

Actividades para la Vida

RETOS: Geometría a través del Origami

Semana 1: Inicio: 22/Abril/2020

Entrega 28/Abril/2020

Realizar un video donde usted explique la construcción de un Hexaedro (Cubo) modular en origami, pero al mismo tiempo defina los polígonos que resultan en cada doblez durante el proceso. Por ejemplo:



Un cuadrado: es un polígono de 4 lados de igual medida y 4 ángulos rectos.



Un triángulo rectángulo isósceles: es un polígono de 3 lados, rectángulo por tener un ángulo recto e isósceles por tener 2 lados de igual medida.



Otro triángulo rectángulo isósceles.



Un trapecio rectángulo: es un polígono de 4 lados con un par de lados paralelos, una base mayor y una base menor y un ángulo recto.



Otro cuadrado



Un Heptágono irregular: polígono de 7 lados de diferentes medidas.

Y así sucesivamente hasta terminar el módulo.

Luego explica cómo se ensamblan los módulos para armar el hexaedro y por último presenta terminado con su nombre y sus características.



el poliedro

Hexaedro regular: poliedro de 6 caras de forma cuadrada, paralelas entre si. Posee 8 vértices y 12 aristas.

Los 5 mejores trabajos, "video y explicación" de cada grupo, se harán acreedores a una nota adicional de 5.0 en el área (10° Matemáticas, 11° Matemáticas o Física).

Posibles Hexaedros:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=0cbC9VRRDn0> - DIY - Cubo Origami – Pekeño (12 cuadrados)
2. <https://www.youtube.com/watch?v=H3HdG13BkWk> - Origami Cube / Cubo De Origami TUTORIAL (12 cuadrados (12 y 8)
3. <https://www.youtube.com/watch?v=oGUQmu9oJRk> - Cubo tejido - Ardono - Lampara - Jugete / Origami modular (12 cuadrados)
4. <https://www.youtube.com/watch?v= Qp7O8PljcQ> - Como hacer un cubo de papel de 12 piezas
5. <https://www.youtube.com/watch?v=hOWovRx7s3Q> - Modular Origami Cube Tutorial (12 units) (Tomoko Fuse)
6. <https://www.youtube.com/watch?v=vftcf6RKgos> - Origami - Cube décoratif - Decorative Cube [Senbazuru] (12 cuadrados doble fax)
7. <https://www.youtube.com/watch?v=xrlm5AE8xMs> - Cubo de Origami {CUBO DE PAPEL} // Origami Modular fácil (6 cuadrados) (2, 2 y 2)
8. <https://www.youtube.com/watch?v=eZfxTgkYvrM> - blue ver. 【Modular origami (24 cuadrados)
9. <https://www.youtube.com/watch?v=1usyI5Rxx9Q> - Mirror cube"origami (6 cuadrados doble fax)
10. <https://www.youtube.com/watch?v=9nuWAVeZ0aM> - How to make a geometric pattern cube (6 cuadrados doble fax) (4 y 2)