

HERRAMIENTA PARA DESARROLLAR LA CREATIVIDAD EN EL
DISEÑO ARQUITECTÓNICO

CUBO FRAGMENTADO

ARQ. ROCÍO IVETTE YÁÑEZ JERÉZ

CUBO FRAGMENTADO COMO GENERADOR DE MÓDULOS

El Cubo Fragmentado, es un sistema modular de creación arquitectónica, que se desarrolló por la Mtra. Rocío Ivette Yáñez Jeréz y el Mtro. Oscar José Vazquez Montero, docentes de la Facultad de Arquitectura, el cual es utilizado como herramienta para despertar la creatividad en los alumnos en el momento de realizar composiciones arquitectónicas con formas no convencionales. El Cubo se basa en el trazado geométrico a través del cual se producen módulos tridimensionales que al relacionarse con otros módulos iguales, generan múltiples posibilidades espaciales.

Los conceptos en los cuales se basa el sistema **DEL CUBO FRAGMENTADO** son:

- **TRAZADO.** Determinado por el cuadrado el cual se divide a la mitad formando triángulos y a su vez estos se dividen en otros triángulos los cuales guardan las relaciones geométricas y de proporcionalidad.
- **FRAGMENTACIÓN.** Generador del volumen y de estabilidad.
- **ENSAMBLAJE.** Movimiento en la vertical y horizontal que permite la interrelación entre módulos iguales generando la condición de espacio.

El diseño del CUBO FRAGMENTADO se basa en el trazado del cuadrado y de triángulos resultantes de la misma división del cuadrado, el cubo esta formado por 12 piezas que guardan la relación de proporción y que están basadas en conceptos geométricos y matemáticos.

