



Página 1 de 3	GESTIÓN / INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA	
	SISTEMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN DE EST.	
	MATEMÁTICAS	

Matemáticas / Pensamientos variacional / binomio de Newton	8°	Actividad de apoyo
Asignatura / Competencia / Tema	Grado	
<u>Sergio Hernandez- Silvana Valle</u>		
Docente	Estudiante	Fecha: a/m/d

Página 2 de 3	GESTIÓN / INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA	
	SISTEMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN DE EST.	
	MATEMÁTICAS	

Utilizar el triángulo de pascal para desarrollar las potencias de los siguientes binomios:


1. $(X+8)^2$
2. $(X-7)^2$
3. $(2m^3+5n^2)^2$
4. $(2x+y)^4$
5. $(2a^2-b)^3$
6. $(2x^3-3y^4)^4$
7. $(3a^6-4a^2)^2$
8. $(5x^2+6y^3)^3$

Resuelve los siguientes problemas aplicando el triángulo de Pascal

9. se desea cubrir el área de una terraza de forma cuadrada, con una capa plástica. Si un lado de la terraza tiene como medida $4x+3z$ ¿cuál es el área de la carpa?
10. hallar el área de de un cubo, cuyo lado mide $3x^2-2y^3$

realizar los siguientes ejercicios

11. en el binomio $(a-b)^5$ cuales son sus coeficientes
12. al resolver el siguiente binomio $(3x^3-2xy^3)^3$
13. cuando se resuelve el siguiente binomio $(3m^3-3m^2n^4)^4$ cual es el último término.
14. represente gráficamente (es decir dibuje el cubo) cuyo lado mide $(x+5)^3$ y determine su área
15. represente gráficamente (es decir dibuje el cubo) cuyo lado mide $(x-3)^3$ y determine su área
16. represente gráficamente (es decir dibuje el cubo) cuyo lado mide $(2a+3b)^3$ y determine su área
17. represente gráficamente (es decir dibuje el cubo) cuyo lado mide $(4w-u)^3$ y determine su área

Página 3 de 3	GESTIÓN / INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA	
	SISTEMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN DE EST.	
	MATEMÁTICAS	