

# TEMARIO Y ESQUEMA

Temas:

Introducción.

Función de utilidad – Curvas de indiferencia

La restricción presupuestaria.

El equilibrio del consumidor.

Variaciones del precio de un bien y de la renta

Efectos precio, sustitución y renta

Lagrange

Repaso de conceptos básicos.



# LA ELECCIÓN RACIONAL DEL COSUMIDOR

## Introducción:

En este tema estudiamos por qué un consumidor compra, en un momento dado, una canasta de bienes en concreto y no otras.

Nuestra explicación se basa en dos elementos:

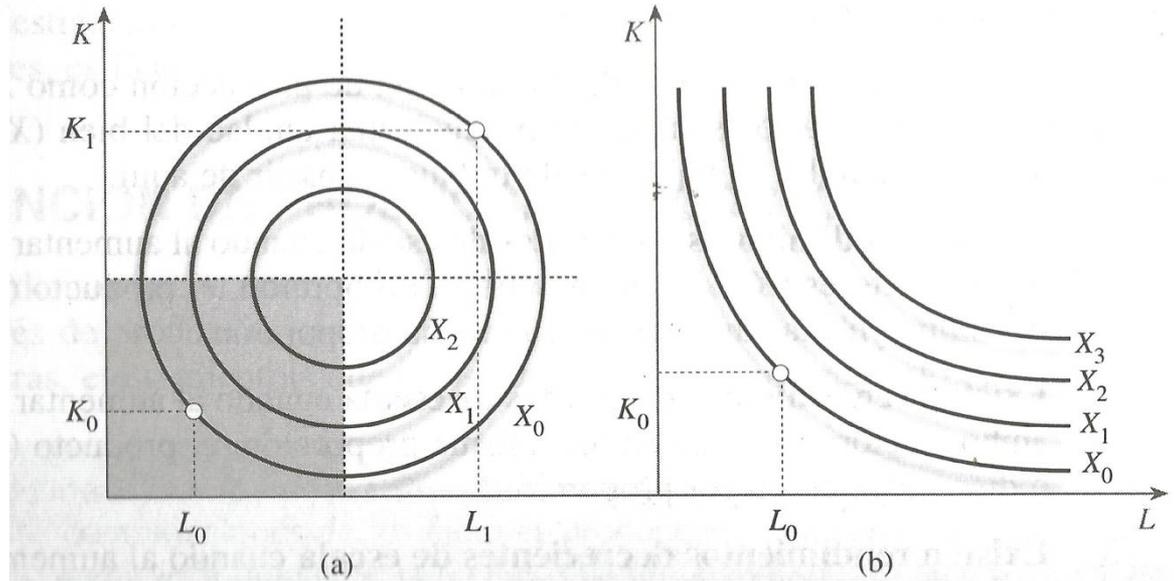
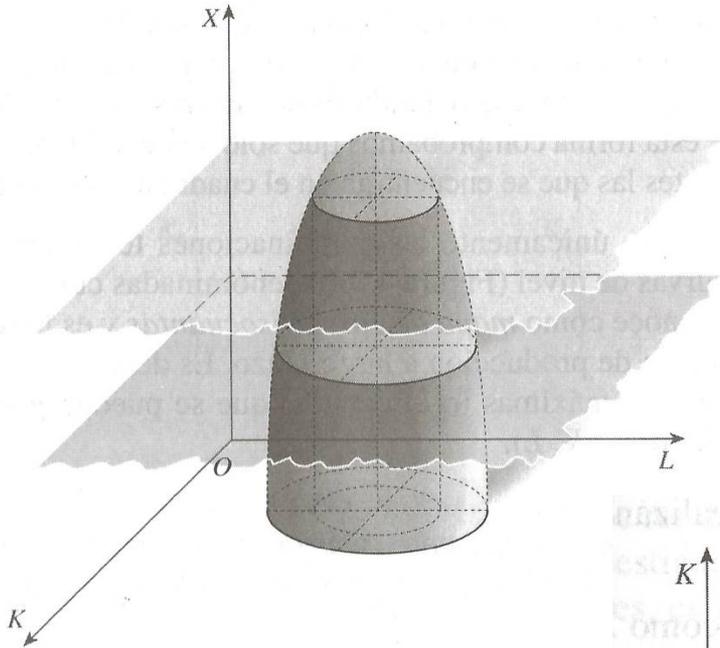
(1) Las preferencias del consumidor sobre cualquier par de canastas de bienes que pueda comprar en cualquier momento presente o futuro del tiempo. Y que suponemos estables.

(2) El conjunto de canasta de bienes asequibles para quien compra, dado que, en un momento del tiempo, se dispone de una renta limitada y los bienes tienen precio. No obstante, renta y precios varían en el tiempo.

