Escuela Normal de Educación Preescolar

Licenciatura en Educación Preescolar

Segundo semestre

Grado: 2 Sección: C

Materia: Forma, espacio y medida

Profesora: Oralia Gabriela Palmares Villarreal

Actividad: Formas polígonales

Alumnas:

8- Jatziry Wendolyne Guillén Cabello

14- Angélyca Pamela Rodríguez de la Peña

Saltillo, Coahuila. A 4/05/2021

Una forma poligonal es una porción de superficie, contenida en el interior de la figura resultante de unir varios puntos del plano no alineados, de tal modo, que ninguna de las líneas de unión pase por más de dos de ellos a la vez.

De toda forma arquitectónica podemos hacer abstracción para obtener su forma poligonal, pero también lo podríamos hacer de cualquier forma vegetal, animal, o simplemente de un objeto de uso cotidiano.

Dada la infinidad de formas poligonales con las que nos podemos encontrar, se hace necesario hacer una distinción entre la forma poligonal y el polígono que la envuelve con el fin de facilitar su utilización en el Diseño.

En [geometría](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Geometr%C3%ADa), un polígono es una geométrica plana y está compuesta por una secuencia finita de [segmentos](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Segmento) rectos consecutivos que encierran una región en el [plano](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Plano_(geometr%C3%ADa)).[[1]](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%ADgono#cite_note-1)​ Estos segmentos son llamados lados, y los puntos en que se intersecan se llaman vértices. El polígono es el caso [bidimensional](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Bidimensional) del [politopo](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Politopo).

En un polígono se distinguen los siguientes elementos geométricos:

* [Lados](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Segmento) del polígono: son cada uno de los segmentos que conforman el polígono.
* [Vértices](https://es.m.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9rtice_(geometr%C3%ADa)) de un polígono: son los puntos de [intersección](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Intersecci%C3%B3n_(geometr%C3%ADa)) o puntos de unión entre lados consecutivos.
* [Diagonales](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Diagonal) del polígono: son segmentos que une dos vértices no consecutivos del polígono.
* [Ángulo interior](https://es.m.wikipedia.org/wiki/%C3%81ngulo_interior) del polígono: es el ángulo formado, internamente al polígono, por dos lados consecutivos.
* [Ángulo exterior](https://es.m.wikipedia.org/wiki/%C3%81ngulo_exterior) del polígono: es el ángulo formado, externamente al polígono, por uno de sus lados y la prolongación del lado consecutivo.
* Ángulos entrantes del polígono: es el ángulo interior al polígono que miden más de 180º.[[8]](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%ADgono#cite_note-8)
* Ángulos salientes del polígono: es el ángulo interior al polígono que miden menos de 180º.

En un [polígono regular](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%ADgono_regular) se puede distinguir, además:

* [Centro](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Centro_(geometr%C3%ADa)) (C): es el punto equidistante de todos los vértices y lados.
* Ángulo central (AC): es el ángulo formado por dos segmentos de recta que parten del centro a los extremos de un lado.
* [Apotema](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Apotema) (a): es el segmento que une el centro del polígono con el centro de un lado; es perpendicular a dicho lado.
* [Diagonal](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Diagonal) (di): son los segmentos que unen los vértices del polígono no consecutivamente.