

A circular stone mosaic with a compass rose design is centered on a cobblestone floor. The mosaic features a central point with eight radiating lines, and the cardinal directions are labeled with 'N' (North), 'S' (South), 'E' (East), and 'O' (West). The floor is composed of dark, irregularly shaped stones. The image is framed by a red and orange gradient on the left and a blue gradient on the right.

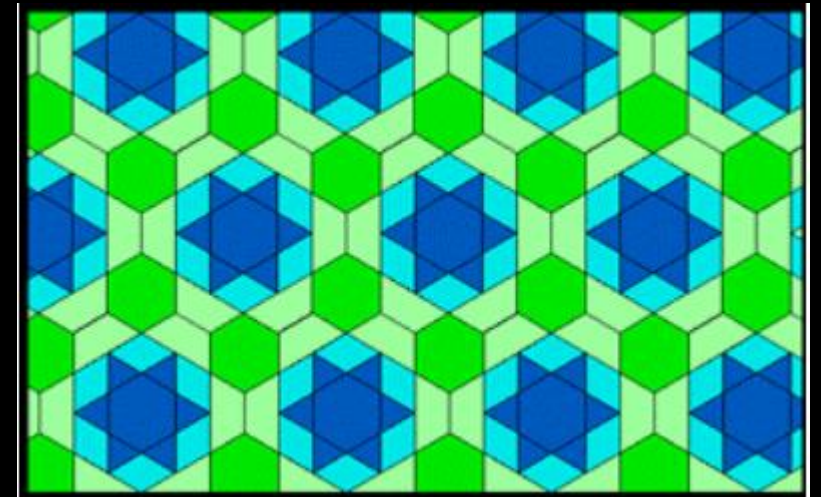
TESELACIONES



UN POCO DE HISTORIA...

- Las antiguas civilizaciones utilizaban teselados para la construcción de sus casas y templos cerca del año 4.000 A.C. Por ese tiempo los sumerios realizaban decoraciones con mosaicos que formaban modelos geométricos. El material usado era arcilla cocida que coloreaban y esmaltaban.
- Posteriormente otros grupos demostraron maestría en este tipo de trabajo. Ellos fueron los persas, los moros y los musulmanes.
- La palabra teselado proviene de “tessellae”. Así llamaban los romanos a las construcciones y pavimentos de su ciudad.

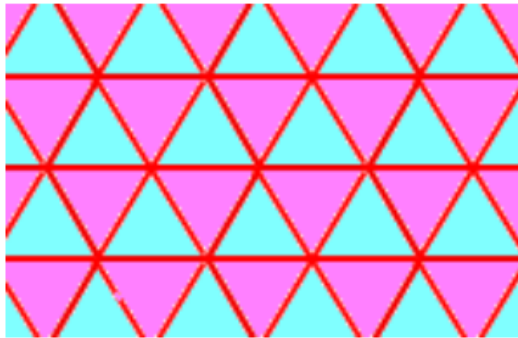
- Una teselación es una construcción de polígonos regulares o irregulares que al juntarlos sin superponerlos no dejan huecos entre si, para cubrir un plano, se puede decir que es posible cubrir el piso con polígonos de n lados sin que haya huecos ni traslapes.



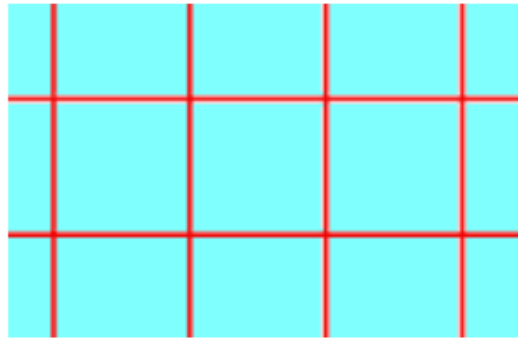
EN UNA TESELACIÓN REGULAR, ¡EL PATRÓN ES EL MISMO EN TODOS LOS VÉRTICES!

Teselaciones regulares

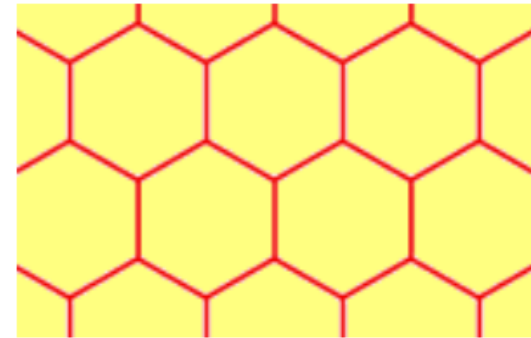
Una teselación **regular** es un patrón que se consigue repitiendo un [polígono regular](#). *Sólo existen 3 teselaciones regulares:*



