



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)



- **Diseño:** Crear un espacio para una exploración sensorial de arena y arcilla.
- **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.



Involucrar a las familias en matemáticas tempranas

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



Crear mochilas de M.A.T.H.: Apoyar las exploraciones matemáticas de los niños en el hogar (en inglés)

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



Eventos de participación de la familia: Promoción de las primeras habilidades matemáticas y científicas (en inglés)

Una **guía** que:

- 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

Guías que:

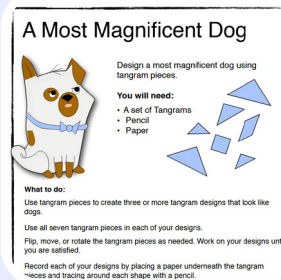
- se centran en temas de STEAM
- incluyen las actividades familiares
- ofrecen guías de conversación y preguntas que promuevan el pensamiento y vocabulario en matemáticas y ciencias
- conectan con los fundamentos y estándares de aprendizaje de California para facilitar su uso por los educadores



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

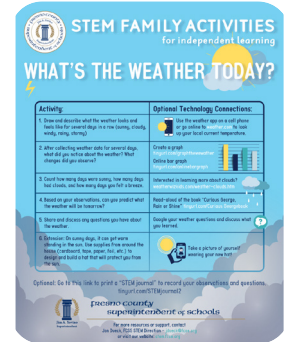




Count Play Explore Issues (en inglés)

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

