

**Materia: MICROECONOMIA****FILA A**

1. La función de producción de la empresa está dada por

$$q = 6 K^2 L$$

Su desembolso total es  $1.000 = 0,2 K + 20L$

- a) Hallar la producción máxima.
- b) Mostrar el resultado en un gráfico

2. En el mercado existen 1000 consumidores cuya función de demanda individual está dada por:

$$P = 50 - 0,05q$$

y 10 productores cuyo costo marginal de producción está dado por:

$$CMg = 15 + 0,04q$$

Hallar:

- a) La ecuación de demanda del mercado
- b) La ecuación de oferta del mercado
- c) La Cantidad y precio de equilibrio del mercado
- d) Si el gobierno fija un precio tope de 25% ,menor al de equilibrio, hallar la escasez y el precio de mercado negro
- e) Mostrar los resultados en un gráfico
- f) Si el gobierno establece un impuesto fijo de \$ 3 por unidad al consumo, hallar el precio al consumidor y el precio al productor.
- g) Mostrar los resultados en otro gráfico.