

LECCION 1. LA RESTRICCION PRESUPUESTARIA

José L. Calvo



EL CONJUNTO PRESUPUESTARIO Y LA RECTA DE BALANCE

- El Conjunto Presupuestario y la Recta de Balance.
- Poder de compra y Coste de oportunidad.
- Precio de un bien igual a cero.
- Precio de un bien igual a infinito.
- Variaciones en la Renta Monetaria.
- Variaciones en el precio de un bien.

CASOS ESPECIALES.

- Impuestos Directos.
- Impuestos Indirectos.
- Racionamiento.
- Cantidades gratuitas de un bien.
- Subvención para el consumo de una determinada cantidad del bien.
- Precios distintos en función de la cantidad demanda.

El Conjunto Presupuestario y la Recta de Balance.

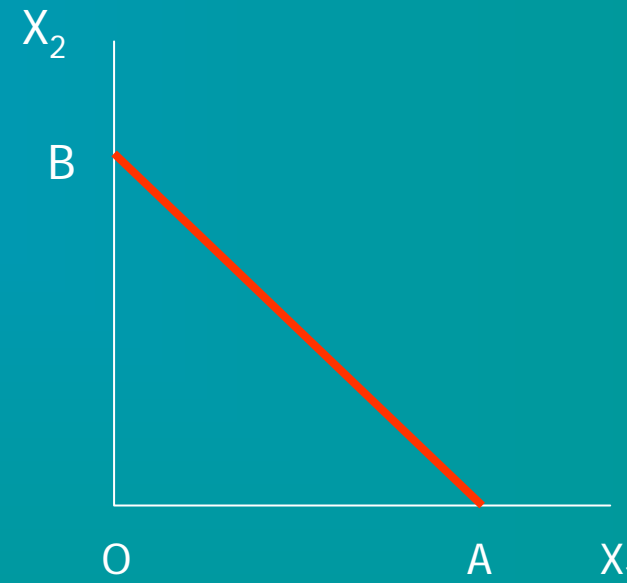
- **Conjunto Presupuestario:** Todas las combinaciones de bienes a los que puede acceder el individuo dada una renta monetaria disponible para el gasto y unos precios.

(Área OAB)

$$p_1X_1 + p_2X_2 \leq m$$

- **Recta de Balance:** Frontera exterior del Conjunto Presupuestario. (recta AB)

$$p_1X_1 + p_2X_2 = m$$



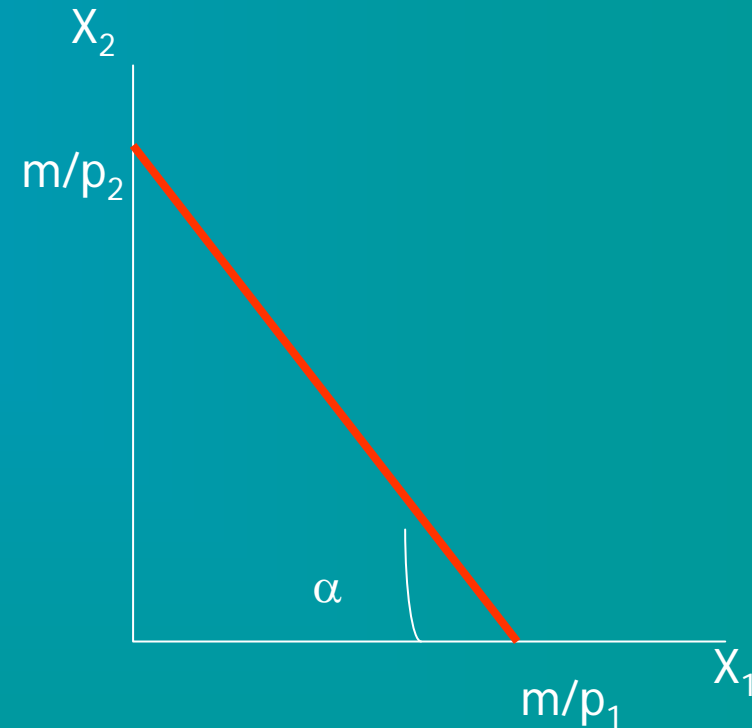
Poder de Compra y Coste de Oportunidad.

