**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**

Consideremos la función demanda $p\left(x\right)= \frac{7}{2}-\frac{5}{4}x$ , donde $p(x)$ representa el precio unitario y $x$ el número de unidades.

a) Determinar la función ingreso total.

b) Determinar la función ingreso promedio.

c) Determinar la función ingreso marginal.

d) Analizar las funciones anteriores al producir una unidad (x=1)

**Caso 2**

Si la función de ingreso total es $I(x) = 600x -0.006x^{2}$, $ x^{2}$(0; 100 000); y la función costo total es $C(x) = 250 + 200x + 0.006x^{2}$ , $ x^{2}$ (0; 500). Determinar la función utilidad marginal.

**Caso 3**

Si la función de ingreso total es $I(x) = 300x -0.001x^{2}$, $ x^{2}$(0; 100 000); y la función costo total es $C(x) = 50 + 90x + 0.002x^{2}$ , $ x^{2}$ (0; 500). Determinar la función utilidad marginal.

**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 3 PUNTOS |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Ingreso\_Utilidad\_Marginal***