

GUÍA DE APRENDIZAJE
DESARROLLO DE POTENCIAS DE BINOMIOS
TRIÁNGULO DE PASCAL

CATEDRÁTICO: CARLOS EFRAIN FERNÁNDEZ

$$(x+y)^n$$

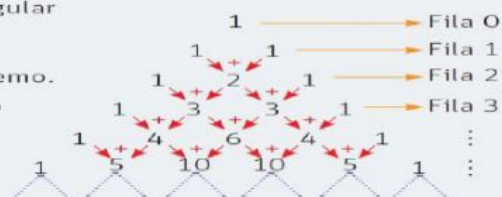


NOMBRES Y APELLIDOS

ESPECIALIDAD

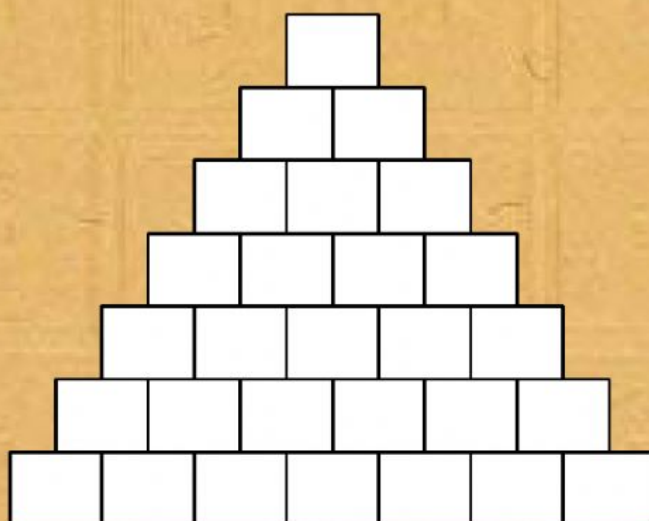
El triángulo de Pascal es un arreglo triangular de números naturales que permite calcular probabilidades asociadas a experimentos equiprobables dicotómicos que se repiten. Su construcción se realiza de la siguiente forma:

- En el borde superior de la forma triangular se coloca un 1.
- En las filas inferiores de la forma triangular se coloca un 1 en cada extremo.
- Todo otro número se obtiene sumando los dos números que están sobre este en la fila superior.



ACTIVIDAD 1

Instrucciones: Completa el triángulo de Pascal



ACTIVIDAD 2

Instrucciones: utilizando las fórmulas obtenidas al construir el triángulo de pascal, resuelve los siguientes binomios y responde a las diferentes preguntas.

1. La respuesta del binomio $(3x + 1)^3$ es:

El tercer término es:

2. La respuesta del binomio $(6x^2 + 3y)^4$ es:

El cuarto término es:

3. La respuesta del binomio $(5x^4 - 7y^5)^2$ es:

El segundo término es:

4. La respuesta del binomio $(x^2 + y^3)^5$ es:

El quinto término es:

5. La respuesta del binomio $(2x^2 - 4y^2)^3$ es:

El último término es:

mead