar un mimo elefante, que es un modelo creado por la expositora. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

FUNDAPROMAT

JULIO 2022

17

10:00 AM - 4:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en la Celebración del Día del Niño en el Parque Municipal Summit

El pasado domingo 17 de julio de 2022 fuimos invitados por la Alcaldía de Panamá a tener un stand de 10 am a 12 md y de 2 pm a 4 pm en la Celebración del Día del Niño con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en el Parque Municipal Summit, Ciudad de Panamá.

21

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Travesuras de Profes, Dioses y Matemagos

El Webinario sobre Travesuras de Profes, Dioses y Matemagos se realizó el pasado jueves 21 de julio de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositores invitados, contamos con la participación especial de Gasde Augusto Hunedy López, Yesenia Villicaña Molina, Alejandro Yustiaza Ulloa Serrano, Richard Nicolás Chacón Serna y Eduardo López Bolaños del grupo Tamarindo / PiQ2. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El grupo Tamarindo / PiQ2 es un grupo de diversos científicos teatreros que con el teatro han encontrado múltiples formas de comunicar y transmitir su pasión por las matemáticas. Esta obra teatral fue creada especialmente para FUNDAPROMAT en donde cuatro dioses ayudaron a un profesor a descubrir lo fantásticas y divertidas que son las matemáticas a través de un viaje hacia la América prehispánica. El grupo Tamarindo / PiQ2 sorprendió a la audiencia con sus actos llenos de humor e increíbles trucos de matemagia.

22

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #85

La Clase Virtual de Origami #85 se realizó el pasado viernes 22 de julio de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Noelia Ávila. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm y unas tijeras. Luego Noelia Ávila enseñó cómo doblar un Kazaguruma (Molino), que es un modelo creado por Mimi Nohara. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

23

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #73

El Jolgorio Matemático #73 se llevó a cabo el pasado sábado 23 de julio de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #73, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Pasteles de Fiesta» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Sergio Mendoza y Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

JULIO 2022

FUNDAPROMAT

24

10:00 AM - 1:00 PM

Carnaval de Matemáticas en el Parque Natural Metropolitano

El pasado domingo 24 de julio de 2022 de 10 am a 1 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Yorleny Camarena, Zaida Alonzo y Yadira Saldaña y se realizó en el Salón Elena Guardia de Lombardo del Parque Natural Metropolitano, Ciudad de Panamá.

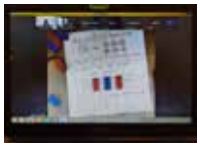
28

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Sexto Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo sexto Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 28 de julio de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Adriana Hansberg, Investigadora en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo sexto Encuentro, Adriana Hansberg compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "Universos Coloreados y Patrones Curiosos." En este evento virtual, Adriana Hansberg demostró cómo tres patrones curiosos se relacionan con el Teorema de Ramsey, el Teorema de Van der Waerden y el Teorema de Schur. El primer patrón tiene que ver con el número de personas que se conocen entre sí en una fiesta. El segundo patrón involucra configuraciones en las cuales tres dominós del mismo color son equidistantes. El tercer patrón se relaciona con barajas de dos colores y la suma de las barajas del mismo color. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Matemática Mexicana (SMM).



29

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #86

La Clase Virtual de Origami #86 se realizó el pasado viernes 29 de julio de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Matthew Green. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron 8 cuadrados de papel de 10 cm x 10 cm. Luego Matthew Green enseñó cómo doblar un Mandala Laus, que es un modelo creado por el mismo expositor. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

30

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #74

El Jolgorio Matemático #74 se llevó a cabo el pasado sábado 30 de julio de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #74, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Tres en Raya Multicolor» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Rafa Oliver y Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

AGOSTO 2022

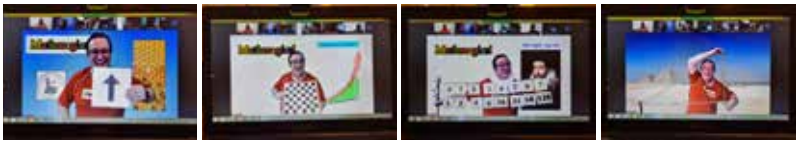
10

4:00 PM - 5:30 PM

Décimo Séptimo Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo séptimo Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 10 de agosto de 2022 de 4 pm a 5:30 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de David Hall, actor, presentador STEM y entrenador ejecutivo. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo séptimo Webinario de Matemáticas en Inglés, David Hall presentó sobre "¡Matemagia!" El expositor explicó el crecimiento exponencial, ángulos rectos, el número pi, el infinito, entre otros conceptos matemáticos, a través de la magia. David Hall también mencionó a Ada Lovelace, Florence Nightingale, John Napier, Katherine Johnson y otros matemáticos que dejaron una huella en la historia. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).



11

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre El ABC de la Comunicación de las Matemáticas

El Webinario sobre El ABC de la Comunicación de las Matemáticas se realizó el pasado jueves 11 de agosto de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Paloma Zubieta, divulgadora científica del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora explicó las tres etapas para generar un producto de divulgación de la ciencia: a. Práctica reflexiva, b. Manos a la obra, y c. Evaluación. Paloma Zubieta resaltó que la práctica reflexiva involucra: 1. Definir objetivo, 2. Elegir mensaje clave, 3. Definir público, 4. Definir medio de divulgación, 5. Seleccionar material, 6. Incluir elemento enganchador, 7. Definir género divulgativo, 8. Definir modelo de comunicación, 9. Seleccionar metodología y herramientas de evaluación, y 10. Incluir enfoque STEM y de igualdad. La expositora también compartió algunas recomendaciones específicas sobre la divulgación matemática.

