

LAS PREFERENCIAS. Definiciones.

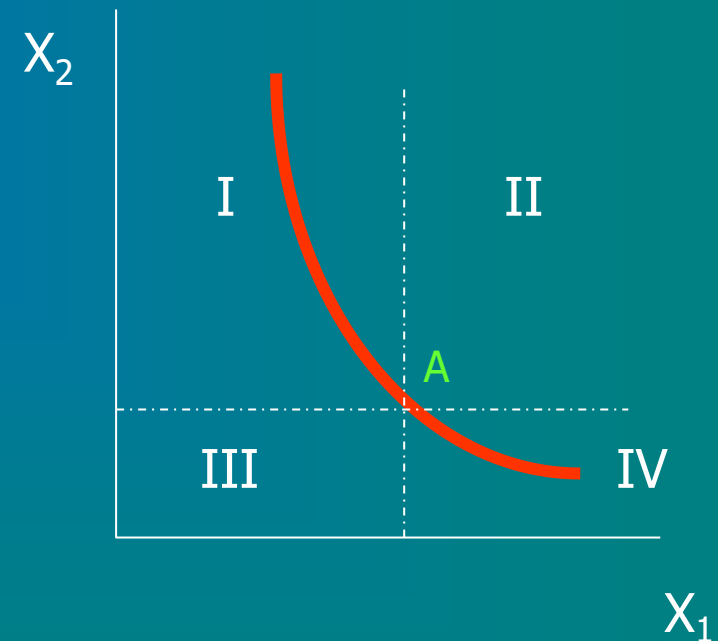
- **Preferencias.**- Sirven para ordenar las distintas combinaciones de bienes en términos de satisfacción. $(A = (X_1^0, X_2^0); B = (X_1^1, X_2^1))$.
 - **Preferencia estricta** $(A \succ B)$. Si puede elegir entre ambas se decidirá por la primera.
 - **Indiferencia** $(A \sim B)$. Ambas combinaciones le proporcionan la misma satisfacción.
 - **Débilmente preferida** $(A \succeq B)$. La cesta A es al menos tan preferida como la B.

LAS PREFERENCIAS. Supuestos.

- **Complitud.**- Todas las combinaciones pueden ordenarse ($A \phi B$; ó $B \phi A$; ó $B \sim A \quad \forall A \text{ y } B$).
- **Reflexividad.**- Cualquier cesta es al menos tan preferida como ella misma.
- **Transitividad.**- Dadas tres cestas A, B, y C, se cumple que:
Si $A \phi B$ y $B \phi C \Rightarrow A \phi C$.
- **Monotonicidad o no saciedad.**- El individuo siempre prefiere combinaciones que tienen una cantidad mayor de al menos uno de los bienes. ($X_1^0 = X_1^1$ y $X_2^0 > X_2^1 \Rightarrow A \phi B$).
- **Convexidad (estricta convexidad).**- Dadas dos combinaciones de bienes, cualquier combinación lineal de ellas es indiferente (preferida) a ellas.

CURVAS DE INDIFERENCIA. (I)

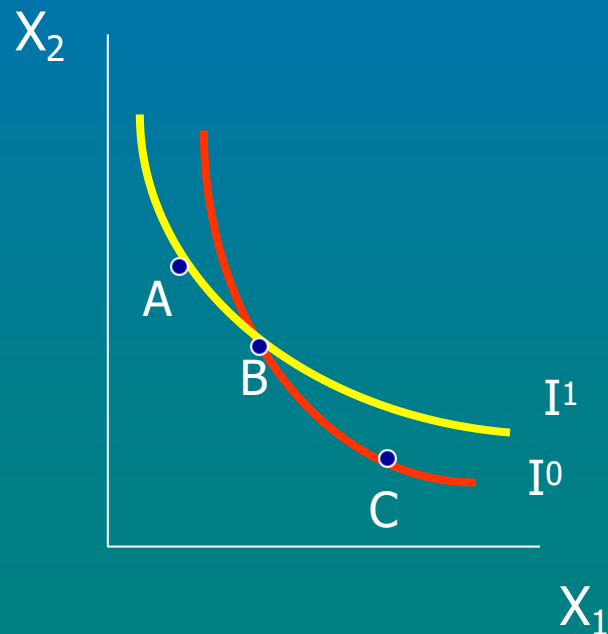
- Lugar geométrico de todas las combinaciones de bienes que son indiferentes entre sí.
- Por Complitud: las combinaciones en II son preferidas a A; A es preferida a las combinaciones en III.
- Pendiente:
 - $-dX_2/dX_1$



