



**Mi Universidad**

## **Multiplicación de polinomios**

Nombre del Alumno: Egner Martínez Méndez

Nombre del tema: Multiplicación, ley de los signos y despejes

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera

Nombre de la Licenciatura: Contabilidad pública

Cuatrimestre: 2

Ejercicios de multiplicación de polinomios.

$$\begin{aligned} \text{A) } & (3x + 6)(5x^2 + 3x - 10) \\ & = 15x^3 + 9x^2 - 30x + 30x^2 + 18x - 60 \\ & = 15x^3 + 39x^2 - 12x - 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B) } & (2p - 1)(3p^2 - 3p + 1) \\ & = 6p^3 - 6p^2 + 2p - 3p^2 + 3p - 1 \\ & = 6p^3 - 9p^2 + 5p - 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C) } & (2x^2 - 3x + 2)(x + 4) \\ & = 2x^3 + 8x^2 - 3x^2 - 12x + 2x + 8 \\ & = 2x^3 + 5x^2 - 10x + 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D) } & (x^2 + 4x - 2)(x^2 - 1) \\ & = x^4 - x^2 + 4x^3 - 4x - 2x^2 + 2 \\ & = x^4 - 3x^2 + 4x^3 - 4x + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{E) } & (2x^3 y^2 - 3x^2 y^4 + xy)(5x - 2) \\ & = 2x^4 y^2 - 4x^3 y^2 - 15x^3 y^4 + 6x^2 y^4 + 5x^2 y - 2xy \end{aligned}$$