



# Matemania

## Teselaciones

Una teselación es un patrón repetitivo que llena completamente un espacio 2D, como una hoja de papel, sin espacios ni superposiciones. Los mosaicos se pueden encontrar en el mundo, incluidos ladrillos en una pared, patrones en edredones y azulejos en pisos o paredes. ¿Dónde han visto patrones de teselado?

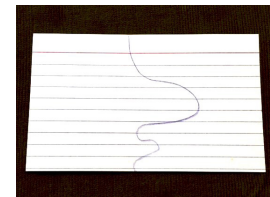
### Materiales:

- Una ficha o un trozo de papel o cartón grueso.
- Tijeras.
- Un bolígrafo, lápiz o crayón.
- Cinta adhesiva.
- Una hoja de papel más grande.

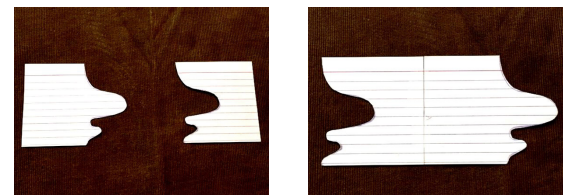
### Instrucciones:

1. Comiencen con una ficha (rectángulo) o un cuadrado de papel rígido de aproximadamente 3 pulgadas por 3 pulgadas.

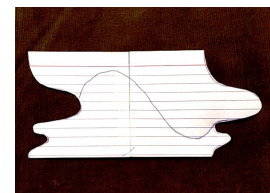
2. Dibujen una línea de un lado al lado opuesto (¡pueden hacerlo simple o complicado!).



3. Corten a lo largo de la línea que dibujaron e intercambien las piezas y péguelas con cinta adhesiva.



4. Dibujen otra línea en la nueva forma en una dirección perpendicular a la primera línea.

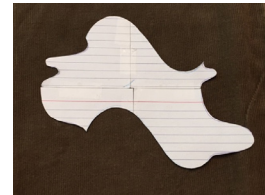


---

5. Corten a lo largo de esta nueva línea, intercambien las piezas y péguenlas con cinta adhesiva.



6. La forma resultante es su teselado que pueden usar para hacer un patrón repetitivo más grande.



7. Coloquen su mosaico en una hoja de papel más grande y trácenlo. Luego, muevan el mosaico al lado de la forma trazada, colóquenlo como una pieza de rompecabezas y vuelvan a trazar el mosaico. Continúen trazando el mosaico para crear su diseño de mosaico completo. También pueden colorear las formas, si lo desean.

