

# Manual de Usuario - Derivador de Producto de Polinomios

Este programa permite calcular la derivada de un producto de dos polinomios ingresados en formato LaTeX.

Requisitos:

- Tener instalado Python 3.7 o superior.

Pasos para usar el programa:

1. Ejecute el programa con: `python main.py`
2. Ingrese una expresión en formato LaTeX, como por ejemplo:  $(2x^2 + 3x + 1)(x - 4)$
3. El programa extraerá ambos polinomios, los multiplicará y calculará su derivada.
4. Se imprimirá el resultado de la derivada, formateada adecuadamente.

Ejemplo de uso:

Entrada del usuario: (

$2x^2 + 3x + 1)(x - 4)$

Salida esperada:

La derivada del producto es:  $6x^2 - 5x - 12$

Notas:

- El programa asume que los polinomios están correctamente escritos y no contienen paréntesis anidados.
- Solo se permite una variable (por defecto, "x").

Autor: Deisy Viviana Lara Sisa

Julian David Nieto Rodriguez

Andres Giovanni Sastoque Gonzalez