- **Poder de compra:** Cantidad máxima que se puede demandar de un bien.

$$X_1^{\text{MAX}} = m/p_1; X_2^{\text{MAX}} = m/p_2$$

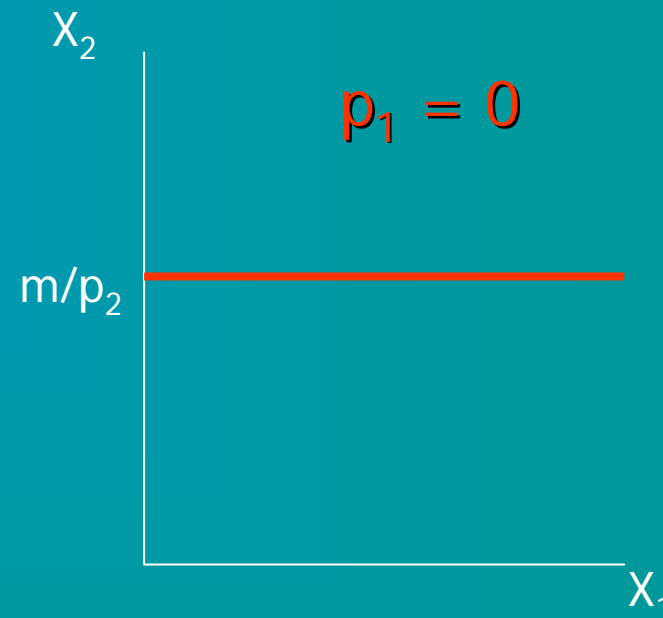
- **Coste de Oportunidad:** Cantidad a la que ha de renunciar de un bien para incrementar la cantidad del otro. Pendiente de la Recta de Balance

$$\text{tg } \alpha = -dX_2/dX_1 = p_1/p_2$$



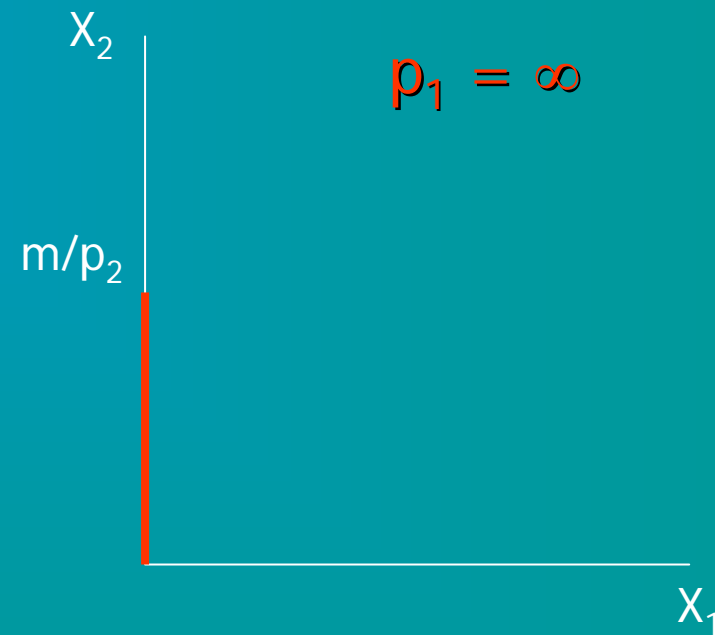
Precio de un bien igual a cero.

- El Conjunto Presupuestario no está acotado.
- La Recta de Balance es una línea paralela al eje de ese bien, a la altura del poder de compra del otro bien.



Precio de un bien igual a infinito.

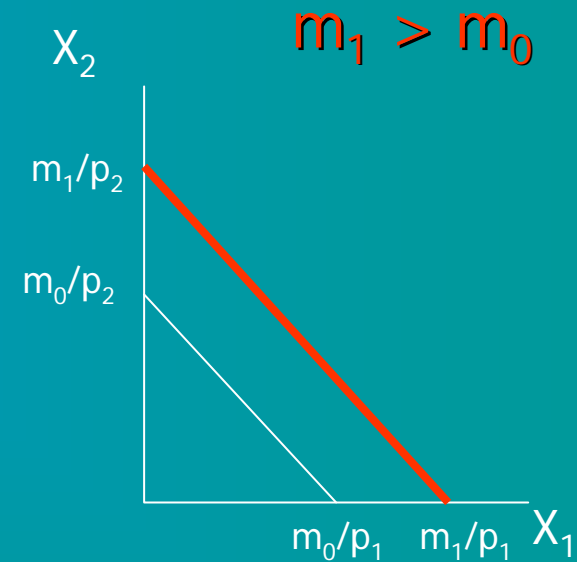
- El conjunto presupuestario coincide con el eje del otro bien hasta su poder de compra.
- La Recta de Balance es el poder de compra del otro bien.



