

SUPERFICIE Y VOLUMEN

Código **POL-2**
 Ficha del alumno

TEMA
GEOMETRÍA

FECHA



<p>SIRVE PARA:</p> <p>Comprobar que dos cuerpos que tienen el mismo volumen no tienen por qué tener la misma superficie y viceversa.</p> <p>NECESITAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Policubos - Trama isométrica 	
--	--

DESARROLLO:

1.- Con dos cubitos, ¿cuántos *bicubos* puedes construir?.....
 Dibújalo en la trama isométrica.

Rellena la siguiente tabla para el *bicubo* que has construido y dibujado.

Volumen	Área

NOTA: Consideramos como unidad de volumen cada uno de los cubos que utilizas y como unidad de área la de las caras de los mismos.

2.- Vamos a repetir ahora la misma actividad tomando tres cubos. A partir del *bicubo* del ejercicio anterior, construye todos los *Tricubos* distintos que puedas.

¿Cuántos *tricubos* distintos hay?

Una vez aclarado lo anterior, represéntalos en la trama de puntos.

3.- Numéralos y rellena la siguiente tabla.

Tricubo	Volumen	Área

Todos los *tricubos* tienen el mismo volumen ya que están contruidos con tres cubos. ¿Tienen la misma área?

SUPERFICIE Y VOLUMEN

Código **POL-2**

Ficha del alumno

4.- Construye ahora todos los *tetracubos* distintos que puedas formar con cuatro cubitos, añadiendo un cubo a los tricubos.

Dibújalos en la trama isométrica.

5.- Enumera cada uno de los *tetracubos* y rellena la tabla que tienes a continuación:

Tetracubos	Volumen	Área

Analiza bien los resultados que has obtenido y completa:

Los cuerpos geométricos que tienen el **mismo volumen** tienen necesariamente el **mismo área**.

Del mismo modo, los cuerpos geométricos que tienen el **mismo área**, tienen necesariamente el mismo **volumen**.

6.- ¿Podrías construir dos cuerpos que tengan la misma superficie pero distinto volumen?

Dibújalos en la trama isométrica.