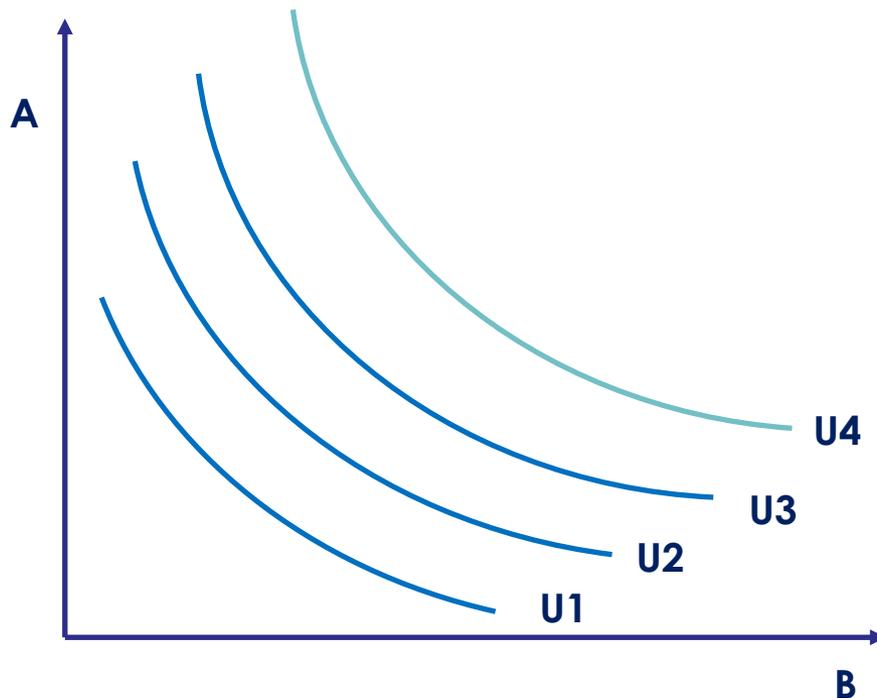
La conjunción de ambos elementos responde a la pregunta de partida: el consumidor compra lo que compra, porque es lo que prefiere dada su restricción presupuestaria.



# FUNCIÓN DE UTILIDAD



## CURVAS DE INDEFERENCIA



Características:

Convexas al origen

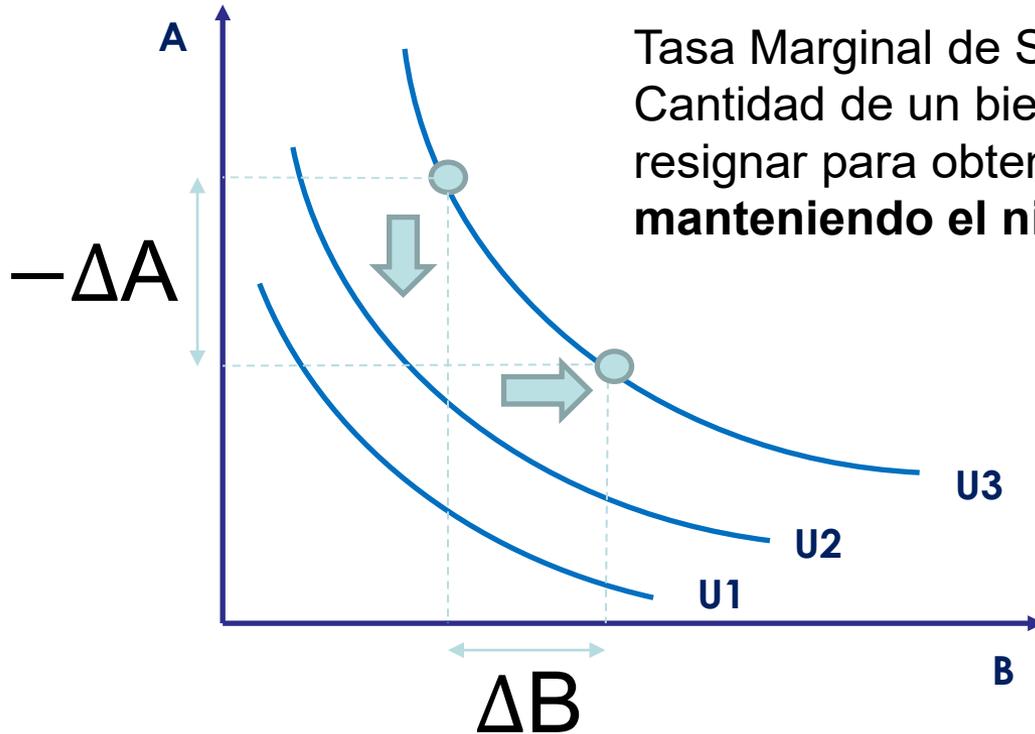
Las curvas más altas se refieren a niveles más altos de satisfacción

No se cortan

Pendiente negativa

Dan una medida ordinal de satisfacción.

# TMS



Tasa Marginal de Sustitución (TMS)  
Cantidad de un bien que el consumidor está dispuesto a resignar para obtener una unidad de otro bien, **manteniendo el nivel de satisfacción**

$$TMS = \frac{\text{Cambio en A}}{\text{Cambio en B}} = -\frac{\Delta A}{\Delta B} = -\frac{dA}{dB}$$

