

## Preferencias

1) ¿Que son las preferencias y cuales son los supuestos asociados?

**Respuesta:** Las preferencias representan la valoración subjetiva de las diferentes canastas de consumo. Los supuestos son:

- Completas:* Suponemos que es posible comparar dos cestas cualesquiera. Es decir, dada cualquier cesta  $A$  y cualquier cesta  $B$ , suponemos que podemos comparar  $A \succ B$  o  $B \succ A$  o  $A \sim B$ , en cuyo caso, el consumidor es diferente entre las dos cestas.
- Reflexivas:* Suponemos que cualquier cesta es al menos tan buena como ella misma,  $A \succeq A$ .
- Transitivas:* Si  $A \succ B$  y  $B \succ C$  suponemos que  $A \succ C$ . Ver gráfica en ayudantía.
- Monótonas* (más es preferido a menos): si  $A$  y  $B$  son distintas cestas, donde  $A$  tiene más de un bien, pero no del otro entonces  $A \succ B$ . Ver gráfica en ayudantía.

2) Grafique las *Curvas de Indiferencia (CI)* para los siguientes casos:

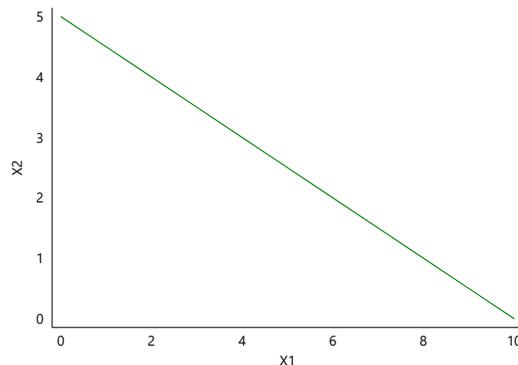
- Existen 2 bienes en la economía Cuadernos de animalitos ( $x_1$ ) y Cuadernos rojos ( $x_2$ ), y podemos representar la *CI* como  $U(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$ .

**Respuesta:** Dado que la sustitución del bien  $x_1$  por  $x_2$  será a una razón constante ( $-\frac{1}{2}$ ), estamos en presencia de bienes sustitutos perfectos. Note que para poder graficar debemos asumir niveles de utilidad constantes y despejar  $x_2$ :

$$\begin{aligned}\bar{U} &= x_1 + 2x_2 \\ 2x_2 &= \bar{U} - x_1 \\ x_2 &= \frac{\bar{U}}{2} - \frac{x_1}{2}\end{aligned}$$

Por ejemplo si definimos  $\bar{U} = 10$  la curva de indiferencia queda:

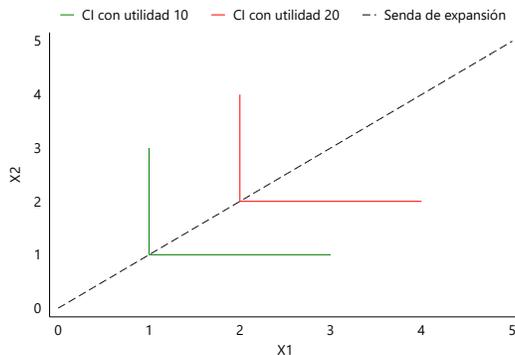
Figura 1: Curva de indiferencia de Sustitutos Perfectos



- b) Existen 2 bienes en la economía Zapatilla derecha ( $x_1$ ) y Zapatilla izquierda ( $x_2$ ), y podemos representar la  $CI$  como una *Leontief*:  $U(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\}$ .

**Respuesta:** Dado que la complementariedad de un bien con el otro, estamos en presencia de bienes complementos perfectos. El gráfico es el siguiente:

Figura 2: Curva de indiferencia de Complementos Perfectos



Notemos que el nivel de utilidad asociado es de 10 nos entrega una cesta de (1,1) mientras que la cesta (2,2) entrega mayor utilidad al consumidor. Notemos que la senda de expansión es una recta.

- c) Considere la siguiente función de utilidad  $U(x_1, x_2) = x_1x_2$ . Encuentre una función para representar la utilidad en un mapa de preferencias. Grafique.

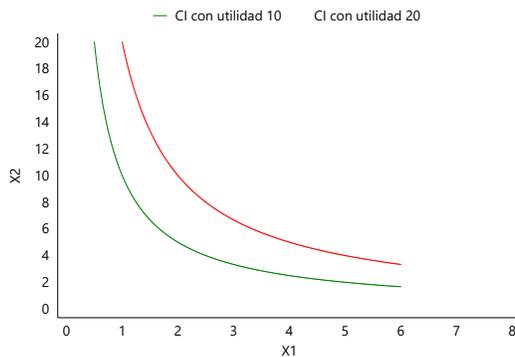
**Respuesta:** Para ello debemos despejar  $x_2$  en función de la utilidad y  $x_1$ , de esta manera podemos representar en 2 dimensiones. Notemos que debemos considerar un nivel de utilidad constante  $U = \bar{U}$ .

$$\bar{U} = x_1x_2$$

$$x_2 = \frac{\bar{U}}{x_1}$$

Para poder visualizar podemos asumir niveles dados de utilidad y luego hacer reemplazos de valores  $x_1$  y obtener los resultados de salida  $x_2$ . También podríamos hacer un pequeño estudio de los límites de la función en donde notamos que si  $x_1 \rightarrow 0$  entonces  $x_2 \rightarrow \infty$  y que si  $x_1 \rightarrow \infty$  entonces  $x_2 \rightarrow 0$ . El gráfico queda:

Figura 3: Curva de indiferencia de Complementos Perfectos



3) Mencione cómo debiesen ser las preferencias de un consumidor con respecto a los siguientes bienes:

a) Hallulla-Marraqueta

**Respuesta:** Sustitutos.

b) Café-Donas

**Respuesta:** Complementos

c) Lápiz negro-Lápiz azul

**Respuesta:** Sustitutos.