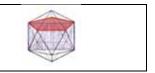
## SUPERFICIE Y VOLUMEN

# Código **POL-2**Ficha del alumno

TEMA						
GEOMETRÍA						

<b>FECHA</b>	



### **SIRVE PARA:**

Comprobar que dos cuerpos que tienen el mismo volumen no tienen por qué tener la misma superficie y viceversa.

### **NECESITAS:**

- 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 construidos 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
cub	itos, añadie	ndo ur	n cubo	a los	s 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.