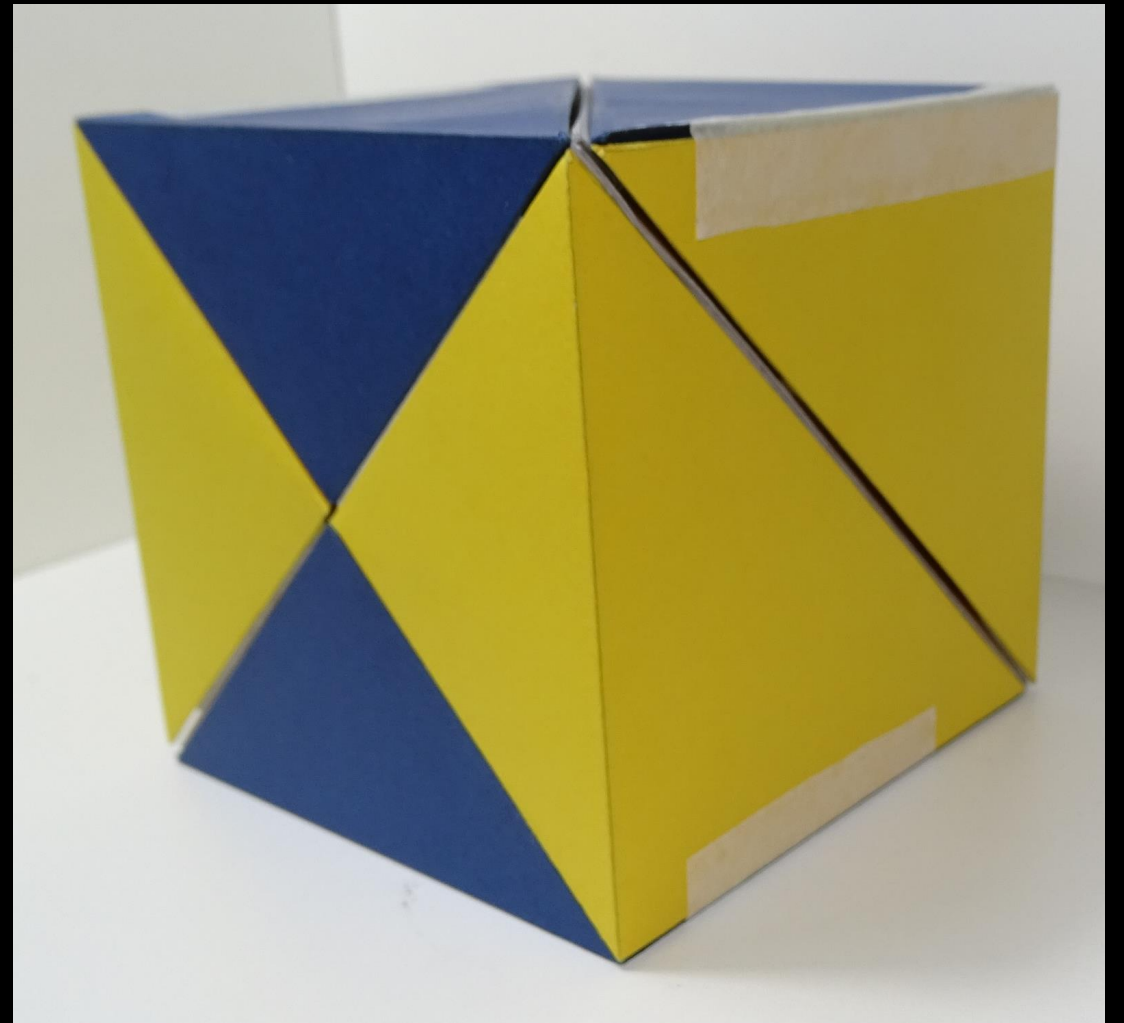
EL CUBO FRAGMENTADO

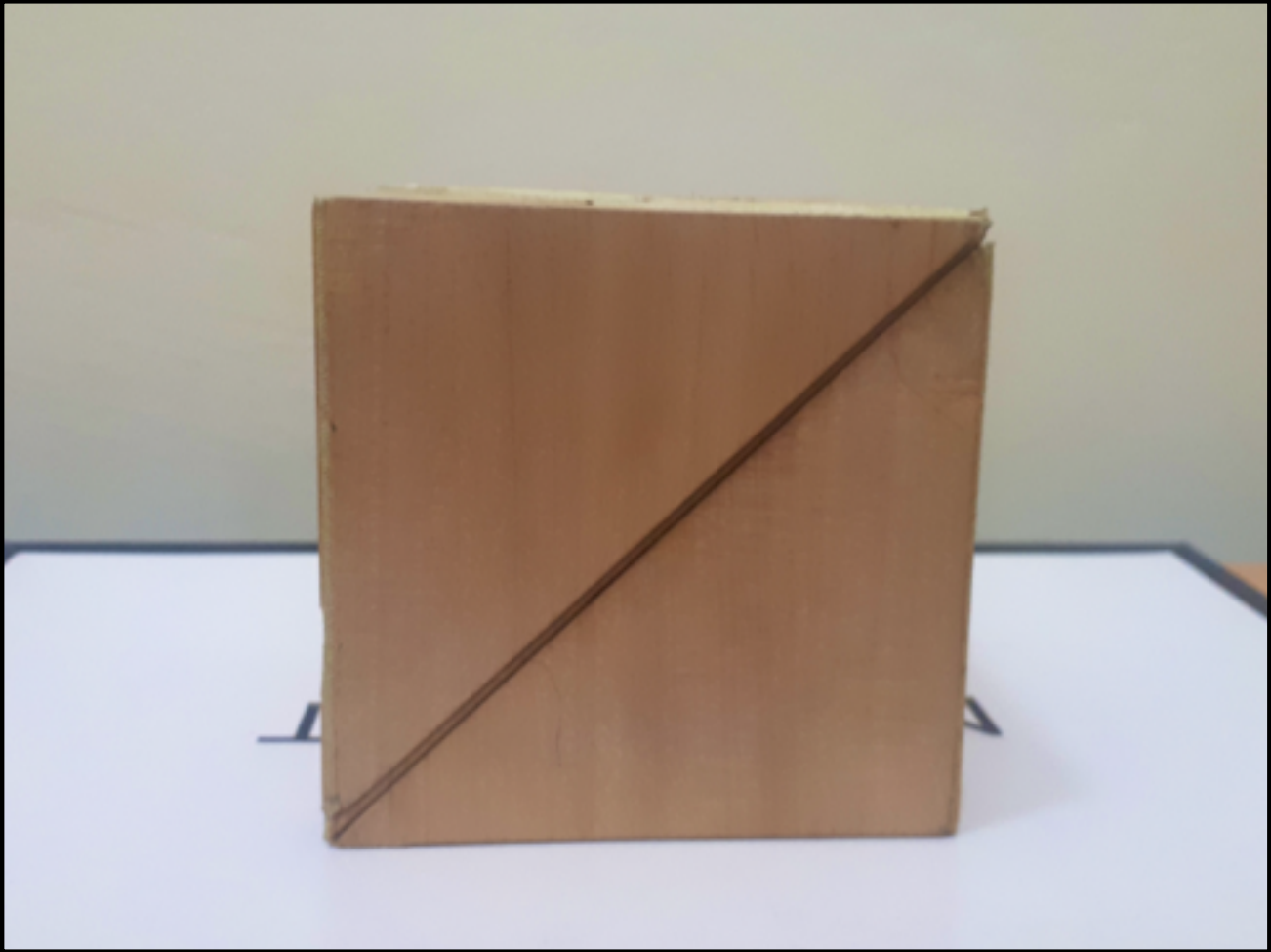
El cubo como herramienta para la composición modular creativa.

Exploración del Cubo Fragmentado

Selección del módulo surgido a partir del cubo fragmentado .

