MATEMÁTICAS + en FAMILIA

Bienvenidos a Matemáticas en familia



Matemáticas en familia es distribuido por PBS SoCal. Para más información, por favor contactenos a familymath@pbssocal.org.

Gracias por su colaboración para llevar a *Matemáticas en familia* a su comunidad. Creamos esta guía para darles una breve descripción general del programa y también inspirarlos a participar en promover las matemáticas tempranas.

¿Por qué son tan importantes las matemáticas a temprana edad?

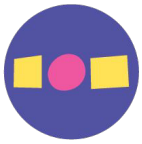
El desarrollo temprano de las matemáticas es esencial para la preparación y el éxito escolar. Los niños (de 2 a 5 años) expuestos a las siguientes habilidades matemáticas a temprana edad tienen la base para aprender las matemáticas en la escuela con éxito:



Sentido numérico y conteo



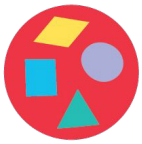
Agrupar y clasificar



Patrones



Sentido espacial



Figuras geométricas



Medición

Igualmente importante, tener oportunidades para desarrollar habilidades matemáticas básicas puede tener un impacto positivo en las actitudes sobre las matemáticas.

De acuerdo con muchos estudios en los últimos 12 años, la aptitud para las matemáticas al empezar la escuela fue el indicador más significativo del éxito posterior en las matemáticas y, en algunos casos, en lectura, aún cuando se controlaron todas las demás características evaluadas (Duncan et al., 2007; Claessens , Duncan y Engel, 2009; Claessens y Engel, 2013; Foster, 2010; Watts et al., 2014). Los niños de comunidades marginadas tienden a tener un desempeño menor en las pruebas de preparación para el kínder, no por incapacidad, sino por el acceso desigual a las oportunidades.

Eso significa que las habilidades de matemáticas a temprana edad predicen el futuro rendimiento académico, incluyendo en:

Matemáticas	Habilidades de lectura	Desarrollo socioemocional

¿Qué es Matemáticas en familia?

Matemáticas en familia es un programa bilingüe en inglés y en español, de múltiples plataformas, que se enfoca en desarrollar la positividad matemática, la confianza y el conocimiento de las habilidades matemáticas fundamentales para familias con niños de 2 a 5 años. *Matemáticas en familia ofrece* a los padres y cuidadores estrategias y recursos para facilitar experiencias matemáticas significativas en el hogar a través del aprendizaje divertido y actividades prácticas.

Las estaciones de PBS y las organizaciones comunitarias pueden usar *Matemáticas en familia* para apoyar a padres y cuidadores en el desarrollo temprano de las matemáticas de los niños a través del juego. Aprender y enseñar las matemáticas puede ser sencillo, divertido e integrado en la vida cotidiana de las familias aun cuando no estén seguros por donde empezar. Nuestro objetivo es ayudarles a darse cuenta de que muchas de las rutinas y actividades diarias que ya están haciendo son el momento perfecto para introducir conceptos matemáticos tempranos. Trabajamos para construir una comunidad matemática, ampliar las ideas de las matemáticas y desarrollar maneras informales y prácticas de participar en actividades matemáticas positivas con los niños.

¿Cuáles son los componentes de Matemáticas en familia?

Para mejor servir a todas las familias, brindamos diferentes experiencias y maneras de participar en *Matemáticas en familia:*



"Lo bonito de todo esto es que estamos disfrutando de las matemáticas, incluso cuando no parece que estemos aprendiendo. Es como nuestra vida diaria, como nuestras actividades diarias. Simplemente lo estamos haciendo. Muchas veces lo hago sin que ellos lo sepan. Ahora las matemáticas forman parte de nosotros. Es algo que hacemos todos los días." **—Padre de Matemáticas en familia**

¿Cómo sabemos que Matemáticas en familia funciona?

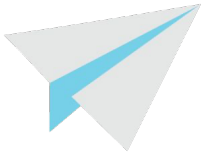
Desde el lanzamiento de la iniciativa en 2019, *Matemáticas en familia* ha llegado a más de **88,000 padres, cuidadores, niños y educadores** a través de talleres y eventos. Los datos recopilados a lo largo de cuatro años muestran que Matemáticas en familia ha aumentado:



el conocimiento de los cuidadores sobre las habilidades matemáticas fundamentales en un **12%**



la confianza de los cuidadores en un **12%**



la positividad matemática de los cuidadores en un **9%**

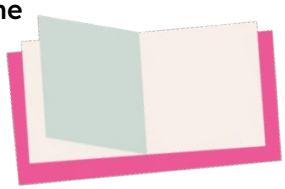
Al participar en experiencias de *Matemáticas en familia*, **las familias tienen más conversaciones que incluyen las matemáticas** durante actividades diarias como cocinar, hornear o lavar la ropa. También **es más probable que las familias creen oportunidades para que sus hijos aprendan matemáticas en casa**.

"Para mí, las dos últimas semanas me han hecho ser más intencional en cuanto a las matemáticas, sobre todo incorporándolas a nuestras actividades diarias en casa. Por ejemplo, cuando hacemos huevos, me aseguro de que él los cuente y de que el pequeño esté a su lado para verlo. Me ha hecho ser más intencional." —Padre de Matemáticas en familia

Más adelante, en 2024, ampliamos nuestro trabajo de evaluación con Stanford Center on Early Childhood para lanzar una evaluación nacional de la iniciativa de Matemáticas en familia que captó el impacto en los niños, las familias y los educadores de California, Arizona y Alabama. Los resultados de ese estudio demostraron que:

- Tanto los padres/cuidadores como los educadores/proveedores que participaron en los tres centros informaron **aumentos significativos en las tres métricas principales de Matemáticas en familia**: positividad matemática, confianza matemática y conocimiento de las habilidades matemáticas fundamentales de los niños.
- Los participantes notaron que **las habilidades matemáticas de sus hijos mejoraron**, especialmente en el sentido numérico y el conteo, después de participar en una serie de talleres.
- Los facilitadores de los talleres mostraron un **fuerte deseo de que sus centros siguieran ofreciendo Matemáticas en familia**.

HAGA CLIC AQUÍ o escanea el código QR para leer el informe completo.



Para más información sobre el impacto de *Matemáticas en familia*, incluyendo el modelo teórico de impacto del programa y los informes de evaluación, **HAGA CLIC AQUÍ o escanea el código.**

Gracias a nuestros generosos patrocinadores

Overdeck Family Foundation · HEISING-SIMONS FOUNDATION · PNC Grow Up Great · EDISON INTERNATIONAL

Descubre

MATEMÁTICAS + en FAMILIA

Sitio web
pbssocal.org/matematicasenfamilia

App Store, Google Play
Family Math—Juega y Aprende

YouTube
@FamilyMathKids

Pinterest
@FamilyMathEducators

Instagram
@MatematicasEnFamilia

Spotify,
Apple Music,
Amazon Music
@FamilyMath