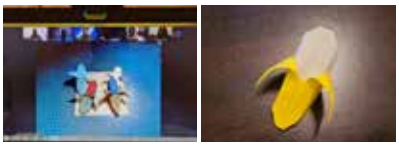
12

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #87

La Clase Virtual de Origami #87 se realizó el pasado viernes 12 de agosto de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Aronny Pivaral (quien reemplazó a David Medina, quien tuvo un contratiempo). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm y lápices de colores. Luego Aronny Pivaral enseñó cómo doblar un plátano, que es un modelo creado por Javier Caboblanco. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



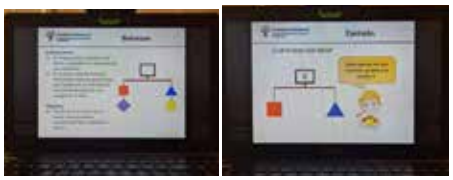
13

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #75

El Jolgorio Matemático #75 se llevó a cabo el pasado sábado 13 de agosto de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #75, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Balanzas» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Ramón Martínez por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



AGOSTO 2022

18

10:00 AM - 12:00 PM

Mesa de FUNDAPROMAT en el Stand de la Ciudad del Saber en la Feria Internacional del Libro

El pasado jueves 18 de agosto de 2022 fuimos invitados por la Fundación Ciudad del Saber a tener una mesa de actividades divertidas de matemáticas de 10 am a 12 md en el stand de la Ciudad del Saber en la Feria Internacional del Libro. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en el Megápolis Convention Center, Ciudad de Panamá.

18

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre ¿Cómo los Números Primos Protegen Nuestra Información?

El Webinario sobre ¿Cómo los Números Primos Protegen Nuestra Información? se realizó el pasado jueves 18 de agosto de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Beatriz Londoño, líder de la Iniciativa Ciencia y Tecnología para Todos (SciTechXE). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora describió el algoritmo RSA llamado así por Rivest, Shamir y Adleman, que es un algoritmo de cifrado asimétrico y clave pública. Beatriz Londoño luego explicó qué es la aritmética modular, cómo funciona la descomposición en factores primos y cuál es el algoritmo de Euclides. La expositora también mostró un ejemplo de cómo codificar, encriptar y desencriptar mensajes suponiendo que tenemos un vocabulario limitado de 9 palabras.

19

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #88

La Clase Virtual de Origami #88 se realizó el pasado viernes 19 de agosto de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Laura Jiménez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 12 cm x 12 cm y un marcador negro. Luego Laura Jiménez enseñó cómo doblar una mariquita, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

20

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #76

El Jolgorio Matemático #76 se llevó a cabo el pasado sábado 20 de agosto de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #76, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Monedas Giratorias» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Sydney Weaver y Rafa Oliver por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

AGOSTO 2022

20

6:00 PM - 7:00 PM

Taller de Origami en la Feria Internacional del Libro

El pasado sábado 20 de agosto de 2022 fuimos invitados por la Cámara Panameña del Libro (CAPALI) a realizar un taller de matemáticas divertidas con origami de 6 pm a 7 pm en la Feria Internacional del Libro. Este taller presencial se llevó a cabo en el Megápolis Convention Center, Ciudad de Panamá.

21

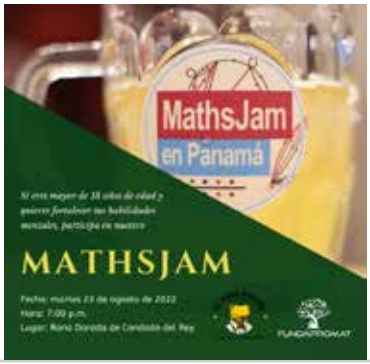
2:00 PM - 3:00 PM

Taller del Cubo de Rubik en la Feria Internacional del Libro

El pasado domingo 21 de agosto de 2022 fuimos invitados por la Cámara Panameña del Libro (CAPALI) a realizar un taller del Cubo de Rubik de 2 pm a 3 pm en la Feria Internacional del Libro. Este taller presencial se llevó a cabo en el Megápolis Convention Center, Ciudad de Panamá.

23

7:00 PM - 9:00 PM



MathsJam en Panamá #6

El pasado martes 23 de agosto de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

25

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Séptimo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo séptimo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 25 de agosto de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Diana Quintana Sánchez, Profesora de Matemáticas en la Universidad Nacional de Piura en Perú. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo séptimo Encuentro, Diana Quintana Sánchez compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "Los Hiloramas y las Matemáticas." En este evento virtual, Diana Quintana Sánchez describió los materiales requeridos para hacer un hilorama: madera de trupán de 12 mm de espesor y 25 cm de largo y ancho, hilos de bordar de colores, tela de pana en color negro para forrar el trupán, silicona o grapadora para forrar el trupán con la tela, clavos de madera de 1 pulgada, una hoja de papel, un lápiz, una regla y un compás. La expositora explicó cómo dibujar con regla y compás el molde para nuestro hilorama, cómo preparar el tablero de trabajo y finalmente cómo bordarlo siguiendo unos pasos sencillos que utilizan las matemáticas. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Peruana de Investigación en Educación Matemática (APINEMA).