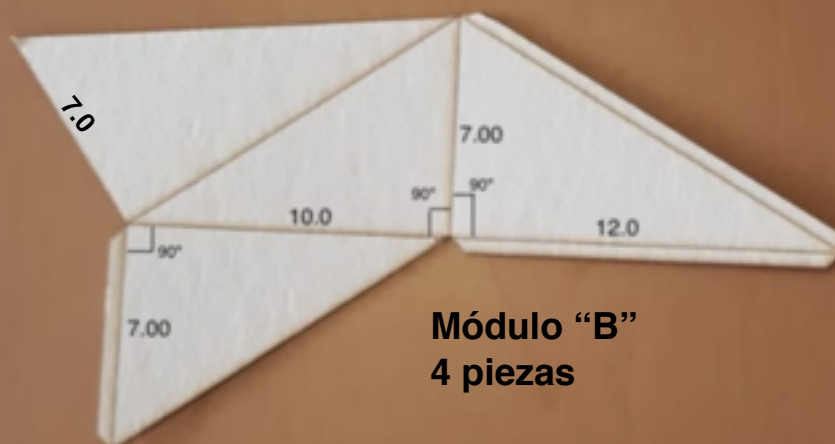
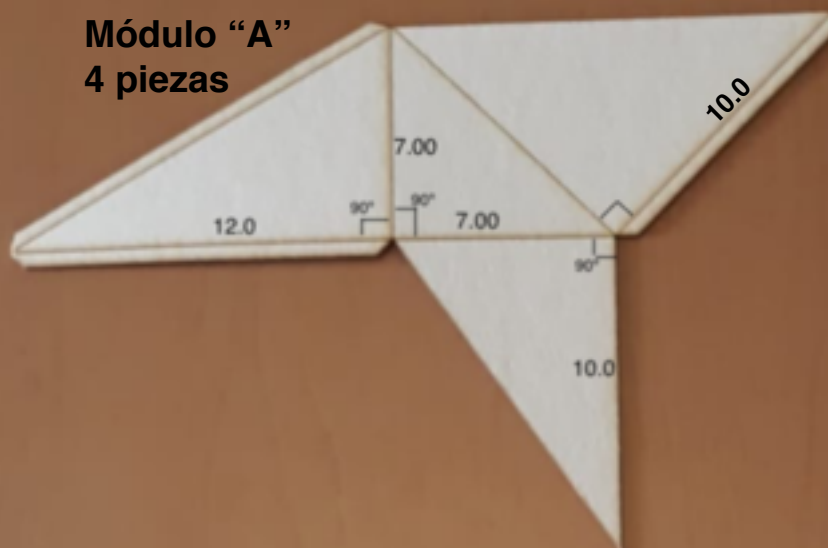
Realización de varios módulos (Repetición de Módulos) para generar el super-módulo



