**E S P O L**

**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**EXAMEN PARCIAL DE MATEMÁTICAS APLICADAS**

**Profesores: Lsi. Víctor Moreno**

 **Lsi. Freddy Veloz, MSIG.**

**Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\*\*10 PUNTOS CADA TEMA\*\***

1. Desarrolle y simplifique lo siguiente:



1. Descomponer en factores las siguientes expresiones:

 

1. Realizar siguientes operaciones con polinomios.

**SUMAR:**

-13a2 + 4a4 + 6 ; a5 – 3a2 + 8 ; 12a5 – 6a2 – 14

**RESTAR:**

-5x + 25x4 – 18x2 – 11x3 – 46 de x3 – 6x4 + 8x2 – 9 + 15x

1. Un librero tendrá 4 repisas como se muestra en la figura, la altura del librero será dos pies mayor que el ancho y solo se dispone de 20 pies de madera, ¿cuáles deben ser las dimensiones del librero? Elabore la ecuación, resuelva y conteste.



1. Grafique la recta que corresponde a la ecuación 6x - 3y = 12 y calcule su pendiente.
2. Desarrollar y simplificar las siguientes expresiones algebraicas.

(8x4 – 2x2) / 2x

3x + 7x + 2x / 2 \* 3 – 6x + 4y – 2 – 3y

1. Multiplique ó aplique productos notables para encontrar el resultado.

(x3 + 6)(x3 – 8)

(m2 - m + n)(n + m + m2)