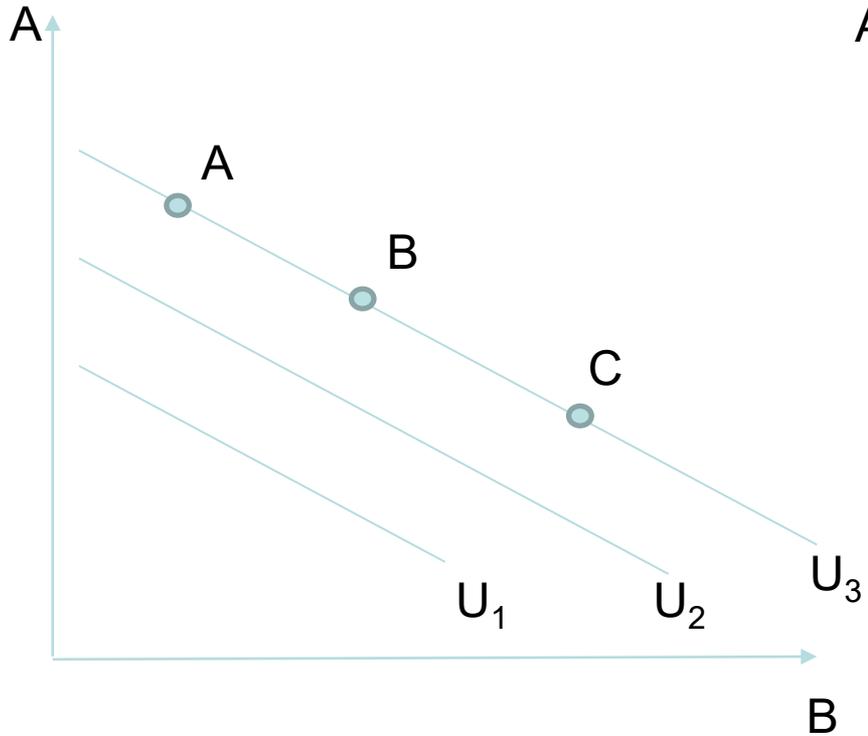
$$Um g_A * \Delta A + Um g_B * \Delta B = 0$$