AGOSTO - SEPTIEMBRE 2022

FUNDAPROMAT

26

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #89

La Clase Virtual de Origami #89 se realizó el pasado viernes 26 de agosto de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Natalia Pérez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 20 cm x 20 cm. Luego Natalia Pérez enseñó cómo doblar una Caja Masu con ventana, que es un modelo de origami creado por Tomoko Fuse. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

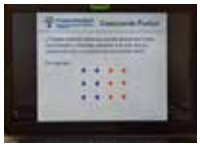
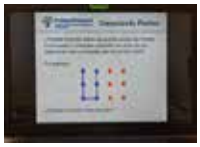
27

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #77

El Jolgorio Matemático #77 se llevó a cabo el pasado sábado 27 de agosto de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #77, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Conectando Puntos» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Jeanette Shakalli y Rafa Oliver por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

28

2:00 PM - 5:00 PM

Carnaval de Matemáticas en el Museo del Canal Interoceánico

El pasado domingo 28 de agosto de 2022 de 2 pm a 5 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Daysi Jackson, Iveth Martínez y Keyla Santana y se realizó en el Museo del Canal Interoceánico, Ciudad de Panamá.

1

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Reflexiones Matemáticas, desde la Cocina hasta los Telescopios

El Webinario sobre Reflexiones Matemáticas, desde la Cocina hasta los Telescopios, se realizó el pasado jueves 1 de septiembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Alberto Mercado-Saucedo, Profesor de Matemáticas en la Universidad Técnica Federico Santa María en Chile. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor explicó cómo se transmite la luz, cómo funciona un espejo y cómo se reflejan los rayos de luz en superficies planas y curvas. Alberto Mercado-Saucedo luego describió cuál es la distancia más corta que una hormiga debe caminar en la superficie de un cubo para llegar de un extremo a otro y presentó cómo este problema está relacionado con la pregunta: ¿de qué longitud debe ser un espejo para que puedas verte de cuerpo entero? El expositor también compartió las aplicaciones de estos temas en la vida diaria: en antenas parabólicas, en telescopios, en cocinas matemáticas, entre otros.

SEPTIEMBRE 2022

2

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #90

La Clase Virtual de Origami #90 se realizó el pasado viernes 2 de septiembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Deanna Kwan. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron una hoja de papel tamaño carta, unas tijeras, un lápiz y un clip de papel. Luego Deanna Kwan enseñó cómo doblar un dulce conejo, que es un modelo creado por Gay Merrill Gross. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

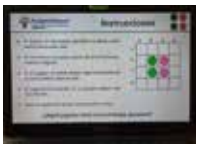
3

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #78

El Jolgorio Matemático #78 se llevó a cabo el pasado sábado 3 de septiembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #78, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Encerrando Colores» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Camila Espinoza por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



7

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Octavo Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo octavo Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 7 de septiembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Yana Mohanty, Fundadora y CEO en Imathgination LLC. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo octavo Webinario de Matemáticas en Inglés, Yana Mohanty presentó sobre "Dickens, Alas de un Avión y Otras Paradas en la Travesía de un Flexágono." La expositora introdujo el tri-tetraflexágono y describió cómo dos tri-tetraflexágonos se pueden unir para crear una billetera mágica. Yana Mohanty luego explicó que la Escalera de Jacob es una cadena de varias billeteras mágicas y mostró algunas referencias de esta escalera en el arte y en la literatura. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).

8

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Aplicaciones del Teorema de Pitágoras en la Vida Diaria

El Webinario sobre Aplicaciones del Teorema de Pitágoras en la Vida Diaria se realizó el pasado jueves 8 de septiembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Carmen Martínez Adame, Profesora de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora explicó qué es el Teorema de Pitágoras y cómo surgió este resultado. Carmen Martínez Adame luego describió cómo el Teorema de Pitagóras se utiliza en la arquitectura, en la construcción, en la casa, en la topografía, en la balística, en la navegación, en la sismografía, en el arte, entre otras aplicaciones. La expositora también compartió cómo este teorema nos sirve para calcular distancias, como por ejemplo: ¿qué tan lejos está el horizonte cuando estamos en la playa? Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Sociedad Matemática Mexicana (SMM).

SEPTIEMBRE 2022

9

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #91

La Clase Virtual de Origami #91 se realizó el pasado viernes 9 de septiembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron dos cuadrados de papel de 15 cm x 15 cm. Luego David Medina enseñó cómo doblar un perrito, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

10

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #79

El Jolgorio Matemático #79 se llevó a cabo el pasado sábado 10 de septiembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #79, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Dominó» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Rubén Martínez y Marleny Vargas por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

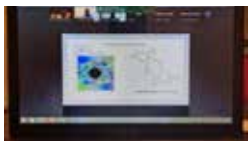
15

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre ¿Qué tan reales son los números complejos?

El Webinario sobre ¿Qué tan reales son los números complejos? se realizó el pasado jueves 15 de septiembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Anita Rojas, Profesora de Matemáticas en la Universidad de Chile. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora arrancó el evento virtual explicando qué conocemos de los números reales. Anita Rojas luego presentó la historia de cómo se descubrieron los números complejos. La expositora compartió algunas aplicaciones de los números complejos en la física, en la química, en la ingeniería, en la dinámica y en la geometría. Anita Rojas también describió qué son los fractales, el conjunto de Julia y las superficies de Riemann y resaltó la labor realizada por Maryam Mirzakhani.



