Tercer entregable

Análisis Económico

Teoría del consumidor y teoría del productor

José Pavas – Juan Arbeláez

Ejercicio de preferencia del consumidor.

Si la función de utilidad de su bien o servicio es igual a X²Y, M que es el presupuesto el cual sería de $2500000; el precio unitario de mercado del bien x (Micro estación Tipo 1) es de $190000 y el precio del bien y (Micro estación tipo 2) es de $185000. ¿Qué cantidades óptimas se deben adquirir de x y de y para maximizar la utilidad del consumidor?

Ejercicio de teoría del consumidor.

Ahora bien, suponga que su empresa tiene una función de producción F(K,L)= 10K^0.7L^0.8 y cada máquina cuesta arrendarla mensualmente $700000, mientras que cada trabajador cobra $1800000 mensuales. ¿cuál será la forma óptima de producir mensualmente las unidades óptimas obtenidas en el ejercicio de preferencia del consumidor?, es decir ¿Cuántas máquinas debería tener y cuantos trabajadores debería contratar, para conseguir el nivel de producción esperado? Además, estimar el costo total y costo unitario de esas unidades producidas.

Realizar el ejercicio en Excel en PDF con portada y conclusiones.

Este ejercicio se debe entregar el lunes 6 de mayo de 2024.

Cordial saludo,

Profesor Diego Aguirre