$$\frac{Um g_A}{Um g_B} = -\frac{\Delta B}{\Delta A} = TMS$$

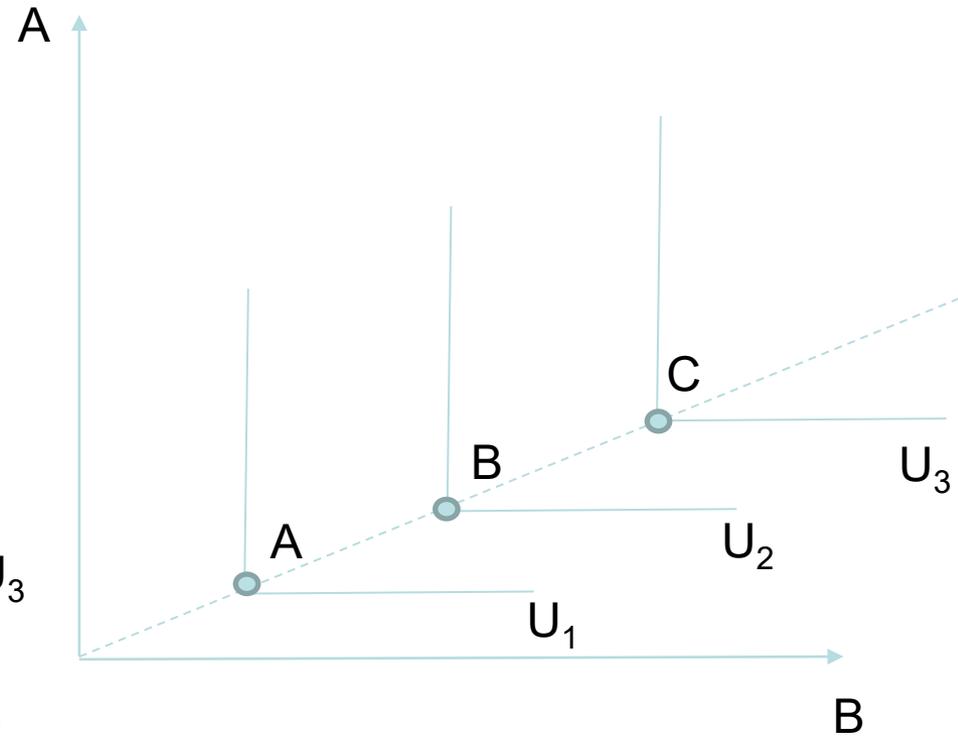


# TMS: DOS CASOS ESPECIALES

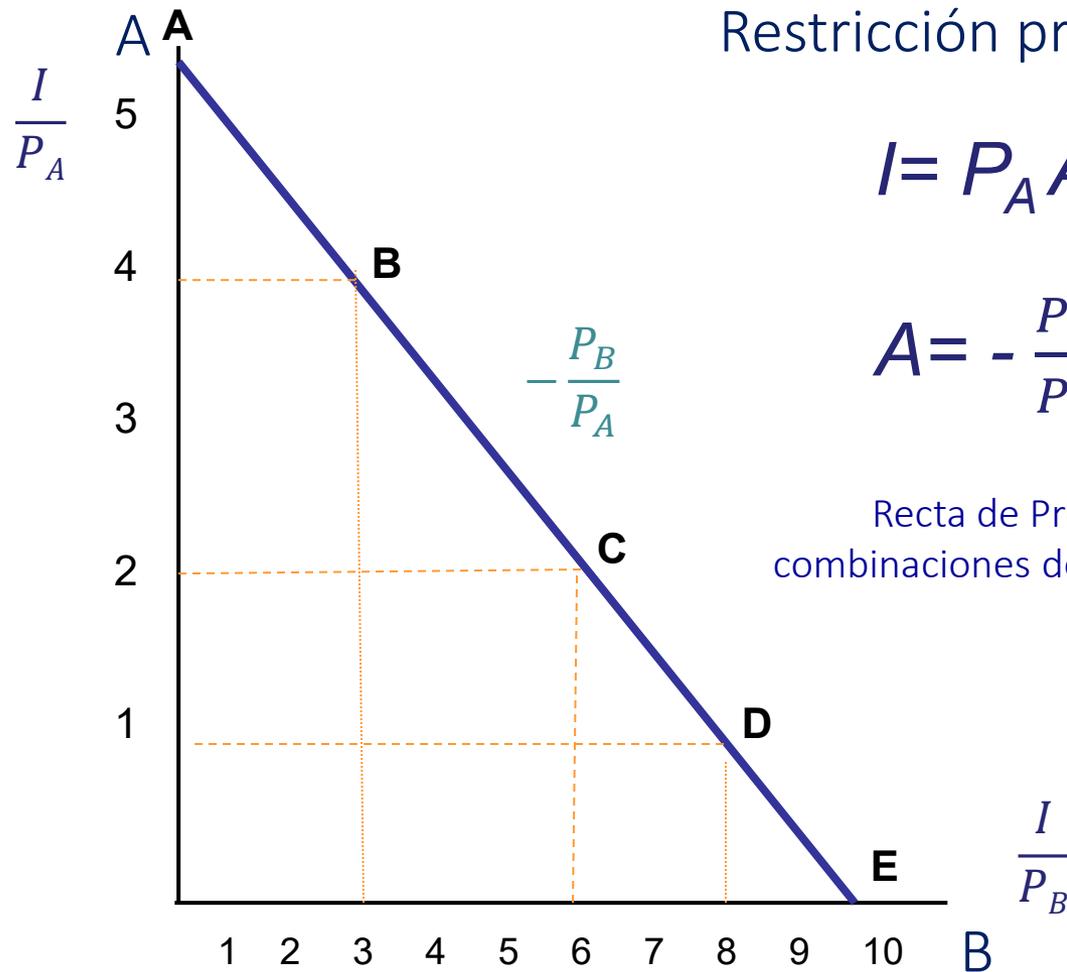
Perfectamente Sustituibles



Proporciones fijas



# RESTRCCIÓN PRESUPUESTARIA



Restricción presupuestaria

$$I = P_A A + P_B B$$

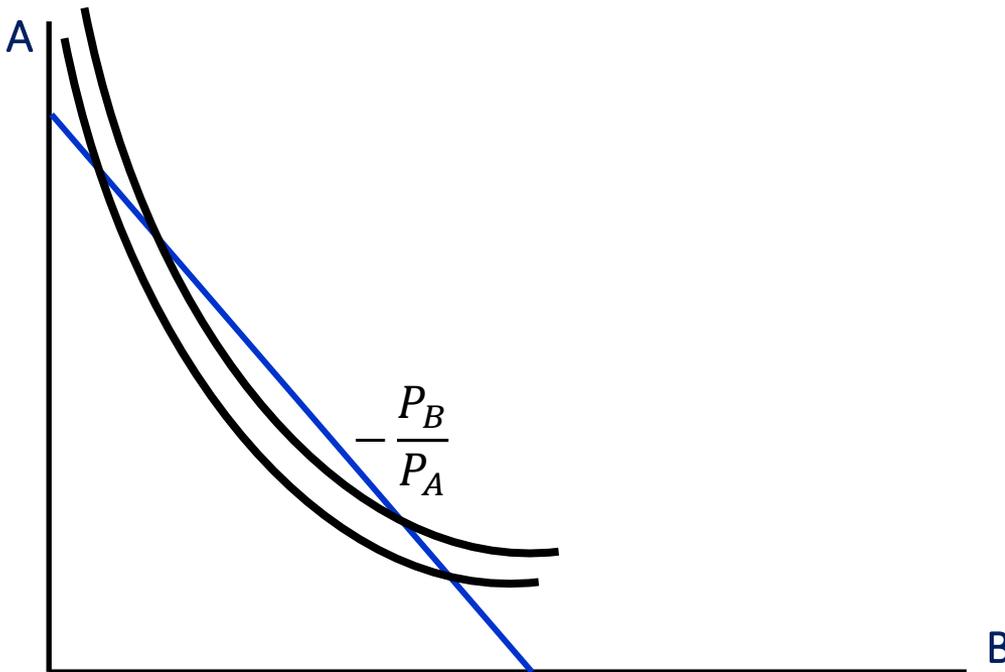
$$A = -\frac{P_B}{P_A} B + \frac{I}{P_A}$$

Recta de Presupuesto: muestra todas las combinaciones de dos bienes que cuestan lo mismo.