16

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #92

La Clase Virtual de Origami #92 se realizó el pasado viernes 16 de septiembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Laura Jiménez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 18 cm x 18 cm, un lápiz, pegamento y un clip de papel. Luego Laura Jiménez enseñó cómo doblar una mantarraya, que es un modelo de origami creado por James W. Peake. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

SEPTIEMBRE 2022

17

10:00 AM - 11:30 AM

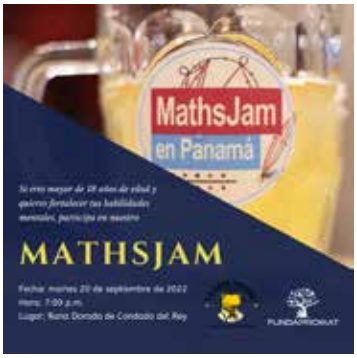
Jolgorio Matemático #80

El Jolgorio Matemático #80 se llevó a cabo el pasado sábado 17 de septiembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #80, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Legado del Tablero Travieso» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Rafa Oliver por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

20

7:00 PM - 9:00 PM



MathsJam en Panamá #7

El pasado martes 20 de septiembre de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

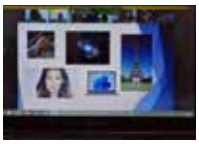
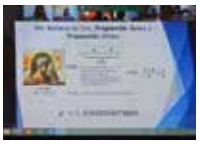
22

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Octavo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo octavo Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 22 de septiembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Angélica Trejo, Profesora de Matemáticas en niveles básico y medio superior en México. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo octavo Encuentro, Angélica Trejo compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: "El Número de Oro y la Sucesión de Fibonacci." En este evento virtual, Angélica Trejo explicó qué es el número de oro y realizó un experimento que utilizó un papel, un lápiz, una cinta métrica y una calculadora. La expositora luego definió la sucesión de Fibonacci y describió su relación con el número de oro. Angélica Trejo también mostró ejemplos de la sucesión de Fibonacci en el cuerpo humano, en la naturaleza, en el arte, en la arquitectura, en el diseño gráfico, entre otros.

23

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #93

La Clase Virtual de Origami #93 se realizó el pasado viernes 23 de septiembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Matthew Green. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Matthew Green enseñó cómo doblar la Estrella de David, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

SEPTIEMBRE 2022

FUNDAPROMAT

24 10:00 AM - 11:30 AM		**Jolgorio Matemático #81** El Jolgorio Matemático #81 se llevó a cabo el pasado sábado 24 de septiembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual. En este Jolgorio Matemático #81, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Corredor del Laberinto» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Rafa Oliver por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.
25 2:00 PM - 5:00 PM		**Carnaval de Matemáticas en Town Center Costa del Este** El pasado domingo 25 de septiembre de 2022 de 2 pm a 5 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Janeth Martínez, Yesenia Quintero y Lorena Arias y se realizó en Town Center Costa del Este, Torre Las Perlas, Nivel M3, frente al Food Court, Ciudad de Panamá.
29 4:00 PM - 6:00 PM		**Taller de GeoGebra** El Taller de GeoGebra se realizó el pasado jueves 29 de septiembre de 2022 de 4 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Yessenia Hernández, Licenciada en Matemáticas Aplicadas proveniente de México. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. La expositora arrancó el evento virtual explicando que GeoGebra es un software matemático dinámico con aplicaciones de geometría, álgebra, hojas de cálculo, gráficas y estadísticas. Yessenia Hernández luego describió las herramientas básicas de GeoGebra Classroom y de GeoGebra Notas. La expositora también compartió tres actividades para que los participantes del taller pudieran experimentar el uso de este software.
30 9:00 AM - 12:00 PM		**Stand de FUNDAPROMAT en la XVI Feria Municipal del Libro, el Arte y la Cultura** El pasado viernes 30 de septiembre de 2022 fuimos invitados por la Alcaldía de Panamá a tener un stand de 9 am a 12 md en la XVI Feria Municipal del Libro, el Arte y la Cultura con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia se llevó a cabo en el Edificio Hatillo, Planta Baja, Alcaldía de Panamá, Ciudad de Panamá.

SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2022

30

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #94

La Clase Virtual de Origami #94 se realizó el pasado viernes 30 de septiembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Natalia Pérez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Natalia Pérez enseñó cómo doblar una caja-sobre, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

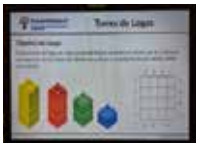
1

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #82

El Jolgorio Matemático #82 se llevó a cabo el pasado sábado 1 de octubre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #82, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Torres de Legos» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Camila Espinoza por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



5

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Noveno Webinario de Matemáticas en Inglés

El décimo noveno Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 5 de octubre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Edward Aboufadel, Profesor de Matemáticas en la Universidad Estatal de Grand Valley y Fellow Electo de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia (AAAS). Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo noveno Webinario de Matemáticas en Inglés, Edward Aboufadel presentó sobre "Un Matemático en una Casa de Apuestas Deportivas." El expositor arrancó el evento virtual explicando cómo funcionan las apuestas deportivas y mostró algunos ejemplos con diferentes escenarios. Edward Aboufadel describió cómo podemos utilizar las matemáticas para estudiar la pregunta sobre pagos garantizados de apuestas gratis que se ofrecen. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).

6

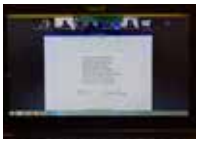
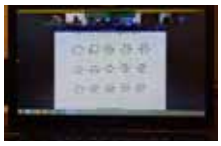
4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Matemagia: Un Viaje de la Divulgación a la Investigación

El Webinario sobre Matemagia: Un Viaje de la Divulgación a la Investigación se realizó el pasado jueves 6 de octubre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del matemago Sergio Fernández proveniente de Colombia. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor sorprendió a la audiencia con tres trucos de magia con barajas. Sergio Fernández explicó el concepto de una permutación y describió las permutaciones bicoloreadas y las permutaciones signadas. El expositor también definió el Principio de Hummer y compartió cómo la magia y la divulgación lo llevaron a realizar investigación en matemáticas.

