
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: CURRICULAR		
Nombre del Documento: Plan de mejoramiento MATEMÁTICAS	Grado: 8 -9 Caminar en Secundaria	Página 1 de 4	
Docente: LUIS EMILIO MONTOYA A.	Período: TRES	Año: 2022	

Logros y competencias:

- Valora apropiadamente la importancia de las Operaciones con Expresiones Algebraicas, monomios y polinomios, en el ámbito cotidiano para resolver situaciones de su vida cotidiana y del mundo que lo rodea.
- Analiza e identifica las Productos Notables aplicando los procedimientos adecuados e interpretando la prioridad de operaciones y signos de agrupación al utilizarlos.
- Aplica adecuadamente las relaciones de orden y prioridades de operación en las expresiones algebraicas para resolver y organizar en forma adecuada las expresiones algebraicas resultantes de las operaciones realizadas.

PLAN DE MEJORAMIENTO - MATEMÁTICAS – TERCER PERÍODO (Grado 8-9)

ACTIVIDAD 1 – Operaciones con Expresiones Algebraicas

1. **Operaciones con polinomios:** resolver las operaciones indicadas entre los polinomios que se muestran, mostrando el procedimiento para obtener el resultado.

Polinomio 1	Polinomio 2	Operación
$5xy - 3y^3$	$2xy - 5y^3$	Polinomio 1 + Polinomio 2
$X^3y^4 + 3x - 2$	$- X^3y^4 + 5x + 5$	Polinomio 1 - Polinomio 2
$X^3y^4 + 3x - 2$	$- X^3y^4 + 5x + 5$	Polinomio 2 - Polinomio 1
$2x^2 - 7x + 1$	$3x + x^2$	Polinomio 1 + Polinomio 2
$8x + 3$	$X + 2$	Polinomio 1 x Polinomio 2

2. **Productos Notables:** Dar el nombre y describir con tus propias palabras la solución de los siguientes productos Notables

Producto Notable	Nombre y Descripción con palabras
$(x + y)^2$	Cuadrado de un Binomio: Es igual al cuadrado del primer término, mas
$(x - y)^2$	
$(x + a)(x - a)$	
$(x + a)(x + b)$	
$(x + y)^3$	



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: CURRICULAR		
Nombre del Documento: Plan de mejoramiento MATEMÁTICAS	Grado: 8 -9 Caminar en Secundaria	Página 2 de 4	
Docente: LUIS EMILIO MONTOYA A.	Período: TRES	Año: 2022	








3. Resolver los siguientes productos notables, mostrando el procedimiento para cada caso.

Producto Notable	Solución mostrando el procedimiento
$(3x + 2y)^2$	
$(2x - 4y)^2$	
$(2x + 3)(2x - 3)$	
$(3x + 2)(3x + 4)$	
$(x + 2y)^3$	

4. Resuelve la siguiente **Trivia de figuras**: Calcular el valor de cada figura para que se cumplan las ecuaciones que se muestra en cada caso:

$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$ $\text{🍌} + \text{🍏} + \text{🍌} = 18$ $\text{🍌} - \text{🍍} = -2$ $\text{🍍} + \text{🍏} + \text{🍌} = ?$	
$4 + \text{●} = \text{▲}$ $\text{▲} - 5 = \text{■}$ $6 + \text{■} = \text{♥}$ $\text{♥} + 2 = 2$	

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: CURRICULAR		
Nombre del Documento: Plan de mejoramiento MATEMÁTICAS	Grado: 8 -9 Caminar en Secundaria	Página 3 de 4	
Docente: LUIS EMILIO MONTOYA A.	Período: TRES	Año: 2022	

 +  +  = 9  +  = 13  -  = 9	
--	--

FUENTES DE CONSULTA:

- <https://www.sangakoo.com/es/temas/area-y-perimetro-de-una-circunferencia>
- Origen del Álgebra: <https://www.youtube.com/watch?v=eqtZPuomrPA>
- ¿Para qué sirve el Álgebra? : <https://www.youtube.com/watch?v=z1jnizXgfl4>
- <https://luemonar1960.wixsite.com/tecno-matematicas/matematicas-8-clase-1>
- <https://orientacionandujar.files.wordpress.com/2009/03/sumas-con-frutas-sin-numeros-1.pdf>
- <https://youtu.be/llrept7GWe4>
- <https://youtu.be/W7hWP4Xsw9g>

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN:

- El trabajo se debe presentar en hojas de block, a mano, con letra legible y buena ortografía.
- No debe tener tachones ni enmendaduras.
- Recuerde que la recuperación consta de dos etapas, la primera es el trabajo escrito y la segunda la sustentación al Docente.

NOMBRE ESTUDIANTE: GRADO:	FECHA DE ENTREGA:
--	--------------------------



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: CURRICULAR

Nombre del Documento: Plan de mejoramiento MATEMÁTICAS	Grado: 8 -9 Caminar en Secundaria	Página 4 de 4
Docente: LUIS EMILIO MONTOYA A.	Período: TRES	Año: 2022

NOMBRE Y FIRMA ACUDIENTE:	
DOCENTE:	