



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela
Rodríguez Galindo**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

**Nombre del trabajo: Examen de la segunda
unidad**

Materia: Algebra

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: A recursos humanos

Universidad del Sur este

Nombre: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del Profesor: Juan José Ajeda

Nombre del Trabajo: Examen de la segunda Unidad

Materia: Álgebra

Grado: 1º

Grupo: A Recursos Humano

Instrucciones: Resuelve de forma clara y Correcta, limpia las siguientes operaciones

Nota: Los números que se encuentran en seguida de las variables x y y son exponentes

1- Ordena los siguientes polinomios con respecto a x

$$-2x^2y + 4x^3 - 6 + 5x^2y^4$$

$$-2 - 2x^2y + 4 \cdot 3x - 6 + 5 \cdot 2 \cdot 4xy$$

2- Ordena el siguiente polinomio de forma descendente

$$-2/3A - 4 + 3A^3 - 25A^2$$

$$-2/3A + 3A^3 - 4 - 25A^2$$

3- Ordena en forma ascendente respecto a y el siguiente polinomio

$$-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xy^2z$$

$$+ 5xy^2z^2 - 2x^2y^3 + 3x^3y^2z$$

Instrucciones: Aplicando lenguaje algebraico, resuelve los siguientes problemas

$$4 - 2x$$

El número dos $\times x$

$$5 \cdot x/2$$

El doble de un número

$$6 \cdot x/2$$

6 \times 2 la suma de cualquier número

$$7 - 3x^2 - 4y$$

3 \times 2 = 14 el doble de un número cualquiera menos los otros dos números

- 8- La raíz Cúbica de la diferencia de dos números $\sqrt[3]{(a-b)}$
 9- El Cuadrado de un número menos el Cuadrado de la suma de otros dos números $5^2 - (6+3)^2$
 10- El Semiproducto de la suma de dos números por su diferencia $(a+b) + 4x$
 11- El Cubo de la mitad de un número $x(4)^2$

Instrucciones: Reduce los siguientes expresiones algebraicas

$$12. -20M + 40M - 10M - 10M \\ -20 - M$$

$$13. -2/5x + 1/5x - 6/5x \quad 1/5x \cdot (3w - 5)$$

$$14. \frac{5}{6}xy - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy \\ 6tx - 7 - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy$$

$$15. -2A/x + 2A/y - 6A/x \quad 4A/y \\ 2 \times A/z + 2A - 6 \times A/x$$