

Guía de Ejercicios n°7
Modulo III, clase 1
El problema de la firma. Mercados competitivos

1. Explique, utilizando un ejemplo, el concepto de rendimientos decrecientes a escala.
2. Una firma produce una cantidad q de un bien, para lo cual contrata cierta cantidad de trabajadores L , y compra cierta cantidad de maquinarias K . La función de producción corresponde $Y=1000K^2L$, el precio del producto es 2.000 pesos, el salario de un trabajador es 200.000, y el costo de la maquinaria es 400.000.
 - a. Indique cual es el problema (en lenguaje matemático) que resuelve la firma. Explique con sus palabras dicha expresión.
 - b. Suponga que la firma tiene 2 máquinas y 4 trabajadores, pero necesita reducir sus gastos en 400.000 ¿Qué le conviene más vender una máquina (a 200.000) o despedir 2 trabajadores?
3. El siguiente gráfico muestra la curva de demanda de pollo. Suponga que actualmente el precio del kilo de pollo \$2000. Indique (y grafique) que sucedería en cada uno de los siguientes casos:
 - a. Si el Estado decide subsidiar el precio del pollo, de modo que las familias solo paguen \$1500 por kilo.
 - b. Si sube el precio de la carne de vacuno.
 - c. Aparece una noticia que informa que los principales productores de pollo se coludieron para subir los precios, generando gran molestia en los consumidores.

