## **AYUDANTÍA 7**

## **Introducción a la Economía**

**Profesores:** Dayana Aravena**,** Christian Belmar ©, Natalia Bernal, Francisco Leiva, Manuel Aguilar, Joaquín Gana

**Ayudantes:** Francisco Campos,Jorge Delgado, Luis Hernández, Felipe Huaiquin, Boris Pastén y Valentina Yévenes

**Comentes**

**Parte i**

Nombre dos ejemplos de cada bien y defina que es un bien excluible y uno rival

**Parte ii**

Siempre que se observe un mercado con un bien con características de bien público procede la solución de asignación dada por el Estado, pues al no poder excluir en su consumo ni generarse rivalidad no es posible realizar una asignación eficiente.

**Parte iii**

Una combinación de productos (x, y) siempre será preferida a una combinación de productos (x, y+10), debido a que como sabemos las personas siempre preferirán tener más de algo.

**Propuesto resolver comentes iv**

**Parte iv**

El consumidor alcanza su máxima satisfacción cuando sus curvas de indiferencias se iguala a su demanda.

# **Matemáticos**

**1) Suponga un agente con la siguiente función de utilidad , la cual tiene las siguientes utilidades marginales:**

****

****

**Adicionalmente se puede observar que el agente prefiere en mayor proporción el bien X que el bien Y. Con esta información responda:**

i) Encuentre las funciones de demanda de X y de Y

**2) Suponga ahora otro agente representativo que tiene la siguiente función de utilidad**

**La anterior es una función de mínimos Leontieff, y representa las preferencias por bienes complementario**

**Además, el precio de X (px) es igual a $2, el de y (py) es $6, y el ingreso del agente es $100**

i) Encuentre la canasta óptima de demandas del individuo, Grafique y explique brevemente.

B) ¿Cómo cambia el óptimo si Px sube a $7?

**3) Existe un individuo representativo , que desea comprar dos bienes (B1) y (B2), sabe que su precio en el mercado es de $50 y $40 respectivamente, y tiene actualmente $2600 destinados exclusivamente a la compra de estos dos bienes.**

A) Calcule y grafique la restricción presupuestaria del agente representativo

B) Como varia la restricción presupuestaria, si repentinamente el bien b1 suben su precio hasta $65

C) Como varia la restricción presupuestaria de la parte B , si el agente representativo encuentra 20 unidades del bien B1 .

D) A partir de la restricción presupuestaria de (B), encuentre y grafique la cantidad optima que Lucia Debería comprar si la función de utilidad de Lucia es del tipo Cobb-Douglas, tal que U (B1, B2)=12B10.5B20.5. Con esto calcule la utilidad que le generará adquirir los bienes al agente representativo *(notar que UMGx=AαXα-1Yβ, donde A es una constante, X es cualquiera de los dos bienes, α es el exponente de X en la función de utilidad, e Y, β son el otro bien con su exponente respectivo)*