OCTUBRE 2022

7 5:00 PM - 6:00 PM		**Clase Virtual de Origami #95** La Clase Virtual de Origami #95 se realizó el pasado viernes 7 de octubre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Deanna Kwan. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Para esta clase, los participantes necesitaron dos hojas de papel tamaño carta, un lápiz, unas tijeras y un marcador. Luego Deanna Kwan enseñó cómo doblar un pez-stand, que es un modelo de origami creado por Toyoaki Kawai. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.
8 10:00 AM - 11:30 AM		**Jolgorio Matemático #83** El Jolgorio Matemático #83 se llevó a cabo el pasado sábado 8 de octubre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual. En este Jolgorio Matemático #83, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Tesoro Escondido» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a la Dra. Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.
13 4:00 PM - 5:00 PM		**Webinario sobre Un cálculo oportuno, la rima y la matemática, jugando con la gramática, como: 1×1=1** El Webinario sobre Un cálculo oportuno, la rima y la matemática, jugando con la gramática, como: 1×1=1 se realizó el pasado jueves 13 de octubre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Pedro Morales-Almazán, Profesor de Matemáticas en la Universidad de California en Santa Cruz. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. El expositor presentó varios ejemplos de cómo las matemáticas se conectan con la poesía a través de la descripción, el contenido y la estructura. Pedro Morales-Almazán compartió poesías de Violeta Parra, Juan Ramón Jiménez, Borges, Jorge Eielson y Joan Brossa. El expositor también describió la estructura de las sextinas y las relacionó con las permutaciones y los diagramas.  
14 5:00 PM - 6:00 PM		**Clase Virtual de Origami #96** La Clase Virtual de Origami #96 se realizó el pasado viernes 14 de octubre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Laura Jiménez. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 20 cm x 20 cm y lápices de colores o marcadores. Luego Laura Jiménez enseñó cómo doblar una calavera, que es un modelo de origami del Canal de YouTube Hello Origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

OCTUBRE 2022

15

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #84

El Jolgorio Matemático #84 se llevó a cabo el pasado sábado 15 de octubre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #84, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Descubriendo Patrones» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a la Dra. Jeanette Shakalli por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

15

3:00 PM - 4:00 PM

Taller de Origami en el Museo de la Mola

El pasado sábado 15 de octubre de 2022 fuimos invitados por la Fundación Alberto Motta a realizar un taller de matemáticas divertidas con origami de 3 pm a 4 pm dirigido a niños de 8 a 12 años de edad. Este taller presencial se llevó a cabo en el Museo de la Mola en Casco Antiguo, Ciudad de Panamá.

17

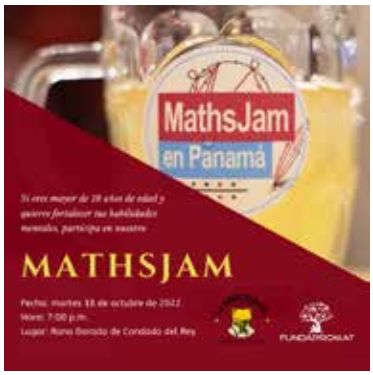
7:00 PM - 9:00 PM

Obra Teatral «A Reír con las Matemáticas»

El pasado lunes 17 de octubre de 2022 se realizó la función de la obra teatral "A Reír con las Matemáticas" de 7 pm a 9 pm. Libreto y dirección por Jorge García con las actuaciones de Yamiselle Díaz, Kathleen Moreno, Sammy Ibarra y Jorge García. Esta comedia para toda la familia se llevó a cabo en el Teatro ABA, Ciudad de Panamá. Los fondos recaudados fueron a beneficio de los proyectos de FUNDAPROMAT.

18

7:00 PM - 9:00 PM



MathsJam en Panamá #8

El pasado martes 18 de octubre de 2022 de 7 pm a 9 pm realizamos el MathsJam en Panamá, en el cual aficionados a las matemáticas mayores de 18 años de edad se divirtieron explorando juegos de mesa y desafíos interesantes, mientras disfrutaron de un ambiente agradable conversando sobre temas variados de interés común. Este evento presencial, que es solo para adultos, se llevó a cabo en la Rana Dorada de Condado del Rey, Ciudad de Panamá.

OCTUBRE 2022

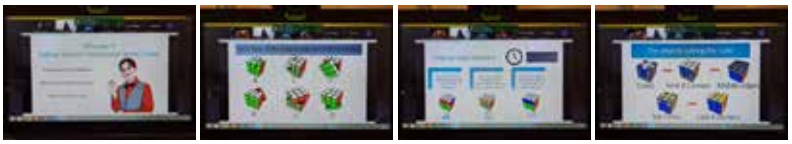
19

5:00 PM - 6:00 PM

Décimo Primer Webinario del Cubo de Rubik

El décimo primer Webinario sobre el Cubo de Rubik se llevó a cabo el pasado miércoles 19 de octubre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la speedcuber profesional Sydney Weaver, procedente de los Estados Unidos. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este décimo primer Webinario, la expositora definió las notaciones que usan los speedcubers. Luego Sydney Weaver explicó paso a paso los algoritmos que conforman el método de principiante para resolver el Cubo de Rubik y compartió algunas recomendaciones sobre cómo mejorar el tiempo de resolución de este rompecabezas matemático.



20

10:00 AM - 12:00 PM

Stand de FUNDAPROMAT en el V Congreso de la Facultad de Ingeniería Civil de la UTP

El pasado jueves 20 de octubre de 2022 fuimos invitados por la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) a tener un stand de 10 am a 12 md en el V Congreso de la Facultad de Ingeniería de la UTP con actividades divertidas de matemáticas. Este evento presencial se llevó a cabo en el Lobby del Edificio #1 de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Ciudad de Panamá.