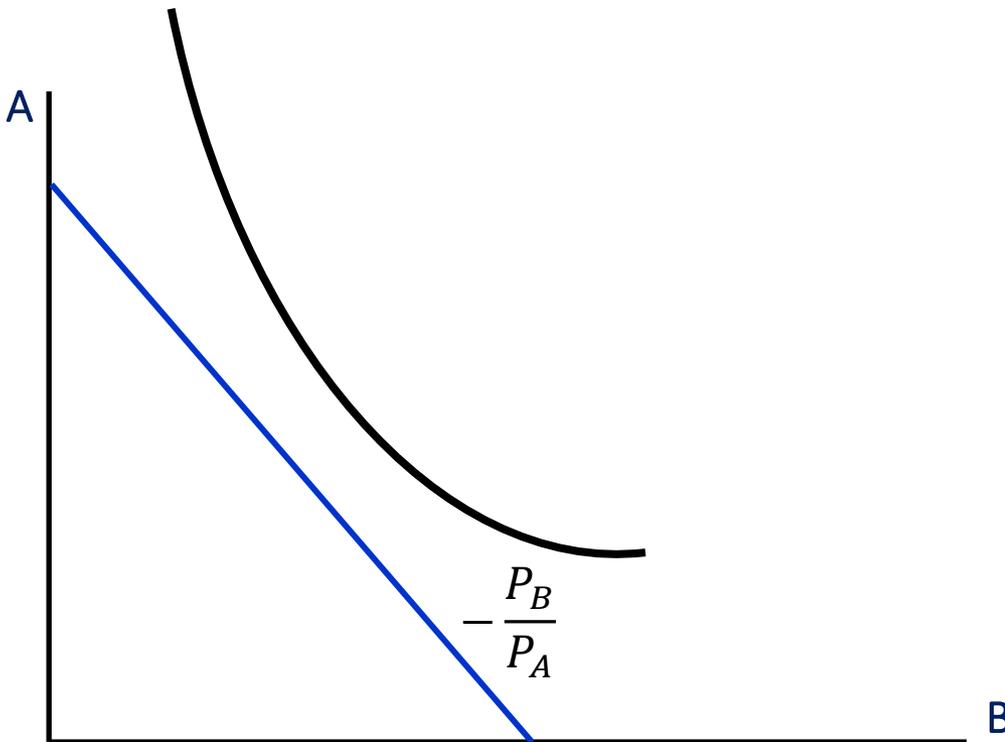
## EQUILIBRIO DEL CONSUMIDOR

La **elección óptima** es la combinación situada en la curva de indiferencia más alta posible, pero situada en su restricción presupuestaria.



## EQUILIBRIO DEL CONSUMIDOR

La **elección óptima** es la combinación situada en la curva de indiferencia más alta posible, pero situada en su restricción presupuestaria.