Variaciones en la Renta Monetaria.

Cuando la renta monetaria aumenta (disminuye):

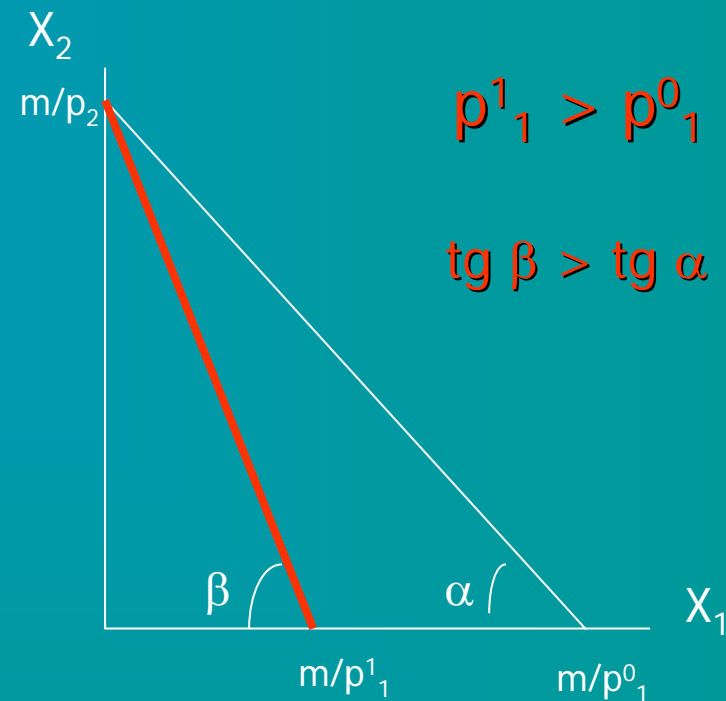
- El Conjunto Presupuestario se amplía (contrae).
- La Recta de Balance se desplaza paralelamente hacia fuera (adentro).
- La pendiente no se altera.



Variaciones en el precio de uno de los bienes.

El aumento (disminución) del precio de uno de los bienes:

- Reduce (amplia) el Conjunto Presupuestario.
- Desplaza la Recta de Balance hacia el interior (exterior).
- Reduce (aumenta) el poder de compra del bien cuyo precio varía.
- Altera la pendiente de la Recta de Balance.

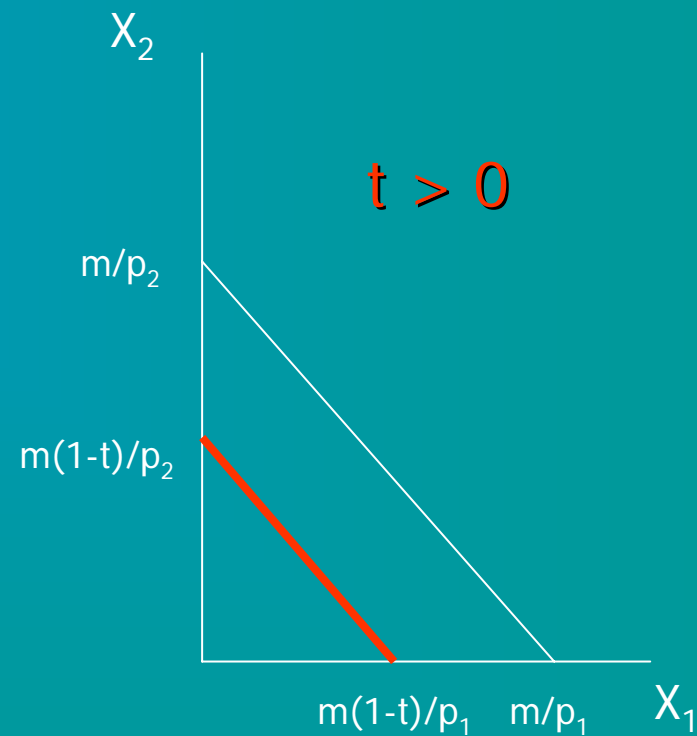


Impuestos Directos.

