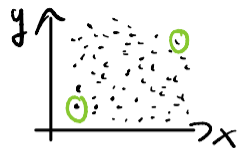


Curvas de Indiferencia

Curvas de Indiferencia $U(x, y) = xy$

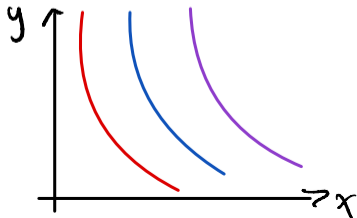
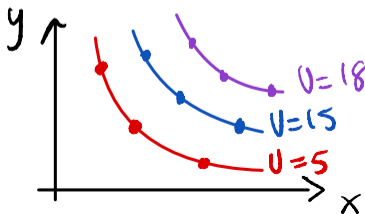


$$A = U(2, 3) = 6 = U(3, 2) = B$$

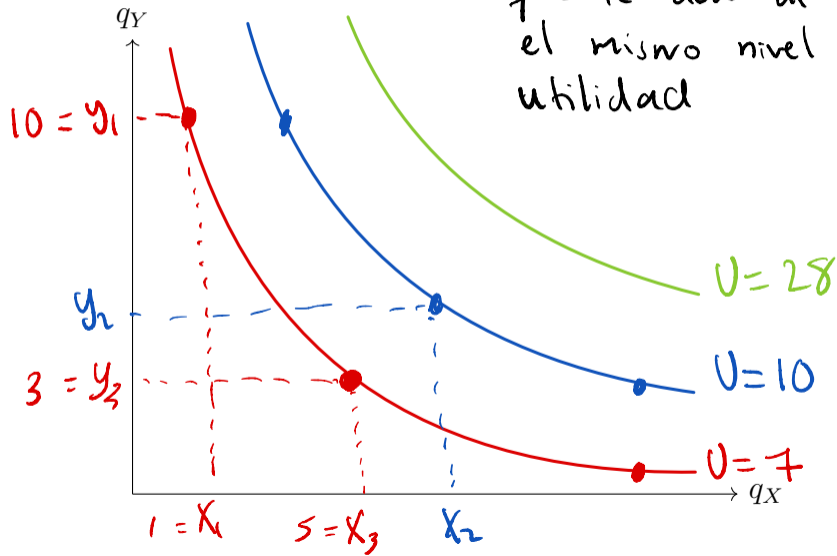
$$A \sim B$$

Hablamos de cómo podemos representar nuestras preferencias con funciones de utilidad, pero ¿qué pasa cuando dos o más canastas nos dan la misma felicidad?

- Llamamos **Curva de Indiferencia** al conjunto de canastas de consumo que nos dan un mismo nivel de felicidad



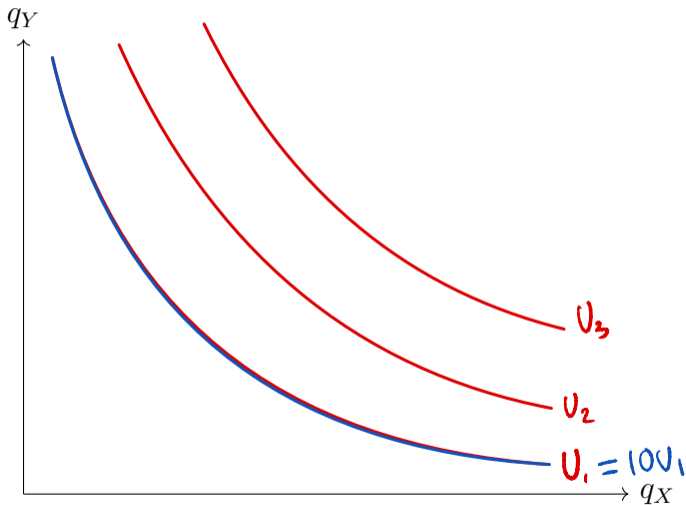
Curvas de Indiferencia \rightarrow Conjunto de todas las canastas que le dan al consumidor el mismo nivel de utilidad