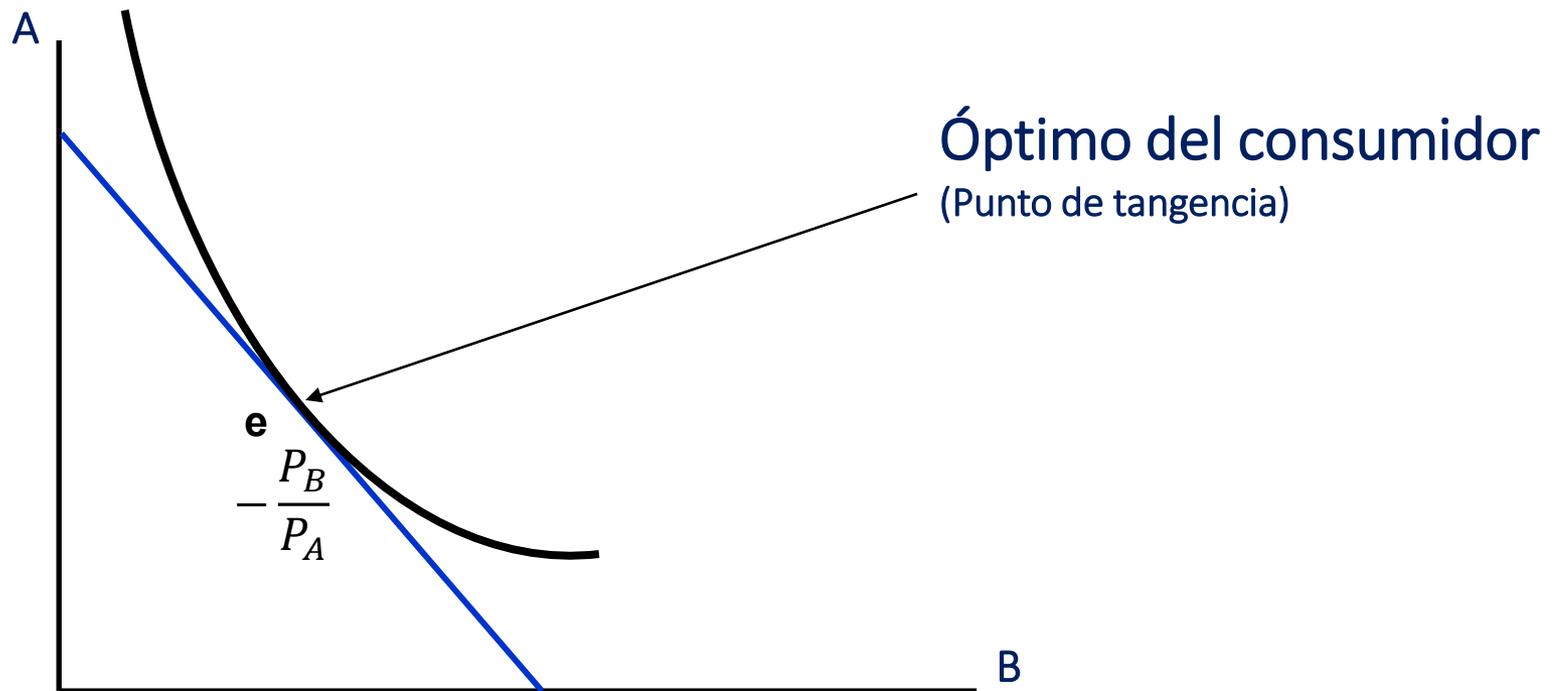


# EQUILIBRIO DEL CONSUMIDOR

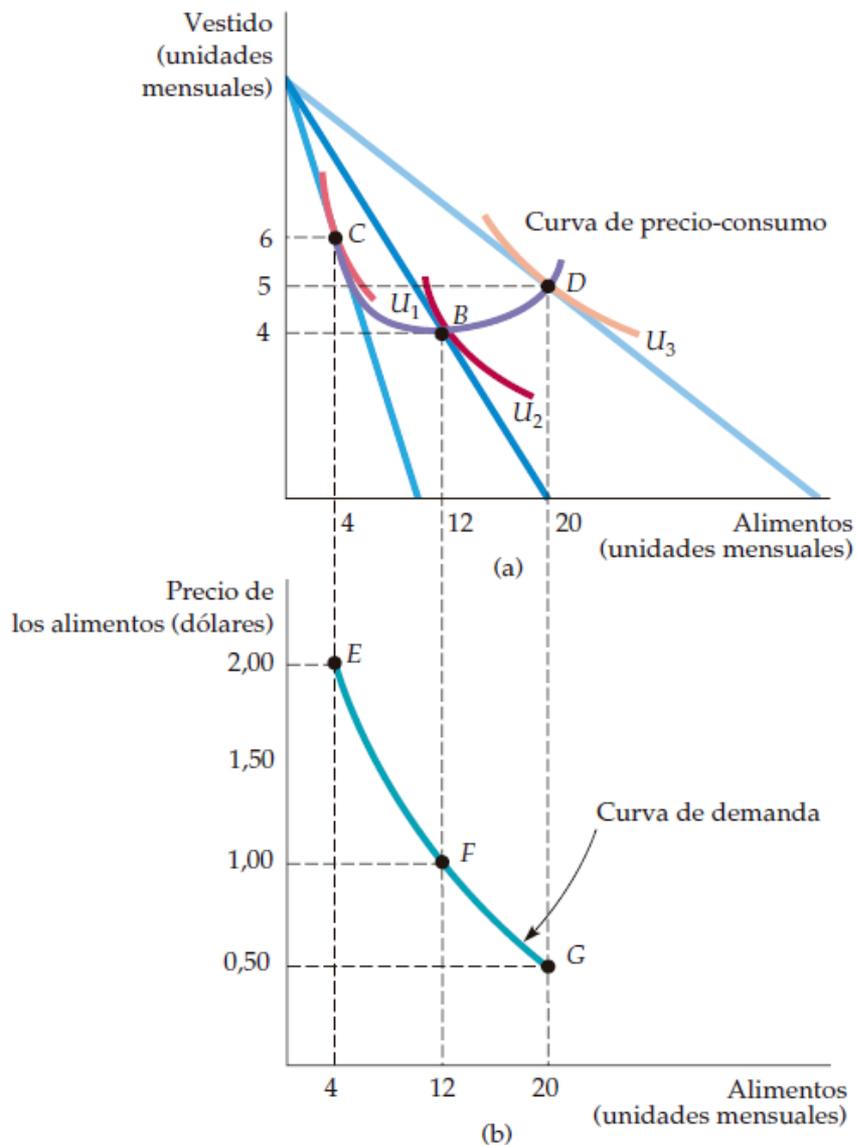
La **elección óptima** es la combinación situada en la curva de indiferencia más alta posible, pero situada en su restricción presupuestaria.