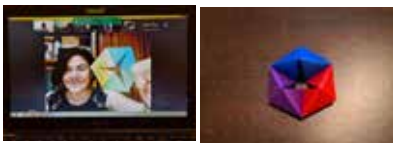
21

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #97

La Clase Virtual de Origami #97 se realizó el pasado viernes 21 de octubre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Noelia Ávila. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron tres cuadrados de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Noelia Ávila enseñó cómo doblar un tetraedro rotativo, que es un modelo de origami creado por Tomoko Fuse. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.



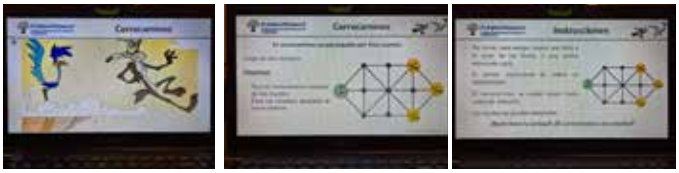
22

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #85

El Jolgorio Matemático #85 se llevó a cabo el pasado sábado 22 de octubre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #85, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Correcaminos» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Camila Espinoza por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.



FUNDAPROMAT

OCTUBRE 2022

23

2:00 PM - 5:00 PM

Carnaval de Matemáticas en Atrio Costa del Este

El pasado domingo 23 de octubre de 2022 de 2 pm a 5 pm se llevó a cabo nuestro Carnaval de Matemáticas lleno de actividades divertidas de matemáticas para todas las edades. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia resaltó a las mujeres matemáticas panameñas Yorleny Camarena, Daysi Jackson, Cristina González y Yadira Saldaña y se realizó en Atrio Costa del Este, Plaza Central, Piso 1, Ciudad de Panamá.

25

7:00 AM - 5:00 PM

26

7:00 AM - 4:00 PM

Gira a Chiriquí

El pasado martes 25 y miércoles 26 de octubre de 2022 se realizó la Gira de FUNDAPROMAT de 7 am a 4 pm, en la cual conversamos con los directores y docentes de los siguientes centros académicos en la provincia de Chiriquí:

- Escuela Octavio López Pascal Los Naranjos en Boquete
- C.E.B.G. Josefa Montero de Vásquez en Boquete
- Escuela Secundaria Benigno Tomás Argote en Boquete
- Colegio Beatriz Miranda de Cabal en Dolega
- Colegio Francisco Morazán en David
- American School en David
- Colegio Pío XII en Boquete
- Colegio Bilingüe El Buen Pastor en Boquete
- Escuela Alto Boquete en Boquete
- Colegio Pablo Emilio Corsen en David
- Instituto David en David
- Escuela La Esperanza en David

También visitamos la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI) en David.

27

4:00 PM - 5:00 PM

Trigésimo Noveno Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes

El trigésimo noveno Encuentro Virtual con Matemáticos Sobresalientes se realizó el pasado jueves 27 de octubre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Margot Salas, Profesora de Matemáticas de la Universidad Sergio Arboleda en Colombia. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este trigésimo noveno Encuentro, Margot Salas compartió anécdotas sobre su vida personal y su trayectoria profesional como mujer matemática. La expositora también presentó el tema: «¿Siempre hay dos puntos sobre la Tierra, en lados opuestos, con la misma temperatura?" En este evento virtual, Margot Salas explicó qué es la topología y definió qué significa que dos puntos sean diametralmente opuestos. La expositora describió el Teorema del Valor Intermedio, el Teorema de Borsuk-Ulam, el Teorema del Bocadillo de Jamón y el Teorema del Collar Robado. Margot Salas luego compartió brevemente la historia de los matemáticos Stanislaw Ulam y Karol Borsuk.

28

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #98

La Clase Virtual de Origami #98 se realizó el pasado viernes 28 de octubre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Luego David Medina enseñó cómo doblar un sombrero de hechicero, que es un modelo tradicional de origami. David Medina también enseñó a doblar una calabaza de Halloween utilizando un cuadrado de papel de 15 cm x 15 cm. Estos diseños de origami son aptos para mayores de 8 años de edad.

OCTUBRE - NOVIEMBRE 2022

FUNDAPROMAT

29

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #86

El Jolgorio Matemático #86 se llevó a cabo el pasado sábado 29 de octubre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #86, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Juego del 24» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Romina Busain y Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

2

5:00 PM - 6:00 PM

Vigésimo Webinario de Matemáticas en Inglés

El vigésimo Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 2 de noviembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Michaela Epstein, Fundadora de los Círculos de Docentes Matemáticos en Australia. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este vigésimo Webinario de Matemáticas en Inglés, Michaela Esptein presentó sobre "El Poder de la Estimación." La expositora definió la estimación como una deducción informada sobre algo que no sabemos usando información que conocemos. Michaela Esptein luego explicó que la estimación es una habilidad que uno puede desarrollar, requiere un contexto significativo y ayuda a fortalecer la comprensión, la creación del sentido, la curiosidad y la confianza. La expositora también compartió algunas recomendaciones para los docentes: fomentar regularmente la estimación, referir de vuelta a las estimaciones y mantenerse sin juzgar. Michaela Epstein invitó a la audiencia a visitar el sitio mathsteachercircles.org/fundapromat para más información sobre los Círculos de Docentes Matemáticos en Australia. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).