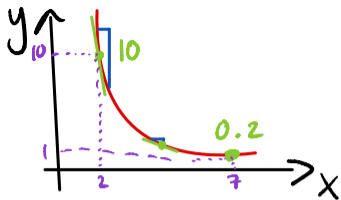
Curvas de Indiferencia

$$u(x, y)$$

$$\tilde{u}(x, y) = 10u$$



Pendiente de las curvas de indiferencia

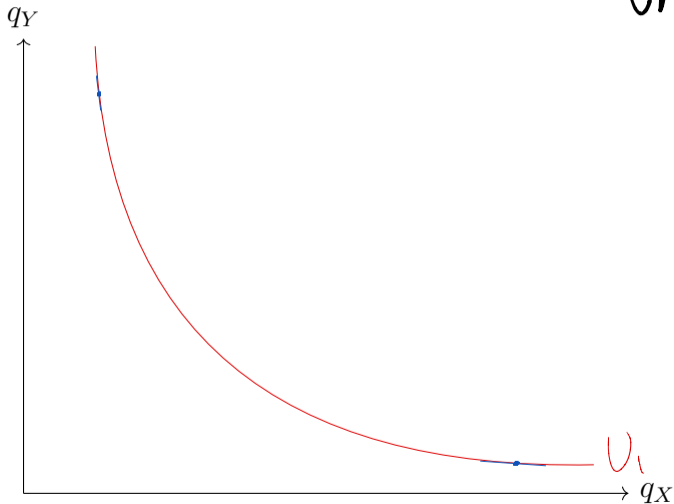


- A qué tasa está dispuesto el consumidor a intercambiar unidades de un bien por unidades del otro **sin afectar su nivel de utilidad total**
- Formalmente le llamamos Tasa Marginal de Sustitución $\equiv TMS_{(x,y)}$
- **OJO** La Tasa Marginal de Sustitución depende de la canasta “en la que estoy consumiendo ahora mismo”

Curvas de Indiferencia

Su pendiente

$$TMS_{(x,y)} = \frac{UMg_x}{UMg_y}$$

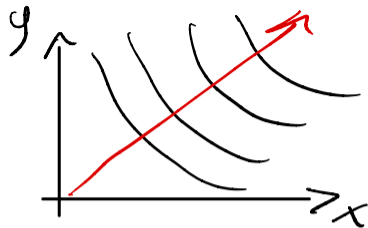


Optimización

Juntemos todo lo que sabemos

¿Qué sabemos hasta ahora?

- Consumidoras buscan maximizar su utilidad
- Para ello eligen canastas de consumo
- Pero saben que están limitadas por su presupuesto



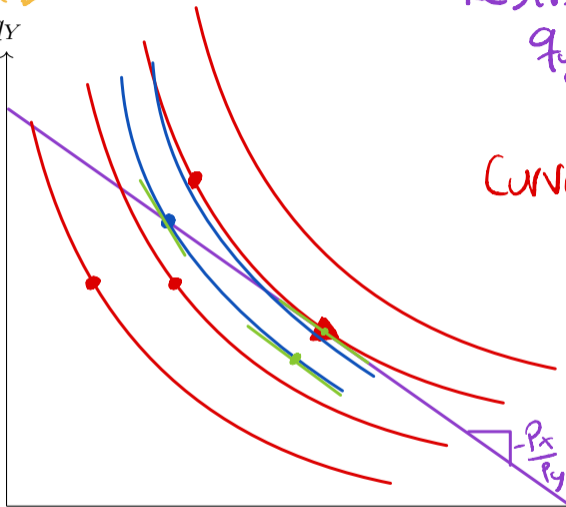
Hagamos gráficas para juntar estas ideas

$M_2 = \$10$
 $Mango = \$20$

$$\frac{P_x}{P_y} = \frac{20}{10} = 2$$

M_2

q_Y



Restricción

$$q_y = \frac{B}{P_y} - \frac{P_x}{P_y} q_x$$

Curvas de Indiferencia

Preços relativos

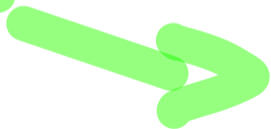
q_X
Mango

Maximización

Entonces las consumidoras eligen una canasta de consumo en la que

$$TMS_{X,Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$

y en la que además su felicidad es lo más grande posible dados los recursos que tiene



Gasto = Ingreso

Cambios en el Ingreso

Podemos caracterizar a los bienes dependiendo de cómo cambia la cantidad que consumimos de ellos ante cambios en el ingreso:

- **Bien Normal** Aumentos (decrementos) en el ingreso *causan* aumentos (decrementos) en el consumo de ese bien
 -
- **Bien Neutral** Cambios en el ingreso *no causan* cambios en el consumo de ese bien
 -
- **Bien Inferior** Aumentos (decrementos) en el ingreso *causan* decrementos (aumentos) en el consumo de ese bien
 -