



GUÍA DE ACTIVIDADES ARTES VISUALES 4° AÑOS BÁSICOS

SEMANA 29 Y 30 DEL 13 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE

ana.nunez@colegio-republicaargentina.cl

OA 1: Crear trabajos de arte y diseños a partir de sus propias ideas y la observación del entorno artístico.

OA3: Crean trabajos de arte y diseños a partir de diferentes desafíos y temas del artístico basado en la rotación. Usan el procedimiento de dibujo en una teselación.



¿Qué movimiento realiza este remolino?

El remolino realiza el movimiento de girar cuando el viento lo mueve o cuando alguien lo sopla.

El movimiento de girar en geometría se le denomina **ROTACIÓN**.

Piensa...

¿qué objetos de tu hogar tienen el movimiento de rotación?



En la naturaleza está presente la Rotación de manera increíble ¡Tanto que nuestra vida depende de ello!
Mira estos ejemplos:



La rotación de la tierra produce que tengamos día y noche. Todos los seres vivos necesitamos de la luz del sol a diario para vivir
¿Qué pasaría si la tierra no rotara?



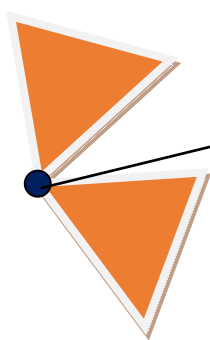
Existen seres vivos que crecen y se desarrollan a través de este movimiento, formando bellos diseños de rotación.



Imagen satelital de un huracán. La fuerza de rotación del viento es capaz de arrasar con ciudades enteras.

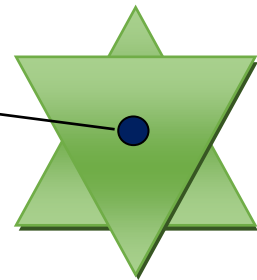
 <p>Rotación en sentido antihorario</p> <p>Se mueve en sentido contrario a las manecillas del reloj.</p>	<h2 style="text-align: center;">ROTACIONES</h2> 	 <p>Rotación en Sentido del reloj</p> <p>Se mueve en sentido de las manecillas de reloj.</p>
---	---	---

El punto de rotación se puede ubicar en dos posiciones:



Desde un vértice.
Tal como lo hace un remolino.

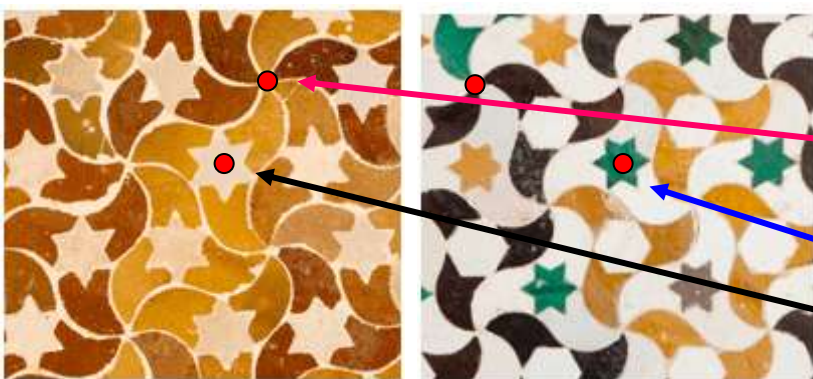
Eje de rotación de ambas figuras.



Desde su propio centro.
Tal como lo hace el planeta la tierra.

La **rotación** es un movimiento que realiza una figura en base a un punto dado. La forma y tamaño no cambia, lo único que cambia es la posición **girando**.

Existen artistas que utilizan una técnica para hacer creaciones muy originales llamada **teselación**. La teselación es un patrón que se consigue repitiendo un polígono regular. Mira estos ejemplos:



Las figuras se repiten girando sobre un punto sin dejar espacios entre ellas.

El ● es el centro donde se realiza la rotación de la figura.
¿Puedes encontrar otro?

Puedes ver este video para complementar tu conocimiento en la Teselación:

<https://www.youtube.com/watch?v=6rfcleSXgQ0>

Actividad de la Clase

TESELACIÓN CON ROTACIÓN

ana.nunez@colegio-republicaargentina.cl

En clases online se darán las indicaciones paso a paso junto con tu profesora de como crear una teselación con rotación, evita adelantarte.

Si no puedes conectarte, puedes seguir estos pasos y enviarlos al correo ana.nunez@colegio-republicaargentina.cl

En caso de no saber o recordar cómo se hace un triángulo equilátero tienes tres opciones:

1. Puedes ver este video: <https://www.youtube.com/watch?v=bQJX4ma1Ts4>
2. Recortar el triángulo amarillo de la página 98 del texto de Matemáticas.
3. O remarcar este mismo triángulo sobre el libro.

Materiales:

- Hoja de block.
- 1 triángulo EQUILÁTERO de 5 x 5 x 5 cm a cada lado, de cartón delgado (caja de té o cereal)
- Lápices de colores o plumones, lápiz grafito, goma.
- Cinta adhesiva.

Procedimiento:

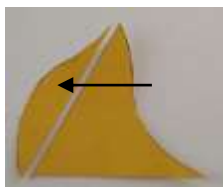
1.- Tomamos el triángulo y haremos una línea curva e irregular.



2.- Recortemos por la línea marcada.



3.- Traslademos el recorte al otro extremo del triángulo.



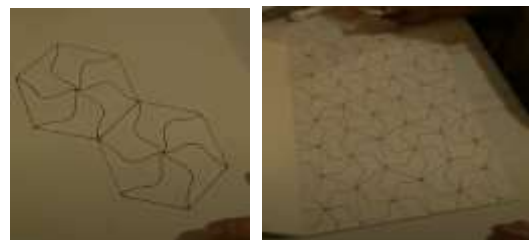
4.- Peguemos con cinta adhesiva ambas piezas.



5.- Fija un punto en el centro de la hoja de block y comienza a remarcar esta forma rotando sobre este punto.



6.- Completa toda la hoja con las rotaciones que muestran las imágenes.



7.- Utiliza los lápices de colores para crear un patrón de diseño que ayude a distinguir el movimiento de rotación. Puedes crear tus propios diseños y aplicar los colores que más te gusten.



