

Storytime

STEAM

Backpacks



Formas

Actividades  
de S.T.E.A.M.  
para una hora de  
cuentos en casa.

### Los niños pequeños son grandes matemáticos.

Los libros y las actividades de esta mochila de STEAM para historias se centran en explorar diferentes ideas matemáticas y jugar con ellas. STEAM es la sigla en inglés de ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas (Science, Technology, Engineering, the Arts, and Mathematics.).

#### Los matemáticos:

- Son valientes y audaces.
- Asumen riesgos y hacen descubrimientos.
- Cometen errores, vuelven a intentarlo, juegan y cambian su forma de pensar.
- Hacen preguntas, comparten ideas y tienen en cuenta otras perspectivas.



Mientras leen estas historias y juegan con los materiales, consideren las siguientes ideas y técnicas para aumentar la seguridad y la pasión por las matemáticas:

**Lean juntos:** Una de las mejores maneras de profundizar el tiempo de lectura juntos es hacer pausas y formular preguntas:

- ¿Qué crees que sucederá en esta historia? ¿Por qué crees eso?
- ¿Qué sucederá después? ¿Cómo lo sabes?
- ¿Cómo puedes relacionar esta historia con otra historia?
- ¿Que ves, notas o te preguntas?
- ¿Qué (números, patrones, formas u otros conceptos matemáticos) ves?

#### Jueguen juntos:

- Trabajen juntos para construir imágenes particulares a partir de formas geométricas.
- Diseñen juntos sus propias formas divertidas.



#### Libros:

*Round Is a Tortilla/ Las tortillas son redondas*  
de Roseanne Greenfield Thong

*Figuras y ratones / Mouse Shapes*  
de Ellen Stoll Walsh

#### Actividad: Juego de tangram

PELIGRO DE ATRAGANTAMIENTO por contener piezas pequeñas. No apto para niños menores de 3 años.

**tacoma public library**

**Tacoma Public Library**

1102 Tacoma Avenue South  
Tacoma, Washington 98402 | 253.280.2800  
[tacomalibrary.org](http://tacomalibrary.org)

# Búsqueda de formas

Pídale a su hijo que elija una forma favorita y búsqüenla por toda la casa o en una caminata al aire libre. Cuenten la cantidad de veces que encontraron esa forma.

## Instrucciones:

- Llenen el recipiente con el material que hayan elegido. Incluso pueden utilizar lodo o crema de afeitado para hacerlo más divertido.
- Agreguen distintos elementos seguros del hogar a la caja y cúbralos con el material.
- Permita que su hijo toque los elementos para explorar la sensación con las manos. Nombre la forma y hable sobre sus características. ¿Cuántos lados tiene?
- Para aumentar el nivel de diversión, cúbrale los ojos a su hijo y pídale que nombre las formas al tocarlas.

# Crean un recipiente sensorial de formas

## Materiales:

- un recipiente o una caja (del tamaño de una caja de zapatos o más grande, sin tapa)
- un tipo de material (frijoles o arroz seco, papel triturado, etc.)
- una bandana de tela o un elemento similar para usar como venda para los ojos (opcional)
- elementos del hogar de distintas formas
- bloques y juguetes
- blocs de papel
- tapas de frascos vacíos

## Hacer formas

### Elijan sus materiales favoritos:

- plastilina;
- pajillas;
- papel;
- lápices, marcadores, etc.

### Instrucciones:

- Ayude a su hijo a dibujar sus formas favoritas para usar como guía. Los niños pueden crear las formas sin antes dibujarlas si quieren. Vea lo que es mejor para su hijo.
- **Opción 1:** hagan tiras con la plastilina y acomódenlas para hacer formas.
- **Opción 2:** hagan los bordes de las formas con las pajillas y únanlas con bolitas hechas de plastilina.
- **Opción 3:** pueden combinar las opciones anteriores o crear su propia manera especial de hacer formas.

## ¿Qué forma tiene mi \_\_\_\_\_?

Canción: The More We Get Together

¿Qué forma tiene mi \_\_\_\_\_, mi \_\_\_\_\_, mi \_\_\_\_\_?

¿Qué forma tiene mi \_\_\_\_\_?

Mi \_\_\_\_\_ es \_\_\_\_\_.

\* Canten esta canción mientras sostienen diferentes formas.

## Consejos de aprendizaje temprano

A medida que leen sobre las formas y las descubren a su alrededor, pídale a su hijo que las trace con los dedos o las **dibuje** en el aire.

Hay muchos libros ilustrados que presentan formas en las imágenes, pero no en el texto.

### ¿Puedes encontrarlas?

### Hablen sobre las formas.

¿Cuántos lados tiene?

¿Las esquinas son puntiagudas o redondeadas?

¿Puede rodar?