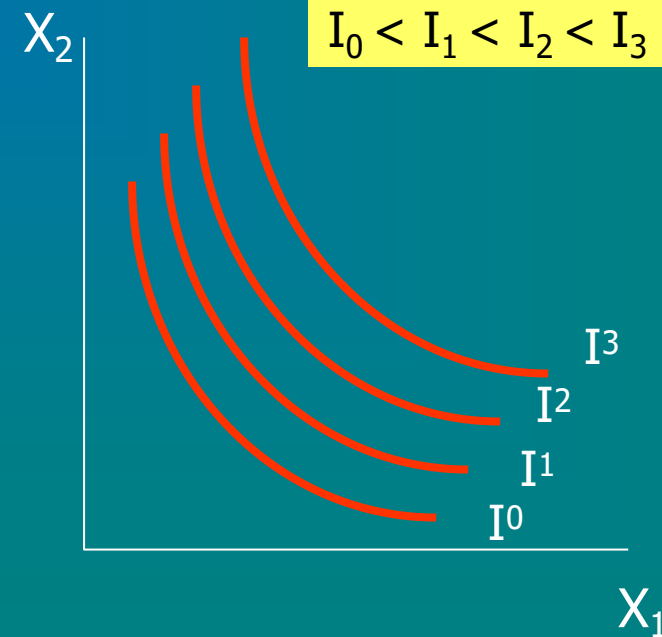
CURVAS DE INDIFERENCIA. (II).

- Las curvas de indiferencia no pueden cortarse.

$A \sim B$; $B \sim C$; pero $A \not\sim C$



- Mapa de indiferencia.- Representación completa de las preferencias a través de curvas de indiferencia.



FUNCIÓN DE UTILIDAD.

La Utilidad Marginal.

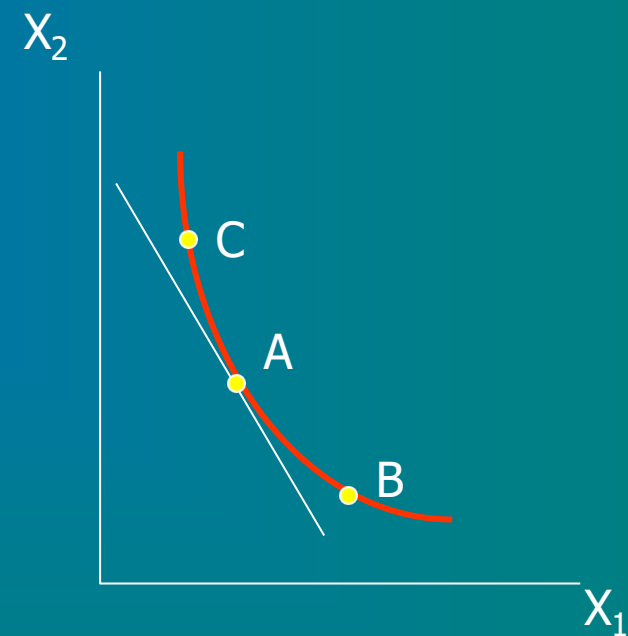
- **Función de Utilidad.**- Representación analítica de las preferencias. $U = U(X_1, X_2)$.
 - Asigna un número a cada combinación de bienes para ordenarlos. Carácter ordinal.
 - Transformaciones monótonas no alteran el orden.
- **Utilidad Marginal.**- Variación en la Utilidad ante un cambio infinitesimal en la cantidad consumida del bien.

$$UM_1 = dU/dX_1; UM_2 = dU/dX_2$$

- Depende de la forma funcional específica de la Función de Utilidad.

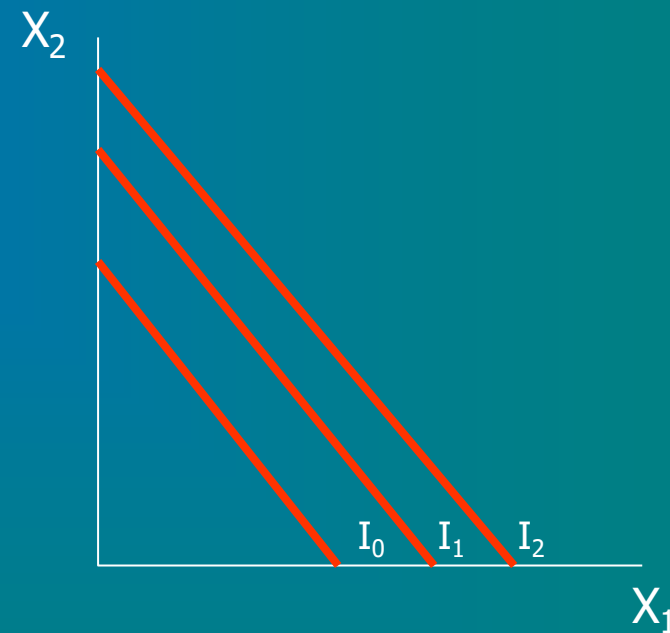
Relación Marginal de Sustitución.

