**Instrucciones:**

Resuelve los siguientes casos a mano, después escanea la actividad y envíala a través de la Plataforma Virtual.

**Caso 1.** El volumen de ventas de gasolina de cierta estación de servicio depende del precio por litro. Si es el precio por litro en centavos, se encuentra que el volumen de venta (en litros por día) está dado por

Calcula el incremento en el volumen de ventas que corresponde a un incremento en el precio de 123 centavos a 155 centavos por litro.

**Caso 2.** Un fabricante de cierto producto sabe que el costo por semana de producir toneladas de su producto está dado por dólares y el ingreso obtenido por la venta de toneladas está dado por . La compañía actualmente produce toneladas por semana, pero está considerando incrementar la producción a 5900 toneladas por semana. Calcula los incrementos resultantes en el costo, el ingreso y la utilidad.

**Caso 3.** Un fabricante de cierto producto sabe que el costo por semana de producir toneladas de su producto está dado por dólares y el ingreso obtenido por la venta de toneladas está dado por . La compañía actualmente produce toneladas por semana, pero está considerando incrementar la producción a 3100 toneladas por semana. Determina la tasa de cambio promedio de la utilidad por las toneladas extra producidas.

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| ELEMENTOS |
| Desarrollo del caso 1 y respuesta correcta. |
| Desarrollo del caso 2 y respuesta correcta. |
| Desarrollo del caso 3 y respuesta correcta. |
| TOTAL 6 PUNTOS |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Aplicaciones\_Administracion***