3

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Imágenes, Colores y Matrices

El Webinario sobre Imágenes, Colores y Matrices se realizó el pasado jueves 3 de noviembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Malena Español, Profesora de Matemáticas en la Universidad del Estado de Arizona. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

La expositora arrancó el evento virtual explicando que usamos imágenes y videos, por ejemplo, en la astronomía, en la biología, en los diagnósticos médicos y en los vehículos autónomos. Malena Español luego describió cómo se guardan las imágenes y los videos en la computadora y cómo esto está relacionado con las matrices. La expositora también compartió qué son las matrices simétricas, las matrices Toeplitz y las matrices circulantes y resaltó la labor realizada por Ingrid Daubechies que ahorra mucha memoria.

4

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #99

La Clase Virtual de Origami #99 se realizó el pasado viernes 4 de noviembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de la artista de origami Deanna Kwan. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron tres hojas de papel tamaño carta, un lápiz, unas tijeras y dos clips de papel. Luego Deanna Kwan enseñó cómo doblar Triknity, que es un modelo de origami creado por Robert Foord. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

FUNDAPROMAT

NOVIEMBRE 2022

5

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #87

El Jolgorio Matemático #87 se llevó a cabo el pasado sábado 5 de noviembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #87, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Dinosaurios» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

10

4:00 PM - 5:00 PM

Webinario sobre Acertijos con Serpientes de Números

El Webinario sobre Acertijos con Serpientes de Números se realizó el pasado jueves 10 de noviembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Rodolfo Kurchan, diseñador de acertijos y rompecabezas mecánicos, procedente de Argentina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

El expositor presentó diversos acertijos con serpientes de números, como por ejemplo, cuál es la serpiente más larga que puedes encontrar en una cuadrícula de 5 x 5 siguiendo la secuencia 1234512… sin repetir los números en filas y columnas. Rodolfo Kurchan exhortó a los participantes a resolver varios desafíos con serpientes de números y también recomendó explorar el sitio http://snake.puzzlefun.online.

11

5:00 PM - 6:00 PM

Clase Virtual de Origami #100

La Clase Virtual de Origami #100 se realizó el pasado viernes 11 de noviembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami David Medina. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

Para esta clase, los participantes necesitaron dos cuadrados de papel de 15 cm x 15 cm y un lápiz. Luego David Medina enseñó cómo doblar un cono de helado, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.

12

10:00 AM - 11:30 AM

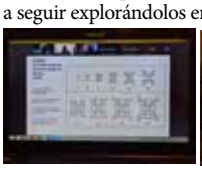
Jolgorio Matemático #88

El Jolgorio Matemático #88 se llevó a cabo el pasado sábado 12 de noviembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #88, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Juego del Molino» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Alma Gómez por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

NOVIEMBRE 2022

FUNDAPROMAT

17 4:00 PM - 5:00 PM		**Webinario sobre Autómatas Celulares de Palillos de Dientes** El Webinario sobre Autómatas Celulares de Palillos de Dientes se realizó el pasado jueves 17 de noviembre de 2022 de 4 pm a 5 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial de Omar E. Pol, Editor Asociado de la Enciclopedia On-Line de las Secuencias de Números Enteros. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. El expositor explicó que los autómatas celulares son como dibujos animados que comienzan por ejemplo con un simple cuadradito, o con una línea, sobre una hoja cuadriculada y que van creciendo de acuerdo a una regla muy simple. Omar E. Pol luego describió que los autómatas celulares de palillos de dientes se diferencian de los autómatas celulares clásicos en que están formados por líneas en lugar de celdas y en que a medida que crecen van formando distintos tipos de polígonos y también figuras geométricas basadas en cuartos de círculos. Omar E. Pol también mostró múltiples ejemplos de autómatas celulares formados con palillos de dientes que crean unos diseños artísticos asombrosos e invitó a los participantes a seguir explorándolos en el enlace oeis.org/A139250/a139250.anim.html. 
18 10:00 AM - 11:00 AM		**Taller para el Hospital del Niño** El pasado viernes 18 de noviembre de 2022 fuimos invitados por el Cuerpo de Voluntarias del Hospital del Niño Doctor José Renán Esquivel a realizar un taller de matemáticas divertidas con origami de 10 am a 11 am para un grupo de niños, pacientes del Hospital. Este taller presencial se llevó a cabo en el Hospital del Niño Doctor José Renán Esquivel, Ciudad de Panamá.
18 5:00 PM - 6:00 PM		**Clase Virtual de Origami #101** La Clase Virtual de Origami #101 se realizó el pasado viernes 18 de noviembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositor invitado, contamos con la participación especial del artista de origami Matthew Green. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Para esta clase, los participantes necesitaron tres cuadrados de papel de 15 cm x 15 cm. Luego Matthew Green enseñó cómo doblar una pagoda, que es un modelo tradicional de origami. Este diseño de origami es apto para mayores de 8 años de edad.
19 10:00 AM - 11:30 AM		**Jolgorio Matemático #89** El Jolgorio Matemático #89 se llevó a cabo el pasado sábado 19 de noviembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual. En este Jolgorio Matemático #89, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «Figuras y Colores» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Ramón Martínez por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

FUNDAPROMAT

NOVIEMBRE 2022

19

11:00 AM - 5:00 PM

Recolecta de Juguetes para Niños del Darién

El pasado sábado 19 de noviembre de 2022 organizamos una recolecta de juguetes para los niños del Darién. Los juguetes se recibieron de 11 am a 5 pm en la oficina de FUNDAPROMAT en el Edificio 181 de la Ciudad del Saber y posteriormente fueron donados a las Hermanas de la Residencia María Rafols para ser entregados a los niños de la Provincia de Darién.

