

DOCENTE: Luis Alberto Gallo	ASIGNATURA: Álgebra	803 y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 01-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 01 de 2.021	

(corresponde a un ejemplo: I= período, 01= número de guía y 03-16-2020=fecha)

I. **INTRODUCCIÓN:** Buenos días apreciados(as) estudiantes:

Para el desarrollo de la guía es necesario que analice los ejercicios que presento desarrollados.

Igualmente el tema lo puede complementar en el internet.

II. **CONCEPTUALIZACIÓN:** (

1. **DESEMPEÑO PARA EVALUAR:**

Realiza suma de polinomios algebraicos

2. **CONCEPTOS GENERALES y . ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:**

SUMA DE POLINOMIOS

1.  $3a + 2b - c; 2a + 3b + c$

Solución – Juan Beltrán:

$$3a + 2b - c$$

$$\underline{2a + 3b + c}$$

$$5a + 5b + 0;$$

$$\therefore (3a + 2b - c) + (2a + 3b + c) = 5a + 5b.$$

2.  $7a - 4b + 5c; -7a + 4b - 6c$

Solución – Juan Beltrán:

$$7a - 4b + 5c$$

$$\underline{-7a + 4b - 6c}$$

$$0 + 0 - c;$$

$$\therefore (7a - 4b + 5c) + (-7a + 4b - 6c) = -c.$$

DOCENTE: Luis Alberto Gallo	ASIGNATURA: Algebra	803 y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 01-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 01 de 2.021	

**3.**  $m + n - p$ ;  $-m - n + p$

Solución – Juan Beltrán:

$$\begin{array}{r} m + n - p \\ -m - n + p \\ \hline 0 + 0 + 0; \end{array}$$

$\therefore (m + n - p) + (-m - n + p) = 0.$

**4.**  $9x - 3y + 5$ ;  $-x - y + 4$ ;  $-5x + 4y - 9$

Solución – Juan Beltrán:

$$\begin{array}{r} 9x - 3y + 5 \\ -x - y + 4 \\ -5x + 4y - 9 \\ \hline 3x + 0 + 0; \end{array}$$

$\therefore (9x - 3y + 5) + (-x - y + 4) + (-5x + 4y - 9) = 3x$

**5.**  $a + b - c$ ;  $2a + 2b - 2c$ ;  $-3a - b + 3c$

Solución – Juan Beltrán:

$$\begin{array}{r} a + b - c \\ 2a + 2b - 2c \\ -3a - b + 3c \\ \hline 0 + 2b + 0; \end{array}$$

$\therefore (a + b - c) + (2a + 2b - 2c) + (-3a - b + 3c) = 2b.$

DOCENTE: Luis Alberto Gallo	ASIGNATURA: Algebra	803 y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 01-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 01 de 2.021	

6.  $p + q + r; -2p - 6q + 3r; p + 5q - 8r$

Solución – Juan Beltrán:

$$\begin{array}{r} p + q + r \\ -2p - 6q + 3r \\ \hline p + 5q - 8r \\ 0 + 0 - 4r; \end{array}$$

$\therefore (p + q + r) + (-2p - 6q + 3r) + (p + 5q - 8r) = -4r.$

7.  $-7x - 4y + 6z; 10x - 20y - 8z; -5x + 24y + 2z$

Solución – Juan Beltrán:

$$\begin{array}{r} -7x - 4y + 6z \\ 10x - 20y - 8z \\ \hline -5x + 24y + 2z \\ -2x + 0 + 0; \end{array}$$

$\therefore (-7x - 4y + 6z) + (10x - 20y - 8z) + (-5x + 24y + 2z) = -2x.$

Realiza las siguientes sumas:

Aplicue el procedimiento como se hizo en los anteriores ejercicios.

$P(x) = 3x^2 - 5x + 1$

$L(x) = x^2 - 7x - 3$

$P(x) + L(x) =$

$M(x) = 2x^2 + x - 1$

$S(x) = 4x^2 - 1$

$M(x) + S(x) =$

#### IV. AUTOEVALUACIÓN:

**Cualitativa:** Responda a las siguientes preguntas:

¿qué aprendieron?: \_\_\_\_\_



COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED  
P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA



DOCENTE:Luis Alberto Gallo	ASIGNATURA: Algebra	803 y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 01-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 01 de 2.021	

¿qué se les facilitó?, \_\_\_\_\_

¿qué se les dificultó?, \_\_\_\_\_

¿necesitan refuerzo? \_\_\_\_\_