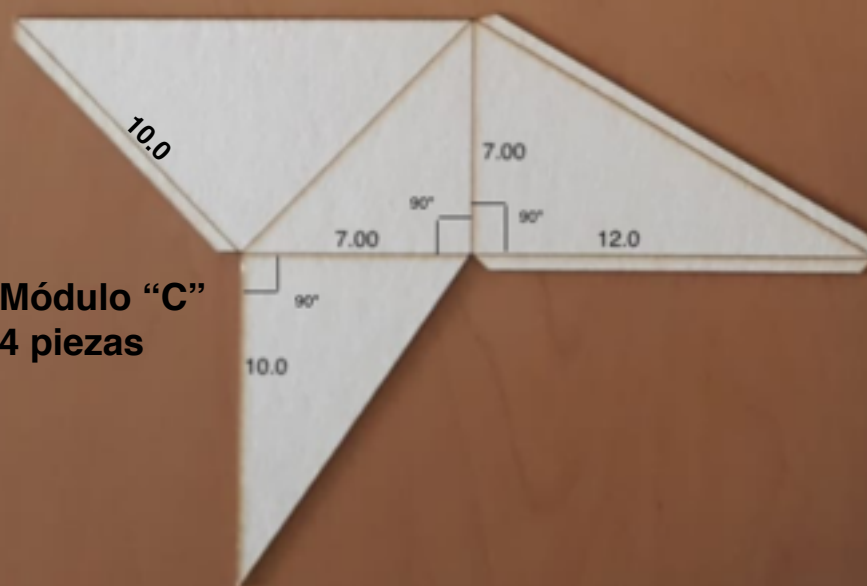


Elaboración del Cubo Fragmentado

Módulo “A”
4 piezas

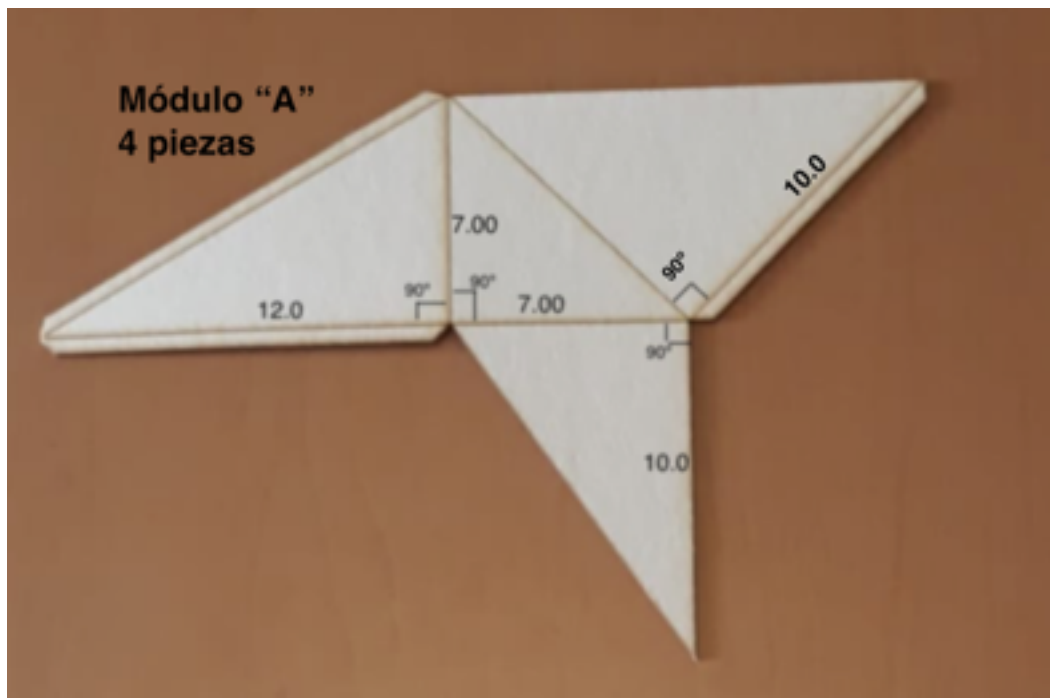


Módulo “B”
4 piezas