Triángulos



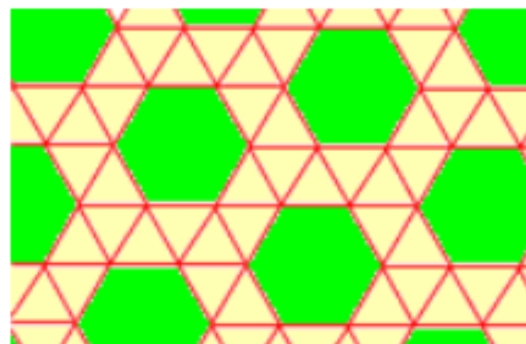
Cuadrados



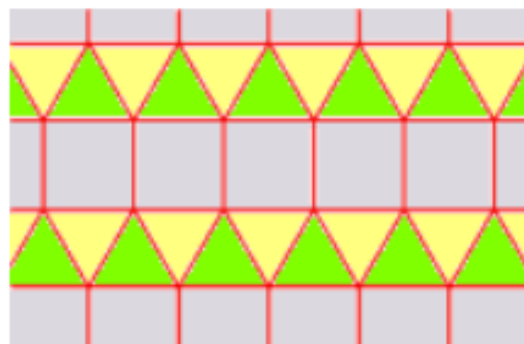
Hexágonos

Teselaciones semi-regulares

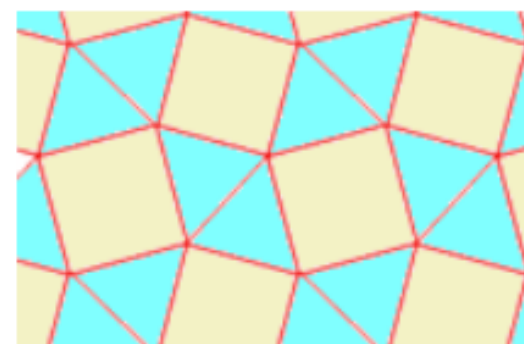
Una teselación **semi-regular** está hecha con dos o más polígonos regulares. ¡El patrón debe ser el mismo en todos los vértices! *Sólo existen 8 teselaciones semi-regulares:*



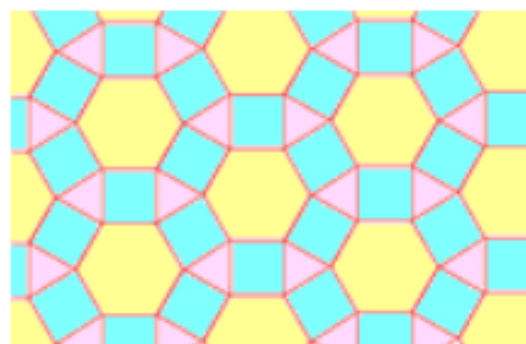
3.3.3.3.6



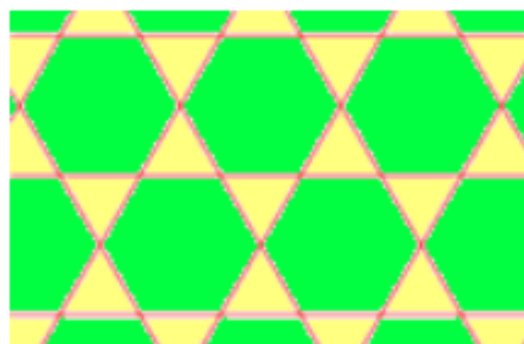
3.3.3.4.4



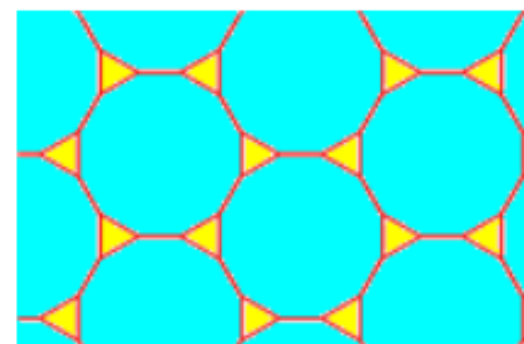
3.3.4.3.4



3.4.6.4



3.6.3.6

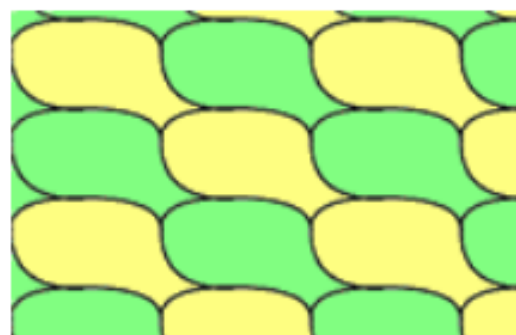


3.12.12

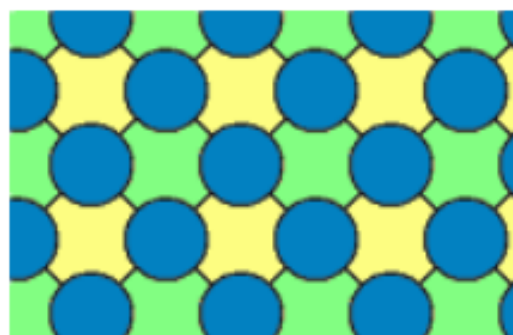
Otras teselaciones

También existen otros tipos de teselaciones, como las "demiregulares", pero los matemáticos todavía no se han puesto de acuerdo en cuáles son esas exactamente!

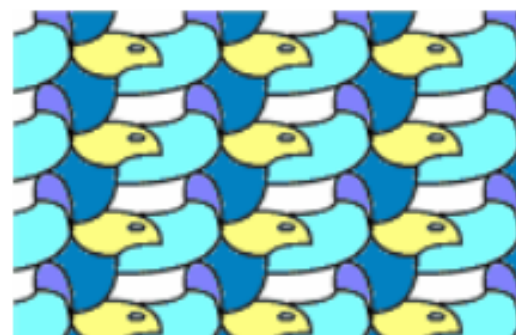
Y también se pueden permitir formas curvas (no sólo polígonos) con lo que tienes teselaciones como estas:



Formas curvas



Círculos



¿Águilas?

BIBLIOGRAFÍA

- <https://matematicasycosmos.wordpress.com/2015/07/07/teselas-de-la-alhambra-teselaciones-periodicas-del-plano/>
- <http://www.disfrutalasmatematicas.com/geometria/teselaciones.html>