

Estimadas y estimados docentes, y Comunidad Escolar, les hacemos llegar cordialmente la siguiente invitación a una actividad a realizarse el día sábado 11 de julio, desde las 10hrs hasta las 13hrs en el Museo Artequin de Viña del Mar.



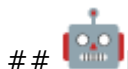
¿Quién dijo que las matemáticas eran solo números y fórmulas? Te invitamos a disfrutar de una jornada gratuita llena de juegos, desafíos, descubrimientos y experiencias para toda la familia.

\*¿cuándo?\* Sábado 11 de julio, desde las 10hrs hasta las 13hrs.

\*¿dónde?\* Museo Artequin, Viña del Mar



\*\*Una actividad pensada para niñas, niños, adolescentes, personas adultas y familias\*\*, donde descubrirán que las matemáticas están presentes en los videojuegos, el azar, la tecnología, la historia y muchos otros aspectos de nuestra vida cotidiana.



## Exposiciones interactivas

Durante toda la jornada podrás recorrer dos entretenidas exposiciones donde las matemáticas se viven con las manos y la imaginación:



\*\*Festival de Matemáticas:\*\* una colección de juegos, acertijos y desafíos matemáticos para explorar, experimentar y aprender en familia.



\*\*Robots PUCV:\*\* una exhibición interactiva donde niñas, niños y personas adultas podrán conocer distintos robots, descubrir cómo funcionan y acercarse al mundo de la robótica y la tecnología.



## Taller interactivo (10.30h-11.00h)



### \*\*De Pac-Man a la encriptación: la magia de las relaciones de equivalencia\*\*

**\*\*Barinia Muñoz Flores\*\*** – Universidad Técnica Federico Santa María

¿Sabías que el recorrido de Pac-Man y la seguridad de tus contraseñas tienen mucho en común? En este entretenido taller descubriremos cómo una idea matemática conecta videojuegos, internet y criptografía.

**\*\*Actividad recomendada para jóvenes desde los 12 años\*\***, aunque personas de todas las edades son bienvenidas.

## ✨ Charlas para sorprenderse

### 🧩 **\*\*Una misteriosa conjetura\*\*** (11.15h-11.45h)

**\*\*Alberto Mercado\*\*** – Universidad Técnica Federico Santa María

¿Existen problemas matemáticos que nadie ha logrado resolver? Conoceremos la fascinante conjetura de Collatz, uno de los grandes misterios de las matemáticas. A través de ilustraciones, un cómic y una experiencia interactiva, descubriremos que las matemáticas siguen siendo una aventura llena de preguntas abiertas.

### 🧑🏫 **\*\*Mujeres Matemáticas\*\*** (12.00h-12.30h)

**\*\*Andrea Jiménez, Romina Menares y Andrea Vera\*\*** – Universidad de Valparaíso

Un recorrido por la historia de mujeres que transformaron las matemáticas, desde Hipatia hasta Maryam Mirzakhani. Además, conversaremos sobre cómo todas y todos podemos contribuir a construir una ciencia más diversa, inclusiva y equitativa.

### 🎲 **\*\*Pequeños misterios del azar\*\*** (12.30h-13.00h)

**\*\*Héctor Olivero\*\*** – Universidad de Valparaíso

¿Por qué ocurren coincidencias que parecen imposibles? ¿Qué tan raro es que sucedan? Mediante juegos y ejemplos cotidianos, exploraremos algunos de los misterios de la probabilidad y veremos cómo las matemáticas nos ayudan a comprender el papel del azar en nuestra vida diaria.



**\*\*Ven a descubrir que las matemáticas son creatividad, curiosidad, imaginación y una herramienta para comprender el mundo.\*\***

iTe esperamos en **\*\*Matemáticas a Toda Costa\*\***!