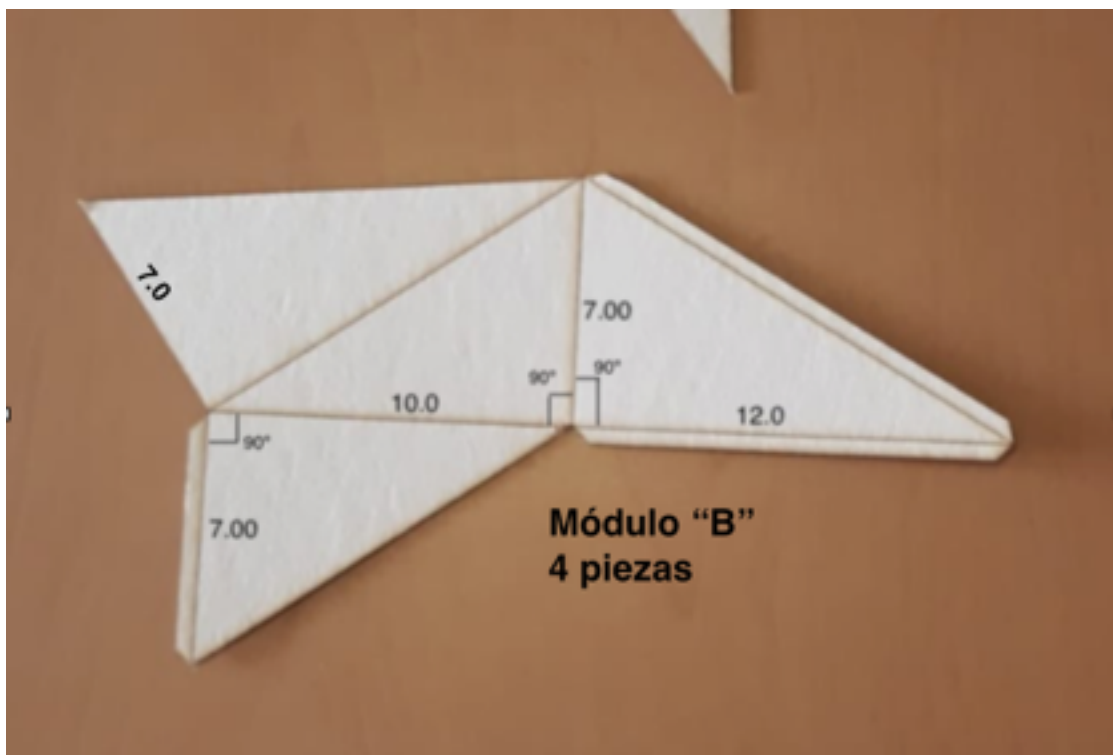
Módulo “C”
4 piezas

Paso Uno: Trazar y armar las piezas correspondientes a cada módulo

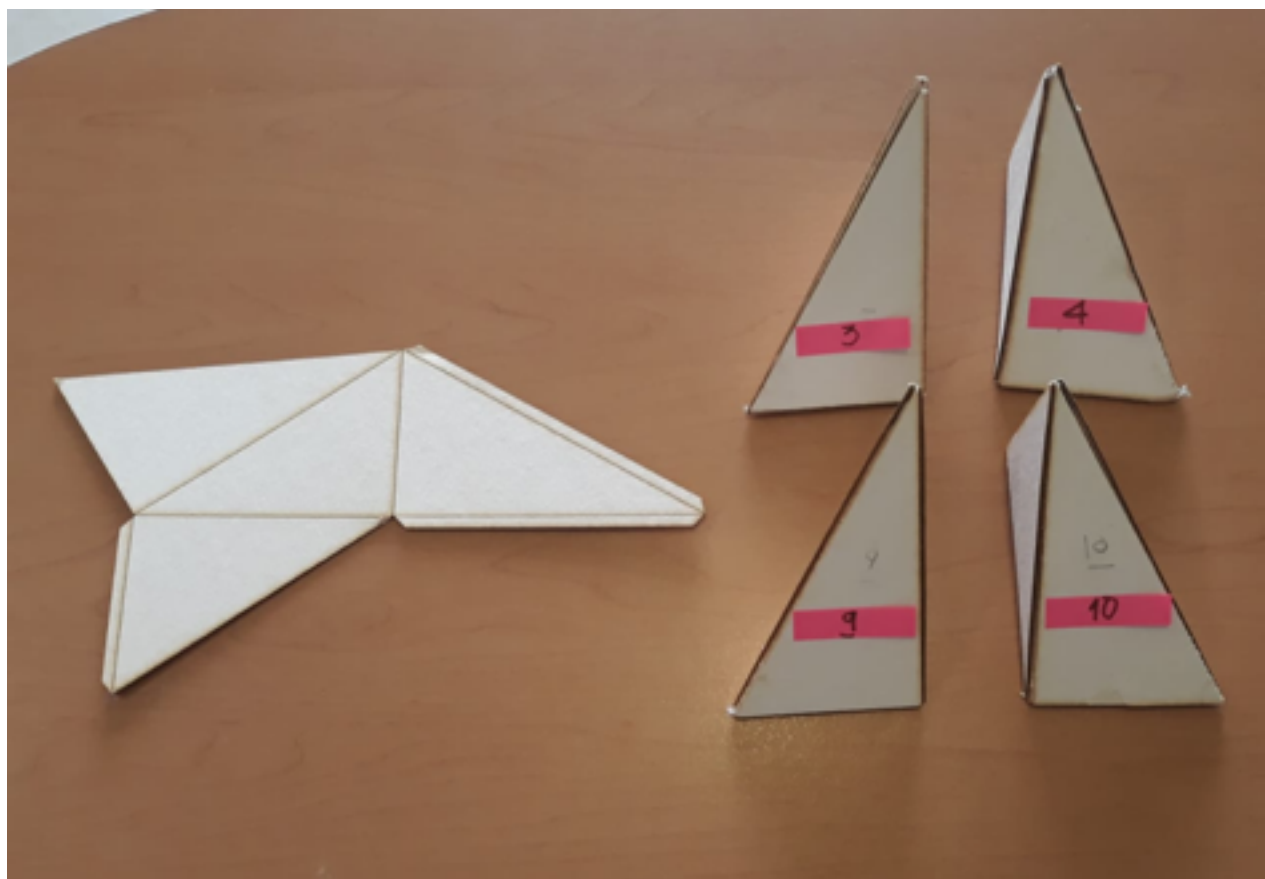