$$TMS = \frac{P_B}{P_A} = \frac{Umg_B}{Umg_A}$$

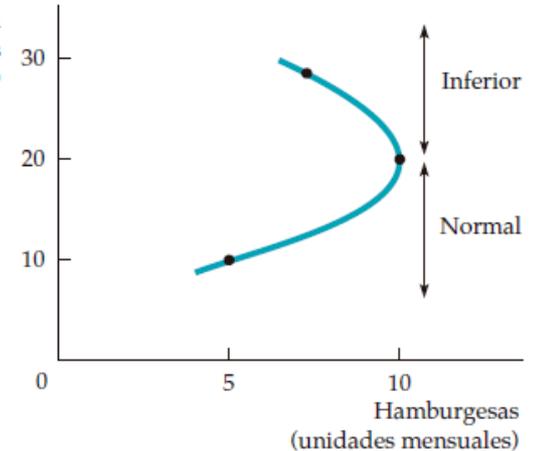
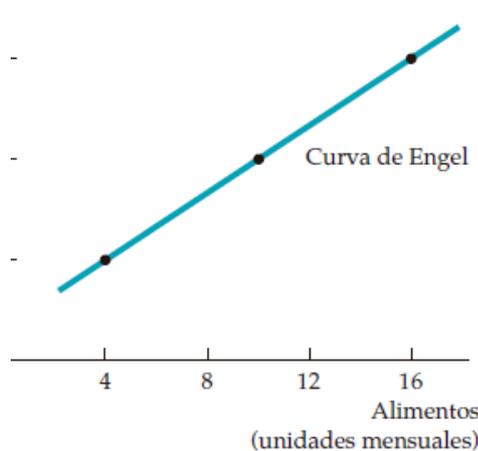
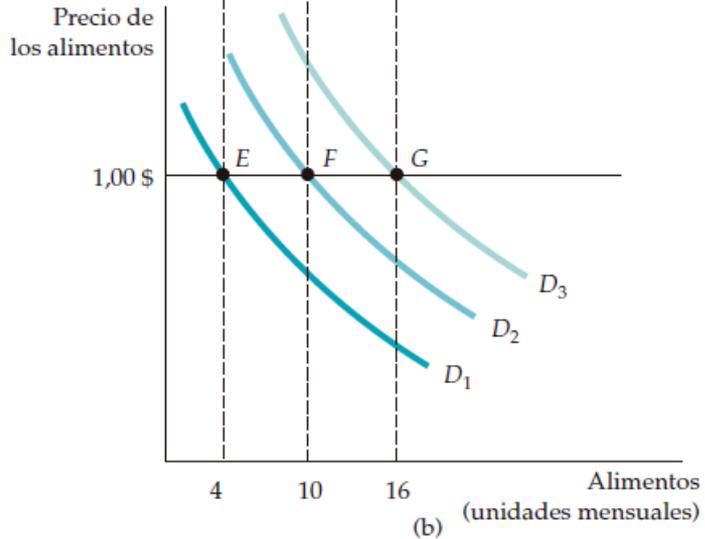
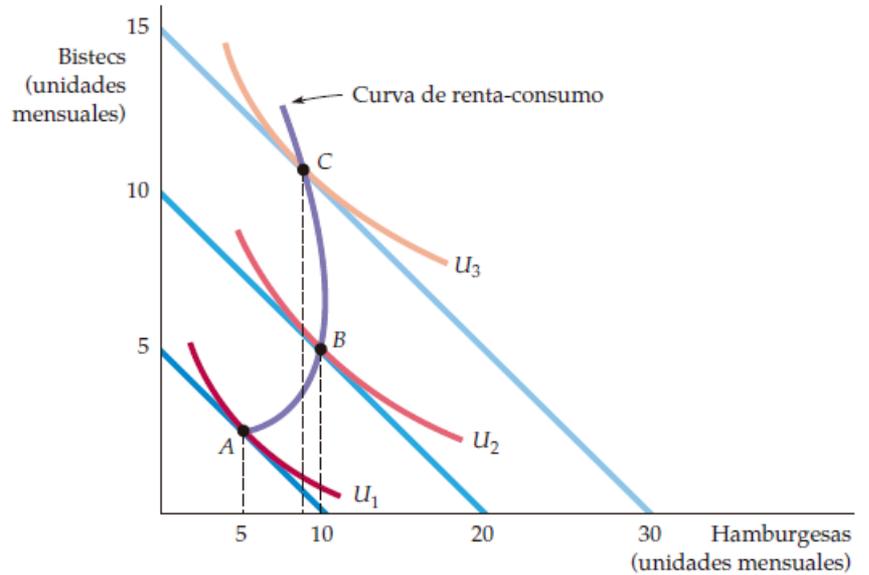
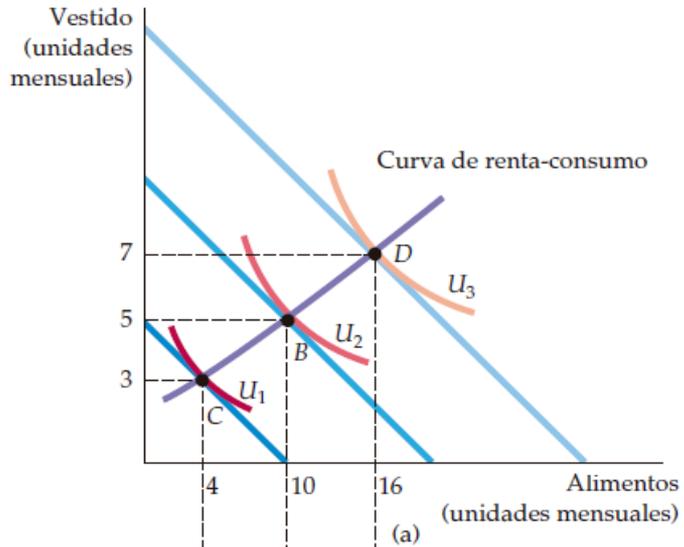
$$\frac{Umg_B}{P_B} = \frac{Umg_A}{P_A}$$



