**Instrucciones:** Descarga y responde a mano lo que se te pide en cada uno de los problemas, escanea y adjunta el archivo contestado en la Plataforma Virtual.

**Caso 1.** Un fabricante de autos tiene una producción $x$ y el costo total anual de la producción se describe por medio de la función: $C\left(x\right)=200,000+2,500x+0.02x^{2}$**.** El costo cuando se producen 200 autos es de $5,000. Encontrar el costo marginal cuando se produce 1 auto más, y determinar si es conveniente producirlo.

**Caso 2.** Un fabricante de autos tiene una producción $x$ y el costo total anual de la producción se describe por medio de la función: $C\left(x\right)=150,000+1,100x+0.1x^{2}$**.** El costo cuando se producen 100 autos es de $2,000. Encontrar el costo marginal cuando se produce 1 auto más, y determinar si es conveniente producirlo.

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| ELEMENTOS |
| Desarrollo del caso 1 y respuesta correcta.  |
| Desarrollo del caso 2 y respuesta correcta.  |
| TOTAL 2 PUNTOS |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Costo\_Marginal***