***Instrucciones:*** *descarga este documento, imprímelo y realiza lo que se te pide. Al terminar, recuerda escanearlo y enviarlo a la Plataforma.*

***A. Encuentra los puntos críticos de función y determina si son máximos o mínimos. Deberás considerar conveniente el trazado de una gráfica para que te ayude a visualizar mejor si existen puntos críticos y decidir si son máximos o mínimos en cada caso.***

1. $f\left(x\right)=4x^{2}-3x+2$

2. $g\left(x\right)=2x+5$

**B. Deberás plantear y resolver de forma adecuada el siguiente problema que tiene que ver con la aplicación de los máximos y mínimos en un contexto real.**

1. Un fabricante descubre que el costo total $c$ para elaborar un producto está dado por la función de costo $c = 0.05q^{2}+ 5q + 500$. ¿A qué nivel de producción los costos promedio por unidad serán mínimos?

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_E\_Puntos\_Criticos\_Aplicaciones**