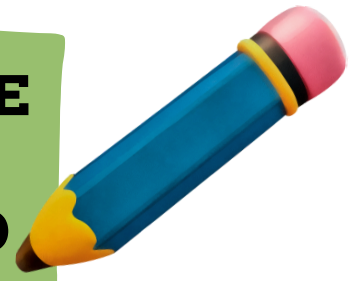


Creativa

# PROYECTOS DE ARTE MATEMÁTICO



## ¿Qué son?

Los Proyectos de Arte Matemático son actividades que combinan el arte y las matemáticas para que los estudiantes exploren conceptos matemáticos de manera creativa y sensorial. Al crear obras de arte basadas en patrones matemáticos, los estudiantes desarrollan una comprensión más profunda y reconocen sus aplicaciones en el mundo real.

## Beneficios

- Desarrollan habilidades creativas, explorando diferentes técnicas y materiales artísticos.
- Fomentan la comprensión conceptual de las relaciones y patrones matemáticos.
- Mejoran la comunicación y el trabajo en equipo compartiendo ideas y colaborando en la creación de obras de arte.
- Promueven la inclusión ya que estos proyectos pueden adaptarse a diferentes estilos de aprendizaje.

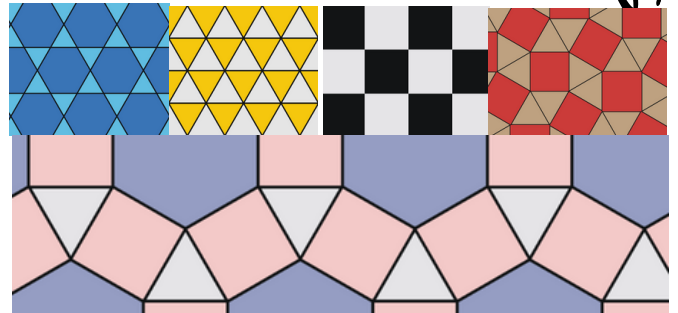


## Ideas

La creatividad desde las actividades en el aula

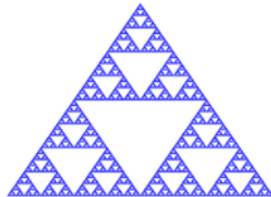
## Teselaciones

Los alumnos podrán crear arte mediante patrones repetitivos que cubran completamente un plano sin dejar espacios ni superposiciones. Usarán polígonos regulares (como triángulos equiláteros, hexágonos y cuadrados) o polígonos irregulares. Los más avanzados podrán utilizar la técnica de Escher para diseñar teselaciones más complejas y artísticas.



## Fractales

Dibuja o construye figuras que repitan un mismo patrón a diferentes escalas utilizando papel, lápices de colores, reglas o programas de software como GeoGebra. Crea el Triángulo de Sierpinski o visualiza el Conjunto de Mandelbrot para explorar la belleza de los fractales.



## Sucesiones

Crea patrones visuales usando la secuencia de Fibonacci con papel, lápices y un compás. Dibuja espirales basadas en esta secuencia para explorar sus fascinantes estructuras