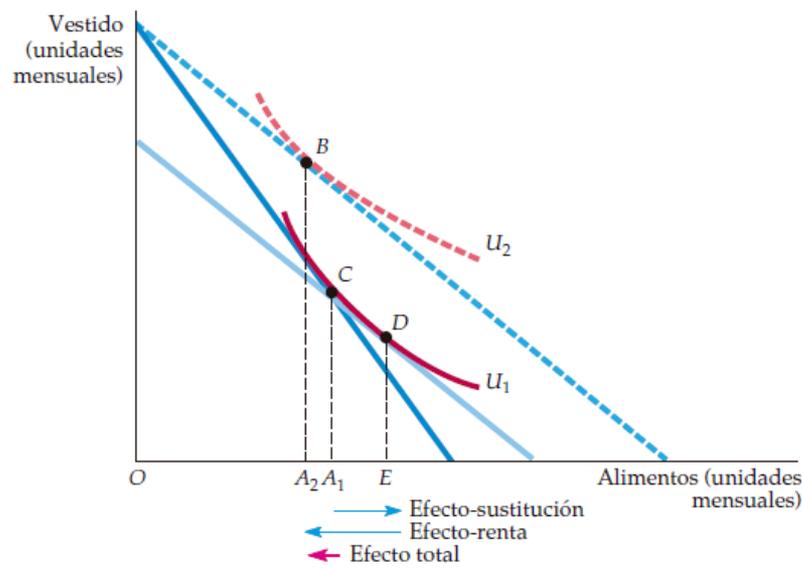
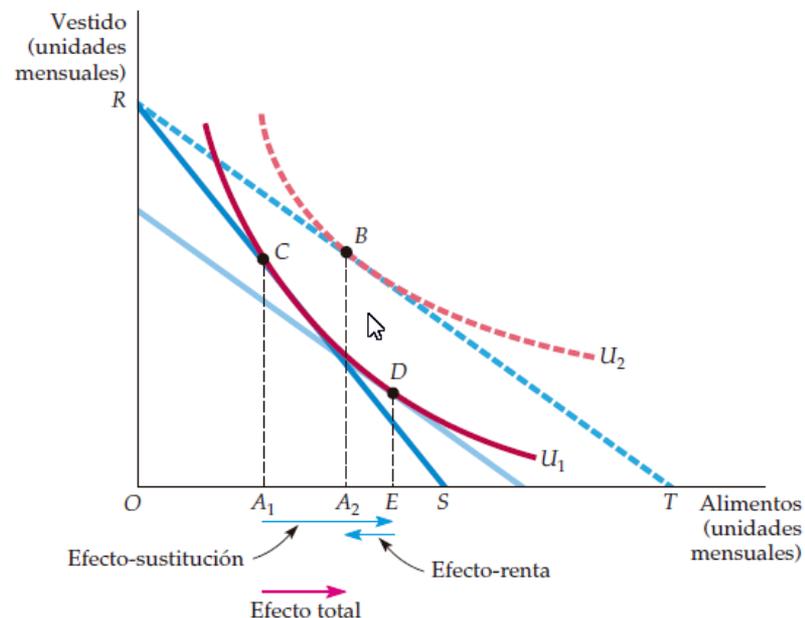
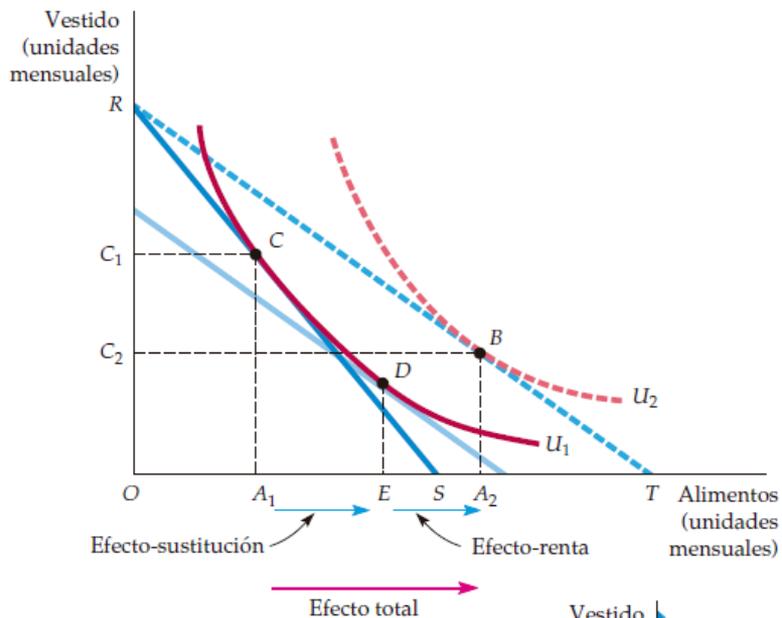
# VARIACIÓN DEL PRECIO DE UN BIEN – CURVA DE DEMANDA



# VARIACIÓN DE LA RENTA – CURVA DE ENGEL



# EFFECTO PRECIO - EFECTO SUSTITUCIÓN – EFECTO RENTA



# LAGRANGE

$$\Phi = U(X, Y) - \lambda(P_X X + P_Y Y - I)$$

$$P_X X + P_Y Y - I = 0$$

$$\frac{\partial \Phi}{\partial X} = UM_X(X, Y) - \lambda P_X = 0$$

$$\frac{\partial \Phi}{\partial Y} = UM_Y(X, Y) - \lambda P_Y = 0$$

$$\frac{\partial \Phi}{\partial \lambda} = I - P_X X - P_Y Y = 0$$

