

Guía de recursos de CPE para la participación familiar

Recursos de CPE para uso de facilitadores o educadores

Guías interactivas para exposiciones

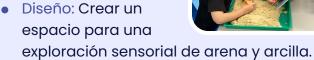
Tres **guías** de Count Play Explore (CPE por sus siglas en inglés) sobre exposiciones interactivas relacionadas con temas de STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas) que ofrecen descripciones detalladas de lo siguiente:

- propósito de la exposición
- configuración, incluyendo espacio y materiales sugeridos
- qué hacer antes de lanzar la exposición
- ideas de facilitación
- actividades relacionadas con la exposición
- adaptaciones para actividades

Exposición interactiva de juegos de luces y sombras (en inglés)

- Diseño: Crear un espacio para explorar el arte y la ciencia de la luz.
- Construir: Usar varias fuentes de luz pequeñas y brillantes, recortes de papel, utensilios de cocina, una mesa baja y un largo papel blanco. Reunir una variedad de objetos que crean sombras y reflejos interesantes.
- Jugar: Reorganizar las fuentes de luz y el material físico. Observar las luces y las sombras. Experimentar con causa y efecto, reflexión y refracción.

Exposición interactiva sensorial de arena (en inglés)



- Construir: Utilizar arena o arcilla natural.
 Ampliar el aprendizaje con libros infantiles y tecnología informática.
- Jugar: Participar en el autodescubrimiento y la interacción social mientras explora los materiales sensoriales. Crear, explorar emociones y desarrollar habilidades cooperativas.

Exposición interactiva de tubos de viento verticales (en inglés)

- Diseño: Crear un tubo de aire para flotar una variedad de objetos.
- Construir: Utilizar un ventilador eléctrico, aros de madera y tacos, y plástico flexible transparente. Reunir objetos cotidianos como papel, bolas de algodón, fulares y moldes de papel para pastelillos.
- Jugar: Probar cómo diferentes objetos interactúan con el viento. Explorar vuelo, causa y efecto, resistencia del viento, y la aerodinámica.







<u>Involucrar a las familias en matemáticas</u> <u>tempranas</u>

Un informe de investigación que describe

- creencias y sentimientos familiares sobre las matemáticas
- actividades de matemáticas en el hogar que construyen los conocimientos matemáticos tempranos de los niños
- Formas en que los educadores pueden apoyar a las familias en la enseñanza de matemáticas en casa



Una **guía** que:

- describe cómo las de actividades matemáticas para llevar a casa (M.A.T.H. por sus siglas en inglés) ayudan a las familias a que los niños participen en actividades matemáticas antes, durante y después de leer un libro
- incluye contenido sugerido y consideraciones para la creación de paquetes centrados en matemáticas u otros temas STEAM





- escribe los beneficios de los eventos de participación familiar
- describe el proceso de planificación, como elegir un tema, reunir material y promover eventos
- sugiere recursos de CPE centrados en recursos de STEAM







Recursos de CPE a compartir con familias o educadores

Count Play Explore para las familias y los educadores

Un **sitio web** para familias y educadores que ofrece:

- guías de libros
- actividades relacionadas con guías de libros
- vídeos

Guías de libros:

Descubriendo las

matemáticas y

Exploradores de

STEAM

ALVITEDAY LAUTINATOR ALAIVI SAVINATION Alaily Spiese Grad creations show and lesson's shared along the savy. The skind along preservence as the abstract to make the abstract

The Most Magnificent Thir What hoppens when making the most magnificent thing ends up hains more difficult than you though?

What happens when making the most magniferent thing ends up being more difficult than you though?

What is STEANY Learning Brough Science, Technology, What is STEANY Learning Brough Science, Technology, Children problem sich, and Mathematics. Through STEAN, children problem sich, and Mathematics. Through STEAN children problem sich, and the sich sich sich STEANY Topics in this Books engineering, construction, perseverance, growth most till keining Activities To Do Togethers. The Most Magnificent T.

- effort, attitude, and approach to learning. They may not kno something yet, but they will if they keep trying! Before you read the book with your child: • Ask your child what they can do now that they couldn't
- these new things.

 Find out together what mathematicians and scientists of Talk about how they test ideas, make mistakes, learn for their mistakes, and work until they come up with a solution. Ask your child what problem they would like to solve or what invention they of like to make.
- Predict what the girl and her assistant are making. Whommon parts appear on many of their inventions?

 Notice together what the girl does when she gets marking.

Guías que:

- se centran en temas de STEAM
- incluyen las actividades familiares
- ofrecen guías de conversación y preguntas que promuevan el pensamiento y vocabulario en matemáticas y ciencias
- conectan con los fundamentos y estándares de aprendizaje de California para facilitar su uso por los educadores

Actividades

Folletos que:

- se relacionan con las guías de libros en el sitio web del CPE
- pueden inspirar actividades ofrecidas en eventos familiares STEAM
- pueden ofrecer ideas para la creación de zonas de juego o centros
- utilizan materiales con poco o ningún costo

Videos de "¡Estoy listo!"

Videos que:

- muestran
 familias que
 participan en matemáticas y otros
 temas de STEAM
- se basan en las rutinas y actividades cotidianas de las familias
- destacan el aprendizaje lúdico







Count Play Explore Issues (en inglés)

Conjunto de 12 folletos que:

- proporcionan ideas para las primeras experiencias de participación familiar en matemáticas y ciencias en tres áreas: contar, jugar y explorar
- pueden compartirse en una experiencia de STEAM familiar, agregarse a una mochila de M.A.T.H. o de STEAM, o incluirse en un boletín informativo
- ofrecer enlaces a vídeos, actividades y juegos en línea



Fomentar el interés por las matemáticas desde pequeños: Una guía para las familias (en inglés)

Un folleto sobre matemáticas familiares que:

- describe el importante papel de las familias en el aprendizaje de matemáticas de los niños
- incluye formas de explorar las matemáticas en rutinas cotidianas y lúdicas
- puede compartirse en una experiencia de STEAM familiar, agregarse a una mochila de M.A.T.H. o STEAM, o incluirse en un boletín informativo

