

	<b>Taller JEC</b> <b>Algebra II Medios</b> Guía N° 7		<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">P</span>	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo/Departamento de Matemática</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		

Nombre: \_\_\_\_\_

- Términos algebraicos
  
- Reducción de términos semejantes

**Actividad:** Determina en las siguientes expresiones algebraicas cuales son monomios, binomios, trinomios o polinomios

**Habilidad:** Identificar

- i)  $6a^2b^5 + 3mn$ : \_\_\_\_\_
- ii)  $-4r^3s^2$ : \_\_\_\_\_
- iii)  $5st - 4 + 9abc$ : \_\_\_\_\_
- iv)  $0,5m^7n + 4m^5 - 3,9x^3 + 2$ : \_\_\_\_\_
- v)  $-5ab + 6 - 0,1s^2$ : \_\_\_\_\_
- vi)  $7s$ : \_\_\_\_\_

**Actividad:** Reduce los siguientes términos semejantes

**Habilidad:** Calcular

- i)  $-3a + 2b - c + 2a + 3b - c =$
- ii)  $9x + 3y - 5 + x + y - 4 - 5x + 4y + 9 =$
- iii)  $a - b + b - c + c + d + a - c + c - d =$
- iv)  $x^2 + 4x - 5x + x^2 =$
- v)  $x^2 - 4x - 7x + 6 + 3x^2 - 5 =$
- vi)  $m^2 + n^2 - 3mn + 4n^2 - 5m^2 - 5n^2 =$

	<b>Taller JEC</b> <b>Álgebra II Medios</b> Guía N° 7		<b>P</b>	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo/Departamento de Matemática</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		

vii)  $a^{x+2} - a^x + a^{x+1} - 5a^{x+2} + 2a^{x+1} - a^{x+3}$

viii)  $\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x^2 =$

ix)  $\frac{3}{4}a^2 + \frac{2}{3}b^2 - \frac{1}{3}ab + \frac{1}{9}b^2 - \frac{1}{3}b^2 =$

x)  $3a - (-2a - b) =$

xi)  $-(3a - 5b) + (3a - 5b) =$

xii)  $3x - [x + y - (2x + y)] =$

**Actividad:** Resuelve las siguientes situaciones

**Habilidad:** Análisis

1.- ¿En cuál o cuáles de las siguientes expresiones algebraicas se obtiene  $3a^2b^3$  al reducir sus términos semejantes?

i)  $2a^2b^3 + 3b^3 + 2a^2 - 2b^2 - a^3$

ii)  $a^2b^3 + 0,5b^3a^2 + 0,75a^2b^3 - 0,75b^2a^3$

iii)  $a^3b^2 + 2a^2b^3 - b^2a^3 - 0,8a^2b^3 + 1,8b^3a^2$

2.- Al reducir las siguientes expresiones, ¿en cual de ellas se obtiene  $2abc - 4mn$ ?

i)  $-2mn - \{nm - abc + a^2 - bac - a^2 + nm\}$

ii)  $a - [bc + 4m^2n + abc - nm^2]$

iii)  $\{-2abc - 4amn + 8amn + 4mn - 2qa\} - 2qa + 4amn$