- Cantidad a la que está dispuesto a renunciar del bien X_2 para incrementar el consumo de X_1 manteniendo la misma utilidad (misma curva de indiferencia).
- $RMS = -dX_2/dX_1 = UM_1/UM_2$
- Pendiente de la curva de indiferencia en cada punto.
- Decrece a la derecha de A y crece a su izquierda. ($RMS^C > RMS^A > RMS^B$).



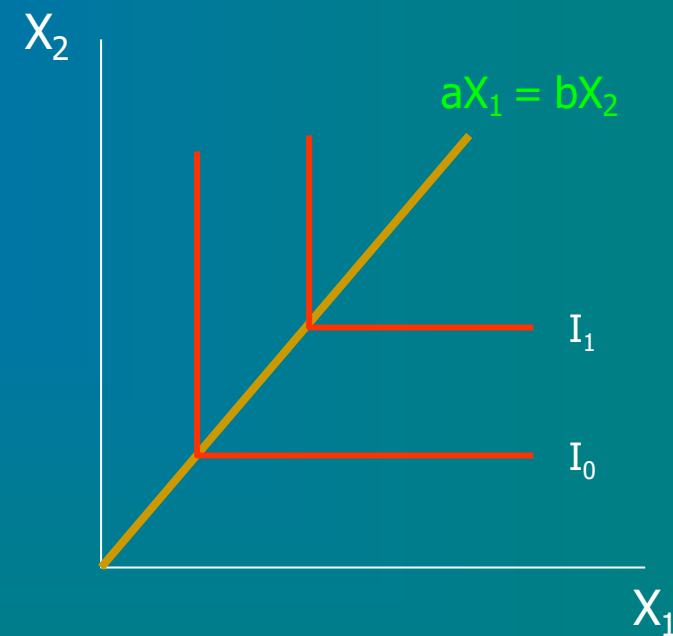
Bienes Sustitutos Perfectos.

- Función de Utilidad:
 $U = aX_1 + bX_2$
- Relación Marginal de Sustitución:
 $RMS = a/b$ (constante)
- Curvas de indiferencia:
Líneas rectas



Bienes Complementarios Perfectos.

- Función de Utilidad:
$$U = \min\{aX_1, bX_2\}$$
- Relación Marginal de Sustitución:
No existe
- Curvas de indiferencia:
Con un ángulo recto



Preferencias Cuasilineales.

- Función de Utilidad:

$$U = v(X_1) + bX_2$$

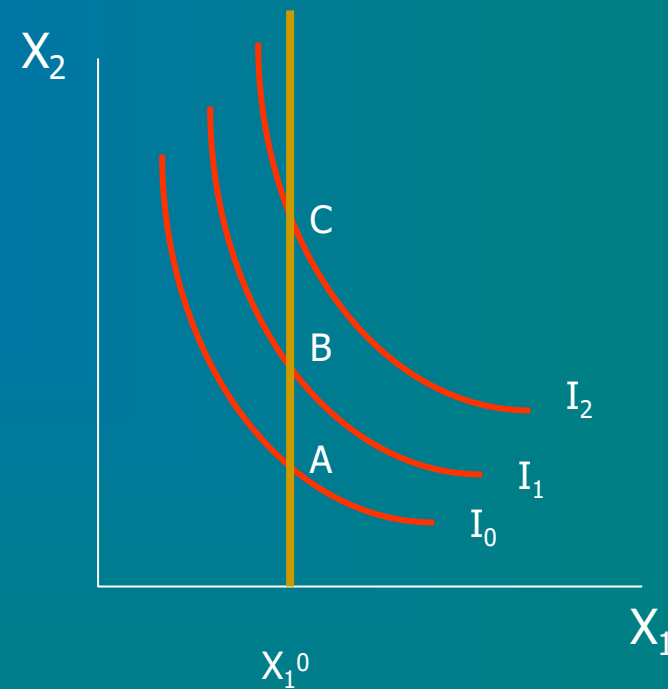
- Relación Marginal de Sustitución:

$$RMS = v'(X_1)/a$$

- Curvas de indiferencia:

Paralelas

$$RMS(A) = RMS(B) = RMS(C)$$

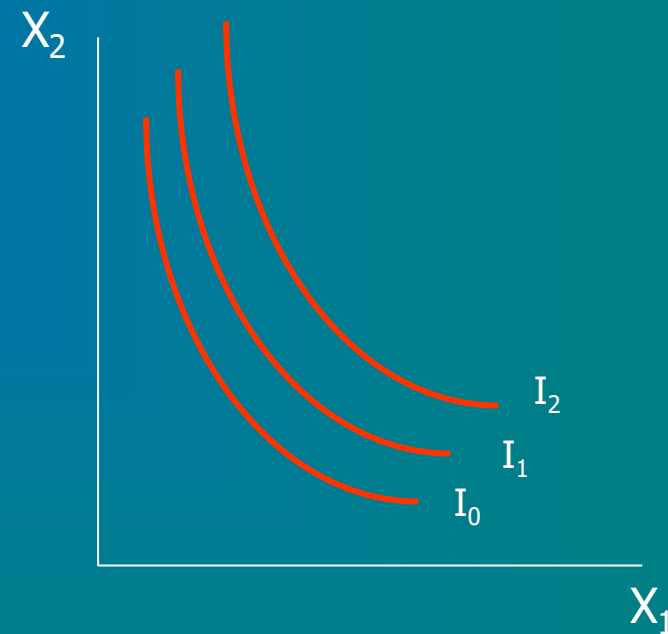


Preferencias Regulares.

- Función de Utilidad monótona.
- Relación Marginal de Sustitución única en cada punto.
- curvas de indiferencia estrictamente convexas, de buen comportamiento.
- Ejemplo:

$$U = X_1^a X_2^b$$

$$RMS = aX_1^{a-1} / bX_2^{b-1}$$



Bien X_2 Neutral.

- Función de Utilidad no depende de X_2 :

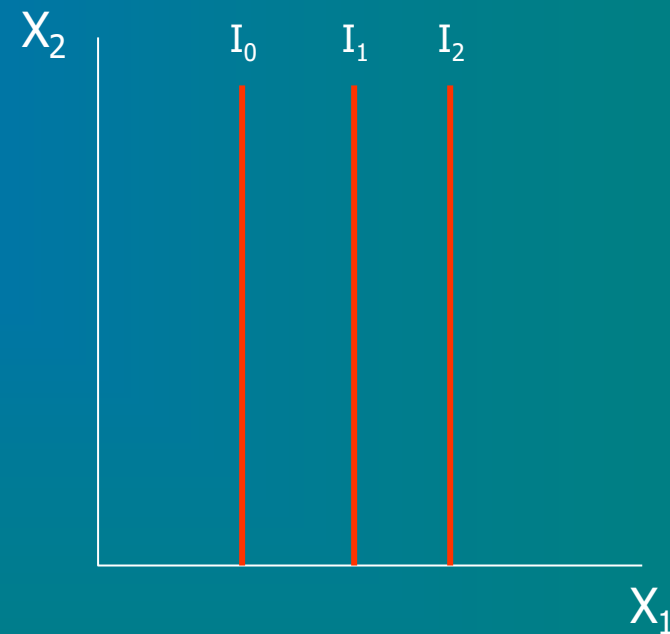
$$U = U(X_1)$$

- Relación Marginal de Sustitución

$$RMS = UM_1$$

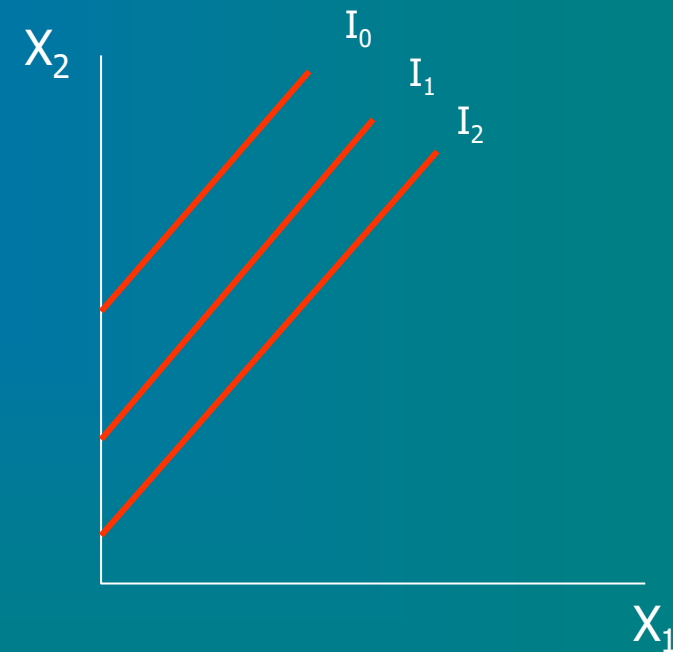
- Curvas de indiferencia:

Verticales para X_1



Ejemplo. X_1 Bien y X_2 Mal.

- Función de Utilidad:
 $UM_1 > 0; UM_2 < 0$
- Relación Marginal de Sustitución:
Negativa ($-dX_2/dX_1 < 0$)
- Curvas de indiferencia decrecientes en X_2



Ejemplo. Sacidad

- Función de Utilidad: primero creciente y luego decreciente en ambos bienes.
- Relación Marginal de Sustitución: Positiva y negativa
- Curvas de indiferencia: círculos concéntricos alrededor del punto de saciedad (A).