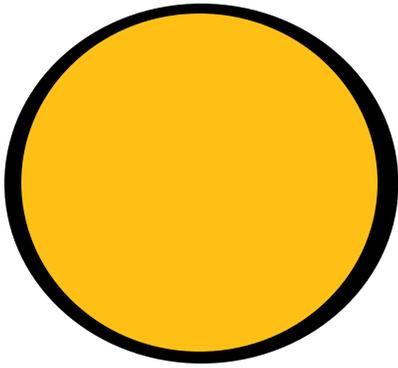


¡Más libros!

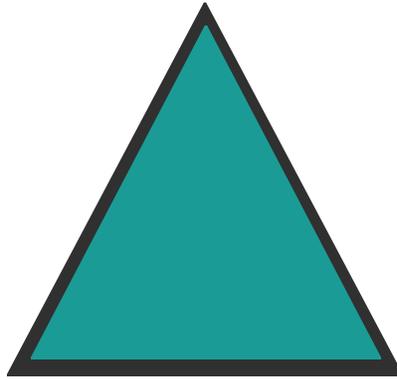
- *Cuauhtémoc: Shapes - Formas* de Patty Rodriguez
- *Los diez puntos negros/Ten Black Dots* de Donald Crews
- *Ultima Parada de la Calle Market/Last Stop On Market Street* de Matt de la Peña

# Shapes | Formas

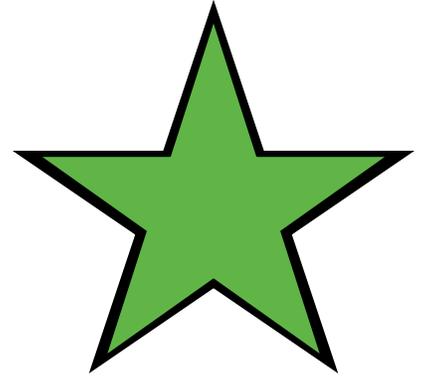
---



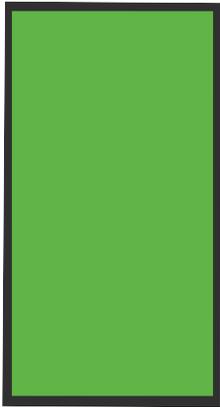
circle | círculo



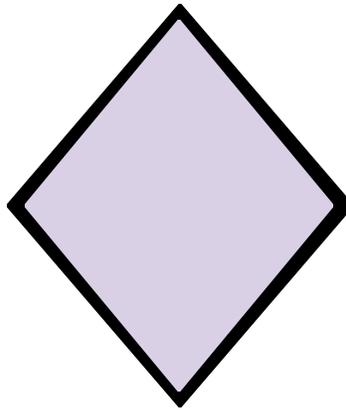
triangle | triángulo



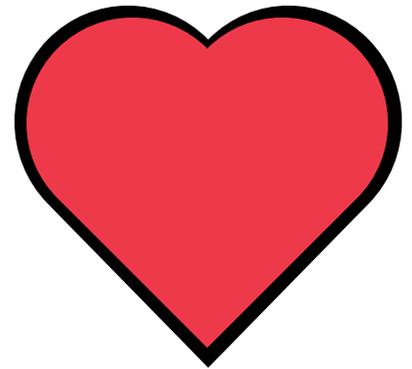
star | estrella



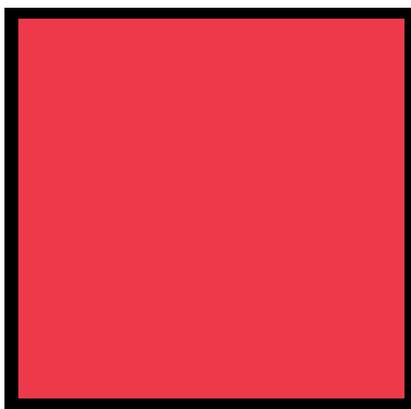
rectangle | rectángulo



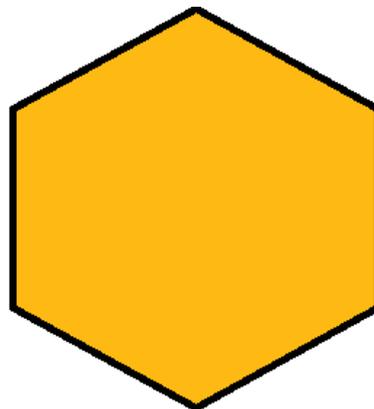
diamond | diamante



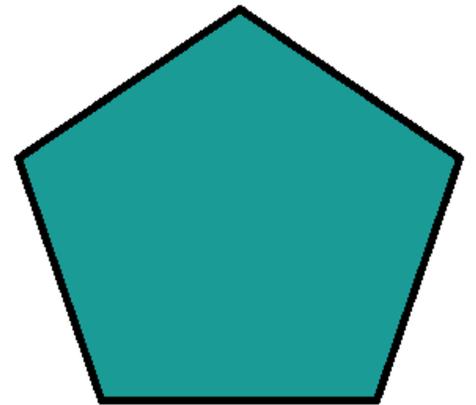
heart | corazón



square | cuadrada



hexagon | hexágono



pentagon | pentágono