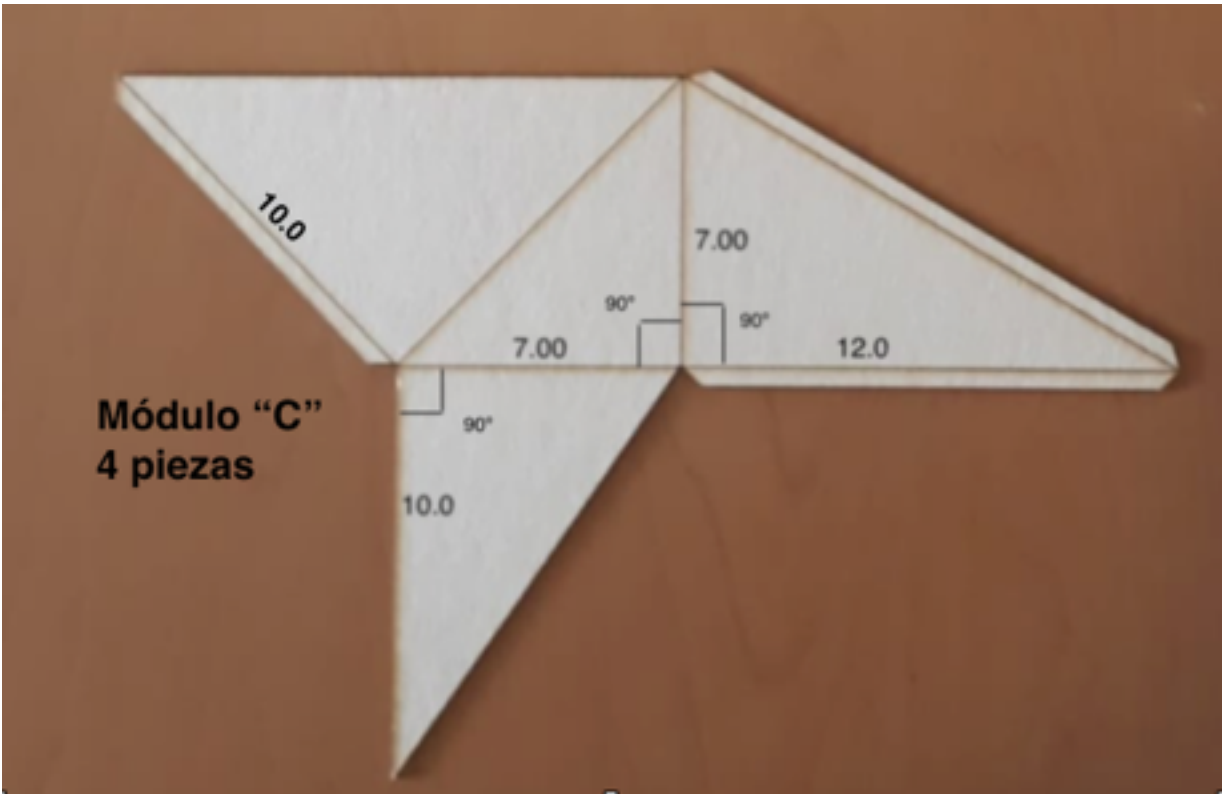
Módulo A 4 Piezas (1, 2, 11 y 12 del cubo fragmentado)



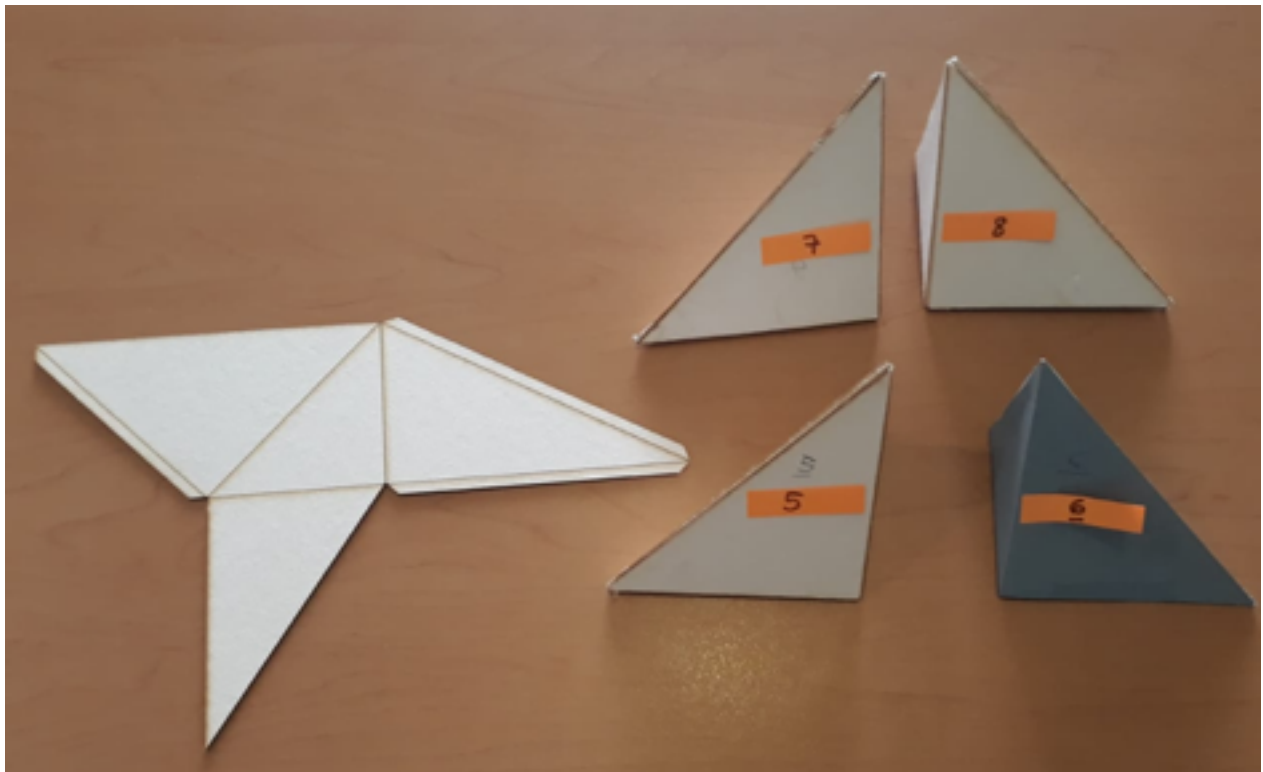


Módulo B
4 Piezas (3, 4, 9 y 10 del cubo fragmentado)

