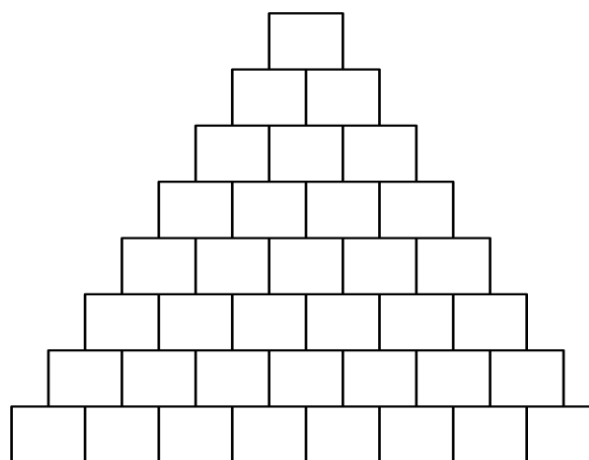
	COLEGIO COLOMBO BRITANICO		
	AULA TALLER DE MATEMÁTICAS		
	GRADO: 8	Tema: Triángulo de Pascal	FECHA:

Pensamiento:	Variacional
Conceptos:	Productos notables y triangulo de pascal
Desempeño:	Reconoce y aplica los productos notables.

Nombres: _____

El triángulo de Pascal es un triángulo de números enteros, infinito y simétrico. Se empieza con un 1 en la primera fila y en los bordes, y en las filas siguientes se van colocando números de forma que cada uno de ellos sea la suma de los dos números que tiene encima.



Con la ayuda del material didáctico, completar el triángulo de pascal siguiendo las reglas anteriormente enunciadas.

Para obtener los resultados de $(a \pm b)^n$ se siguen los siguientes pasos:

1. Si el exponente del binomio es n , hay $n+1$ términos en el desarrollo.
2. Para cada valor de n , el desarrollo de $(a \pm b)^n$ empieza con a^n y termina con b^n . En cada término los exponentes de a y b suman n .
3. Las potencias de a disminuyen de 1 en 1 al pasar de cada término al siguiente. La b aparece por primera vez en el segundo término con exponente 1 que aumenta de 1 en 1. El exponente de b siempre es una unidad menor que el número de orden del término.
4. El primer coeficiente es la unidad, el de cualquier otro término se obtiene multiplicando en el término anterior su coeficiente por el exponente de a y dividiendo ese producto entre el número de términos anteriores al que se trata de formar.

Binomio	$(a + b)^n$	$(a - b)^n$
$n=2 \quad (a \pm b)^2$		
$n=3 \quad (a \pm b)^3$		
$n=4 \quad (a \pm b)^4$		
$n=5 \quad (a \pm b)^5$		

