**FUNDAMENTOS ECONÓMICOS Tema: Teoría de costos Tarea 6**

**La empresa SIGMA, S. A. tiene la siguiente estructura de costos: Un costo fijo de 20 usd/día por un equipo (K) alquilado de forma permanente, el costo variable es de 20 USD/día por cada uno de los trabajadores contratados, y se conoce que el precio de venta al público del producto final es de 10 usd/pieza.**

**A partir de la información anterior y de la contenida en la tabla siguiente, calcular y responder:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MONTO DE CAPITAL (K)** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **TRABAJO**  **(trabajadores/día)** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **PRODUCCIÓN**  **(productos/día)** | 0 | 3 | 7 | 12 | 20 | 25 | 29 | 32 | 34 | 35 |
| **CFT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CVT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CMg** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CVM** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Calcular los datos de costo fijo total (CFT), costo variable total (CVT), costo total (CT), costo marginal (CMg) y costo variable medio (CVM) y completar la tabla, incluyendo las unidades de cada uno de los 5 renglones últimos. No cambiar el formato de la tabla.**
2. **La Teoría Económica nos dice que: *“El equilibrio del productor o maximización de los beneficios de una empresa se obtiene cuando el precio de venta del producto y el costo marginal se igualan”*, ¿Cuál es la posición óptima/de equilibrio o nivel de producción adecuado para Sigma, S.A.?, de acuerdo con lo que dice la teoría económica.**
3. **¿Cuál es el beneficio (usd/día) obtenida por Sigma, S. A. en su posición óptima o de equilibrio? Considerar, como ya lo sabemos, que: *Beneficio = Ingreso total - Costo total.***
4. **Graficar las curvas de costos fijos, costos variables y costos totales en un grafo de tamaño media cuartilla.**

**Realizar el ejercicio en el cuaderno y pasar a imágenes nítidas en formato PDF para su envío.**