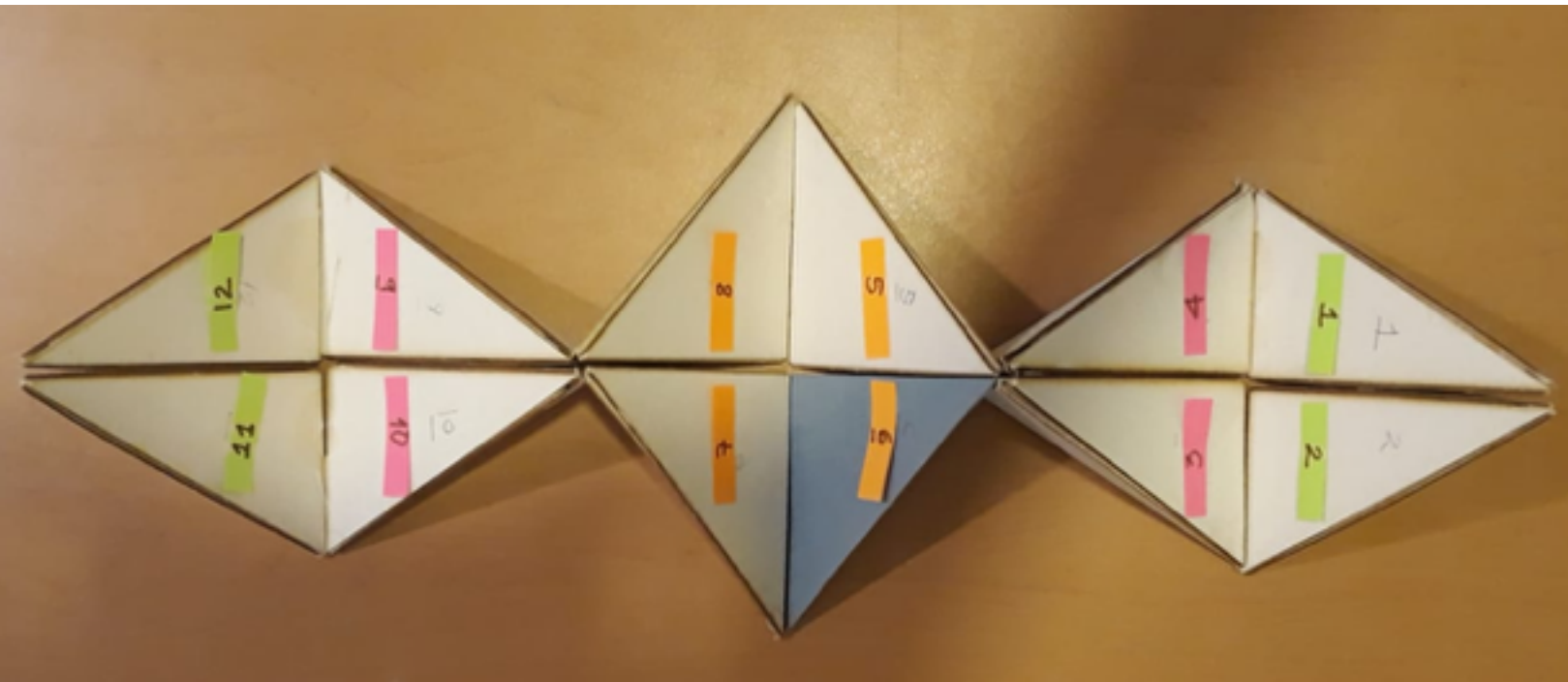




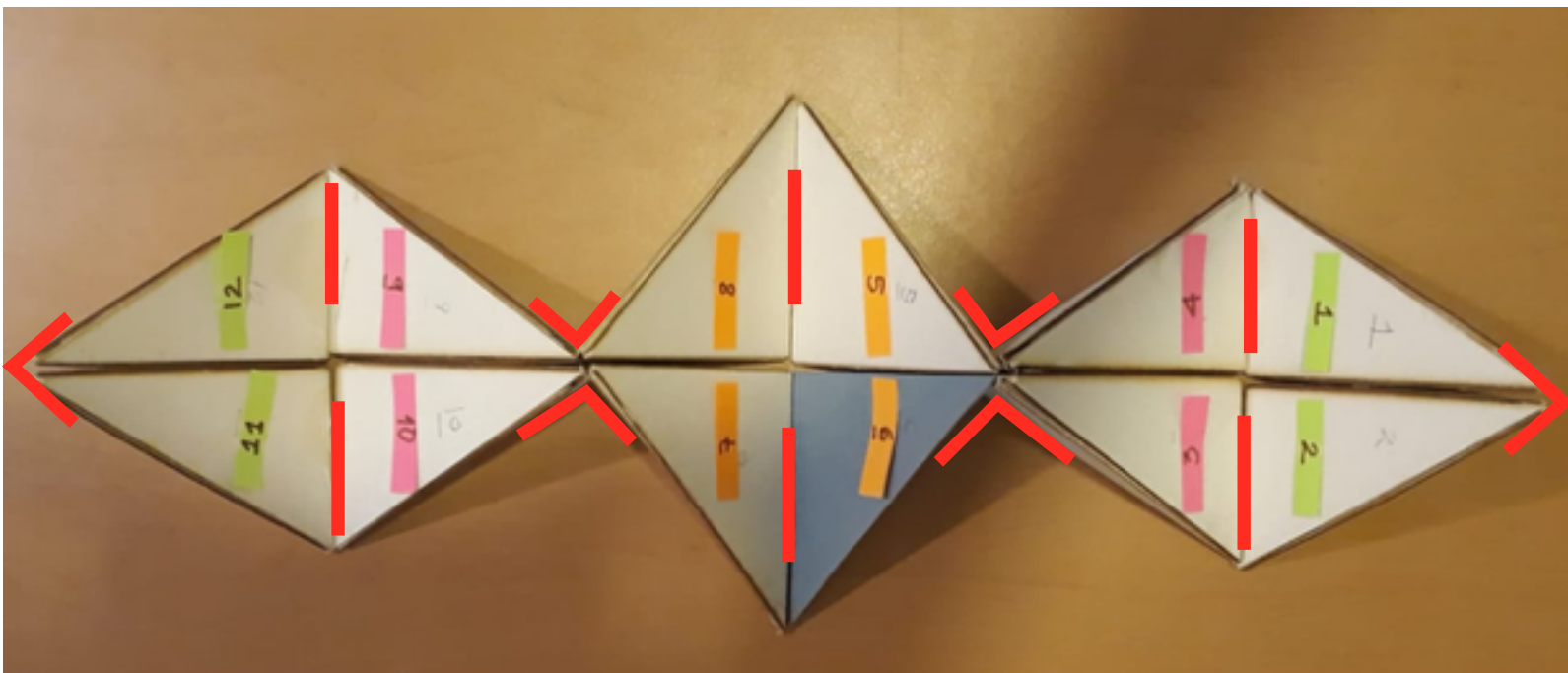
Módulo C
4 Piezas (5, 6, 7 y 8 del cubo fragmentado)



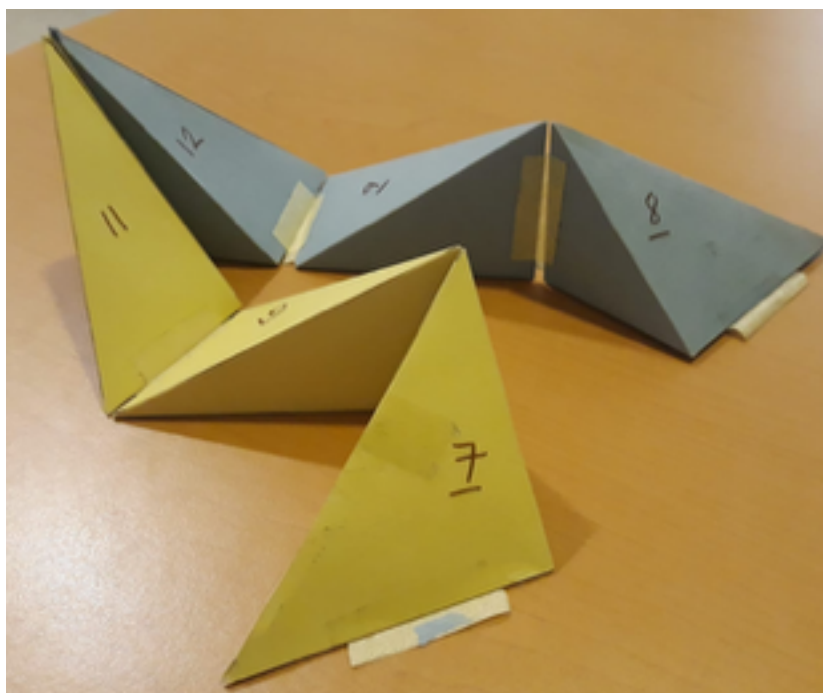
Paso dos: Organizar las 12 piezas de acuerdo a las imágenes



Paso tres: Unir con cinta masking tape las uniones entre módulos, permitiendo el movimiento y



 **Zonas de unión
con Cinta Masking Tape
por ambos lados**



MÓDULOS

- El cubo móvil es una herramienta que permite generar módulos, la fragmentación del cubo permite manipularlo de diversas maneras logrando formar distintas posibilidades de módulos geoméricamente estables, el módulo se encuentra íntimamente relacionado con la proporción, al tratarse de una forma que se usa por repetición para la confección de un todo, o bien como medida de comparación.

