

INSTITUCION EDUCATIVA VIGIA DEL FUERTE

Nombre Estudiante \_\_\_\_\_ Grado:10°

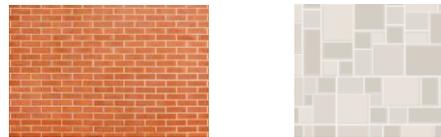
Docente: Amador Heredia  
Asesor alianza: Yeferson Ruiz  
Para entregar el: \_\_\_\_\_

Temática: Figuras teseladas  
Área: Artística  
Elaborado el: \_\_\_\_\_

Figuras teseladas

Las figuras teseladas están formadas por patrones repetitivos de figuras geométricas, por ejemplo, triángulos que se encajan y cubren un plano sin dejar espacios o huecos y sin superponerse.

Los ejemplos en la vida real que podemos ver sobre la teselación son los pisos embaldosados, cerámicas, azulejos, techos o muros de ladrillos.

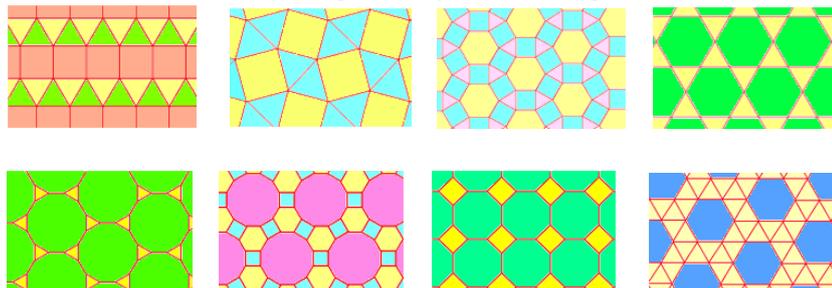


Existen varias formas en las que se desarrolla la teselación, veamos cuales son:

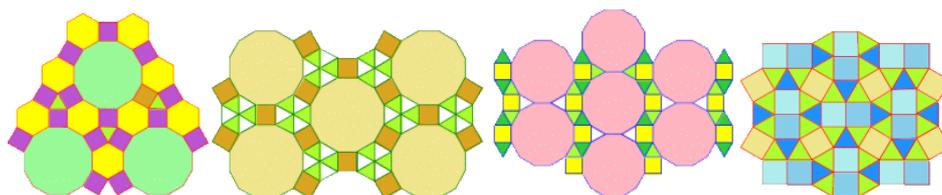
- **Teselados regulares:** Los teselados regulares se logran a partir de polígonos regulares repetidos, es decir, todas siendo figuras de la misma forma y tamaño, tales como triángulos, cuadrados y hexágonos, de tal forma que la suma del interior de los ángulos dónde se intersecan las figuras, suma 180°

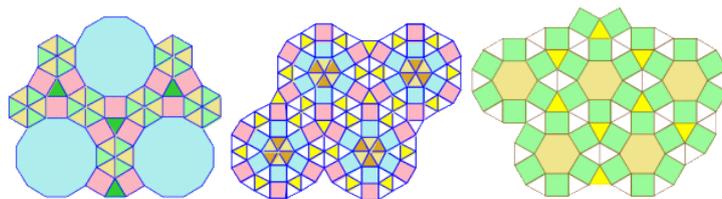


- **Teselados semirregulares:** Una teselación semirregular está formada por dos o más polígonos regulares, aunque el patrón debe ser los mismos en todos los vértices, solo existen 8 teselados semirregulares que son los siguientes

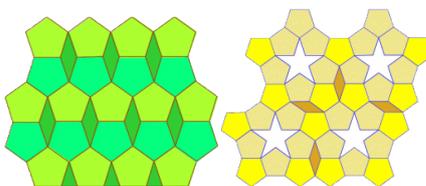


- **Teselados demirregulares:** Las teselaciones demirregulares deben ser formadas usando los tres teselados regulares y los 8 semirregulares. Existen 14 teselados demirregulares, algunos de ellos son:





- **Teselados irregulares:** Estos están contruidos por polígonos regulares e irregulares, la distribución de los polígonos es cíclica en todos los vértices. Para que la tesela se vea de forma cíclica se requiere dibujar gran parte y bien espaciada, veamos unos ejemplos:



Realiza las siguientes actividades sobre figuras teseladas

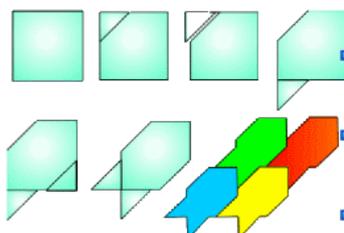
### Actividad 1. Creación de teselados.

Crea tus propios teselados, regulares, semirregulares, demirregulares e irregulares, usando las figuras mostradas a continuación, además coloréalos y decora tus creaciones.



### Actividad 2. Teselaciones propias.

Para esta actividad utiliza unos de los polígonos regulares con los que puedas formar una teselación, por ejemplo, un cuadrado y recórtalo a tu estilo para formar una figura nueva



Con la creación de tu figura, forma una teselación repitiendo tu patrón cuantas veces desees, coloréalos y decóralo.

### Cibergrafía

- Rea.ceibal. (2020). Que es una teselación. Recuperado de [https://rea.ceibal.edu.uy/elp/que-es-una-teselacion/realiza\\_tus\\_propias\\_teselaciones.html](https://rea.ceibal.edu.uy/elp/que-es-una-teselacion/realiza_tus_propias_teselaciones.html)