

TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO II

<b>Periodo</b>	II	<b>Grupo</b>	8ºA,B,C,D	<b>Área</b>	Matemáticas
<b>Alumno(a)</b>					
<b>Maestro:</b>	Aaron Álvarez				
<b>Indicadores de Desempeño:</b>	<p><b>SABER:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los diferentes elementos que componen una expresión algebraica.</li> <li>Recolectar, organizar, representar e interpretar datos agrupados en tablas y gráficas.</li> </ul> <p><b>HACER:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construir expresiones algebraicas equivalentes a partir de una expresión algebraica dada usando las diferentes operaciones.</li> <li>Construir y aplicar el triángulo de Pascal o teorema del binomio para desarrollar las potencias de las expresiones algebraicas</li> <li>Construir un análisis de datos mediante el uso de tablas de frecuencia</li> </ul> <p><b>SER:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demostrar interés por la asignatura asumiendo con responsabilidad, compromiso y sentido de pertenencia cada uno de los encuentros y actividades académicas.</li> </ul>				

Actividades	Fecha
<p><b>PUNTO I:</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<p><b>Entrega del taller:</b> (40%)</p> <p>8A: 02/06/2026</p> <p>8B: 01/06/2026</p> <p>8C: 02/06/2026</p> <p>8D: 01/06/2026</p> <p><b>Practica de clase:</b> (60%)</p> <p>8A: 02/06/2026</p>
<p><b>PUNTO II:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Si compras 3 cajas de lápices que cuestan <math>2x+5</math> dólares cada una, y 2 cuadernos que cuestan <math>x+7</math> dólares cada uno, indica la expresión que indica el costo total en función de <math>x</math> y calcula el costo total si <math>x=2</math></p> </div>	
<p><b>PUNTO III:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Un triángulo tiene lados que miden <math>2x+2</math>, <math>x-1</math>, <math>x+5</math> metros. Escribe la expresión polinómica para el perímetro del triángulo y calcula el perímetro cuando <math>x=3</math></p> </div>	
<p><b>PUNTO IV:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Un rectángulo tiene una base que mide <math>x+3</math> metros y una</p> </div>	

altura que mide  $2x-1$  metros. Escribe la expresión polinómica para el área del rectángulo y calcula el área cuando  $x=4$

8B: 01/06/2026

8C: 02/06/2026

8D: 01/06/2026

### PUNTO V:

Realiza la suma de las siguientes expresiones algebraicas operando los términos semejantes:

- $(x + 2) + (x + 3)$
- $(x - 2) + (x + 5)$
- $(2x^2 + 3x) + (x + 1)$
- $(2x + 3) + (2x - 4)$
- $(3x^2 + y) + (2x + 1)$

### PUNTO VI:

Realiza las siguientes diferencias entre expresiones algebraicas operando los términos semejantes teniendo en cuenta la ley de signos:

- $(x + 2) - (x + 3)$
- $(x - 2) - (x + 5)$
- $(2x^2 + 3x) - (x + 1)$
- $(2x + 3) - (2x - 4)$
- $(3x^2 + y) - (2x + 1)$

### PUNTO VII

Utiliza propiedad distributiva y realiza cada multiplicación:

- $(x + 2)(x + 3)$
- $(x - 2)(x + 5)$
- $(2x^2 + 3x)(x + 1)$
- $(2x + 3)(2x - 4)$
- $(3x^2 + y)(2x + 1)$

### PUNTO VIII :

Aplica el producto notable que corresponda:

- $(2x + 1)^2$
- $(2x - 1)^2$
- $(2x + y)(2x - y)$

### PUNTO IX:

Si el área de un rectángulo es  $24x^4y^2$  y se sabe que su largo mide  $3xy$ . Halle la expresión que indica la medida del ancho.

**Temas:**

Operaciones entre expresiones algebraicas

Productos notables

**Firma Docente**

**Firma Alumno**