23

11:00 AM - 12:00 PM

Circo Matemático en Veraguas

El pasado miércoles 23 de noviembre de 2022 se realizó la conferencia magistral "Circo Matemático" de 11 am a 12 md en el Auditorio del Centro Regional Universitario de Veraguas de la Universidad de Panamá, Provincia de Veraguas. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia fue dictado por nuestro invitado internacional Tiago Hirth, proveniente de Portugal.

24

11:00 AM - 12:00 PM

Circo Matemático en Darién

El pasado jueves 24 de noviembre de 2022 se realizó la conferencia magistral "Circo Matemático" de 11 am a 12 md en el Restaurante Bellagio en Metetí, Provincia de Darién. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia fue dictado por nuestro invitado internacional Tiago Hirth, proveniente de Portugal.

25

11:00 AM - 12:00 PM

Circo Matemático en Panamá

El pasado viernes 25 de noviembre de 2022 se realizó la conferencia magistral "Circo Matemático" de 11 am a 12 md en el Auditorio del Piso 7 de la Universidad Latina de Panamá, Ciudad de Panamá. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia fue dictado por nuestro invitado internacional Tiago Hirth, proveniente de Portugal.

NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2022

28 - 03

9:00 AM - 5:00 PM

Campamento de los Voluntarios de los Jolgorios Matemáticos

Del lunes 28 de noviembre al sábado 3 de diciembre de 2022 se llevó a cabo el Campamento de los Voluntarios de los Jolgorios Matemáticos de FUNDAPROMAT en el Hotel Marriott Panamá en Albrook Mall, Ciudad de Panamá. Este Campamento contó con la participación de nuestros voluntarios Cristóbal Quezada y Camila Espinoza de Chile, Ernestina Hernández y Marco Serrano de México, María Cristina Monachelli, Gisela Díaz, Julieta Parravicini y Romina Busain de Argentina, Rubén Martínez de Venezuela/Colombia, Ramón Martínez de Venezuela/Panamá, Alma Gómez de Guatemala, María del Rosario Salcedo de Perú, Rafa Oliver de España, Tiago Hirth de Portugal, y Marleny Vargas, Yamiselle Díaz y Jordan Martínez de Panamá.

2

10:00 AM - 2:00 PM

Festival Matemático Internacional Celebrando Nuestro Tercer Aniversario

El pasado viernes 2 de diciembre de 2022 de 10 am a 2 pm se llevó a cabo nuestro Festival Matemático Internacional celebrando nuestro Tercer Aniversario en el Salón Veraguas del Hotel Marriott Panamá en Albrook Mall, Ciudad de Panamá. Este evento presencial de entrada gratuita para toda la familia contó con la participación de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), IEEE Sección Panamá y el Centro de Ciencias y Arte Explora.

10

10:00 AM - 11:30 AM

Jolgorio Matemático #90

El Jolgorio Matemático #90 se llevó a cabo el pasado sábado 10 de diciembre de 2022 de 10 am a 11:30 am. Jolgorio: dícese de una diversión o fiesta animada y bulliciosa. El Jolgorio Matemático es una oportunidad semanal para que toda la familia disfrute explorando la belleza y la riqueza de las matemáticas compartiendo sus ideas sobre la actividad recreativa que presentamos en el evento virtual.

En este Jolgorio Matemático #90, los participantes se separaron en grupos dependiendo si eran niños o adultos y exploraron la actividad interactiva titulada «El Arca de Jeanette» en un ambiente de colaboración y mucha diversión. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público. Agradecemos a Julieta Parravicini por diseñar esta actividad para FUNDAPROMAT.

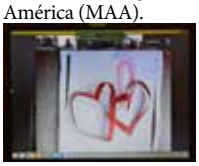
14

5:00 PM - 6:00 PM

Vigésimo Primer Webinario de Matemáticas en Inglés

El vigésimo primer Webinario de Matemáticas en Inglés se llevó a cabo el pasado miércoles 14 de diciembre de 2022 de 5 pm a 6 pm. Como expositora invitada, contamos con la participación especial de Samantha Pezzimenti, Profesora de Matemáticas en Penn State Brandywine. Este evento virtual fue gratis y abierto a todo público.

En este vigésimo primer Webinario de Matemáticas en Inglés, Samantha Pezzimenti presentó sobre "Matemáticas y Manualidades: Diversión con Bandas de Möbius." La expositora explicó qué es una banda de Möbius y cómo se puede crear haciendo un medio giro en una tira de papel y conectando los extremos con cinta adhesiva. Utilizando tiras de papel, tijeras, cinta adhesiva y marcadores de colores, los participantes crearon varias bandas de Möbius y exploraron algunas de sus muchas propiedades matemáticas mágicas. Este evento virtual fue organizado en conjunto con la Asociación Matemática de América (MAA).



DICIEMBRE 2022

25 12:00 PM - 1:30 PM		**Almuerzo Navideño para el Hogar María Guadalupe** El pasado domingo 25 de diciembre de 2022 de 12 md a 1:30 pm FUNDAPROMAT y Quick Resuelve unieron esfuerzos para llevar un almuerzo navideño al Hogar María Guadalupe en Corozal, Ciudad de Panamá. Este albergue ofrece ayuda integral a niñas y adolescentes embarazadas en situación de riesgo.
25 1:30 PM - 2:00 PM		**Donación para el Hogar Divino Niño** El pasado domingo 25 de diciembre de 2022 de 1:30 pm a 2 pm FUNDAPROMAT y Quick Resuelve unieron esfuerzos para llevar una donación de artículos de limpieza al Hogar Divino Niño en Corozal, Ciudad de Panamá. Este albergue recibe a niños de 0 a 5 años de edad bajo medida de protección del Estado por vulneración de sus derechos.