



## Matemáticas Evaluación Sumativa

Prof. Joel Andrés Hidalgo Cáceres

**Ejercicio de Selección Múltiple:** Nombre: \_\_\_\_\_ No: \_\_\_\_\_ Sec: \_\_\_\_\_

1. Crear un polinomio de grado 2. Incluir un término independiente. Usar coeficientes enteros. El polinomio debe tener exactamente 3 términos. El término independiente debe ser positivo.  
a)  $2x^2+3x+4$       b)  $2x^3+3x^2+4$       c)  $2x^2+3$       d)  $2x+3x+4$
2. Crear un polinomio de grado 3. Incluir un término con exponente 2. Usar coeficientes fraccionarios. El polinomio debe tener al menos 4 términos. El coeficiente del término con exponente 2 debe ser negativo.  
a)  $x^3-12x^2+4x+5$       b)  $x^2+2x+3$       c)  $12x^2-3x+4$       d)  $x^3+x^2+x+1$
3. Crear un polinomio de grado 4. Incluir un término con exponente 3. Usar coeficientes enteros. El polinomio debe tener exactamente 5 términos. El exponente del término con exponente 2 debe ser 2.  
a)  $x^4+3x^3+2x^2+x+6$       b)  $2x^4+3x^2+x+1$       c)  $x^4+x^3+x^2$       d)  $3x^4+2x^3+x^2+5$
4. Crear un polinomio de grado 2. Incluir un término con exponente 1. Usar coeficientes positivos. El polinomio debe tener exactamente 3 términos. El término independiente debe ser negativo.  
a)  $x^2+2x-3$       b)  $x^2+3x+1$       c)  $2x^2-x+4$       d)  $x^2-2x-3$
5. Crear un polinomio de grado 3. Incluir un término independiente. Usar coeficientes negativos. El polinomio debe tener al menos 4 términos. El coeficiente del término independiente debe ser positivo.  
a)  $-x^3-2x^2-3x+4$       b)  $x^3+x^2+x+1$       c)  $-x^2-2x+3$       d)  $-2x^3+x^2-4$
6. Crear un polinomio de grado 4. Incluir un término con exponente 2. Usar coeficientes mixtos. El polinomio debe tener exactamente 5 términos. El exponente del término con exponente 3 debe ser 3.  
a)  $x^4-2x^3+4x^2+x+5$       b)  $x^4+3x^2-x+1$       c)  $2x^4-3x^3+x^2+5$       d)  $x^4+x^3+x^2$
7. Crear un polinomio de grado 2. Incluir un término negativo. Usar coeficientes decimales. El polinomio debe tener exactamente 3 términos. El término independiente debe ser un número entero.  
a)  $0.5x^2-2x+3$       b)  $-0.3x+2$       c)  $x^2+x-1$       d)  $2x^2+3x$
8. Crear un polinomio de grado 3. Incluir un término con exponente 1. Usar coeficientes positivos. El polinomio debe tener al menos 4 términos. El coeficiente del término con exponente 2 debe ser negativo.  
a)  $x^3+2x^2-x+1$       b)  $2x^3+3x+4$       c)  $x^2+x+1$       d)  $3x^2-4x+5$
9. Crear un polinomio de grado 4. Incluir un término con exponente 3. Usar coeficientes fraccionarios. El polinomio debe tener exactamente 5 términos. El término independiente debe ser positivo.  
a)  $2x^4+32x^3+x^2+12x+1$       b)  $x^4+x^3+x^2$       c)  $2x^3+x^2+4$       d)  $12x^4+2x^3+x+3$
10. Crear un polinomio de grado 2. Incluir un término con exponente 2. Usar coeficientes mixtos. El polinomio debe tener exactamente 3 términos. El término independiente debe ser fraccionario.  
a)  $x^2+2x+12$       b)  $-x^2+3x+1$       c)  $2x^2+x-1$       d)  $x+1$