- Desplazan paralelamente la Recta de Balance, hacia el interior si son positivos o hacia el exterior si son negativos, sin alterar su pendiente.
- Dos tipos: **proporcionales a la renta (t)** o **de cuantía fija (T)**

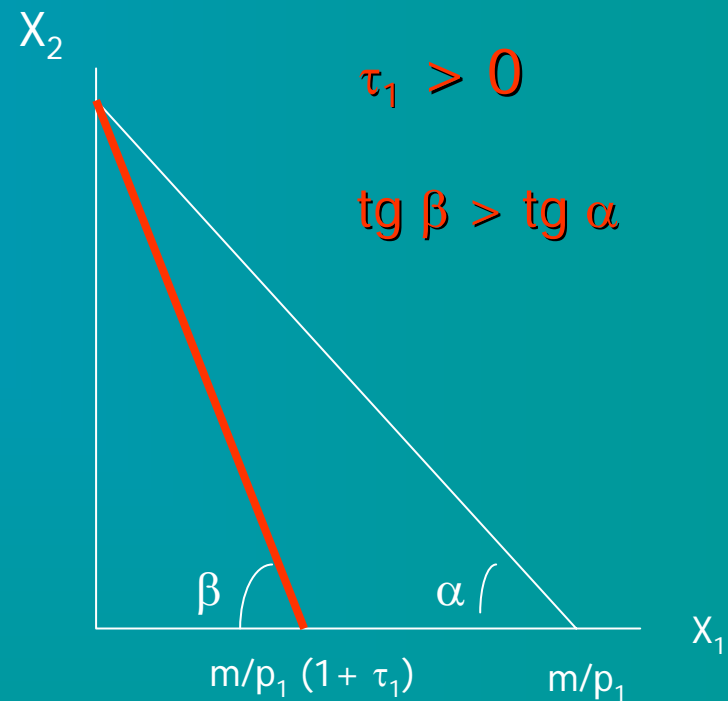
$$p_1X_1 + p_2X_2 = m(1-t)$$

$$p_1X_1 + p_2X_2 = m - T$$



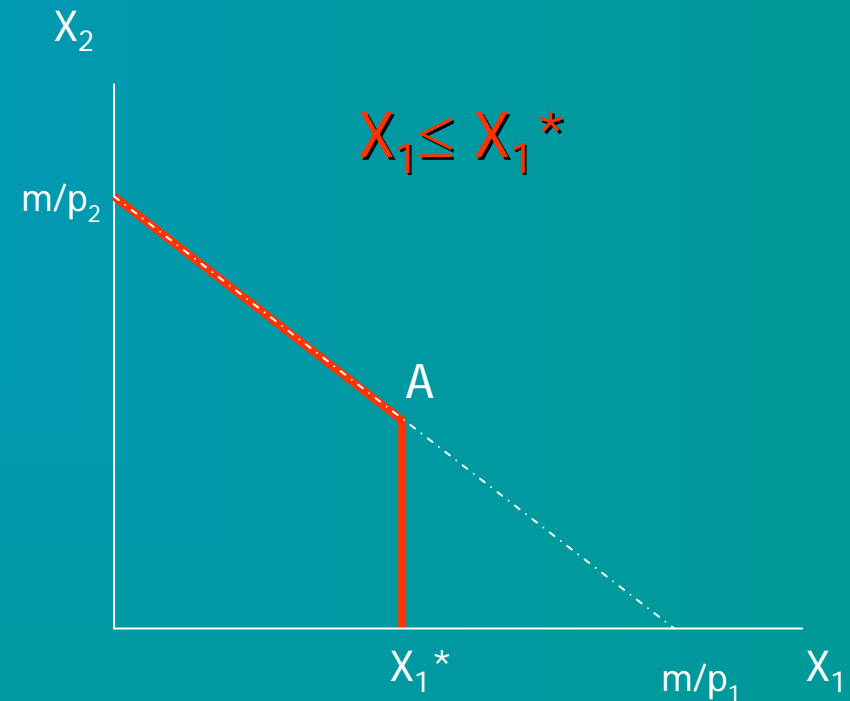
Impuestos Indirectos.

- Actúan igual que una variación del precio del bien que gravan.
- Dos tipos: unitarios sobre la cantidad (t_1); ad-valorem (τ_1)
- $(p_1 + t_1) X_1 + p_2 X_2 = m$
- $p_1(1 + \tau_1) X_1 + p_2 X_2 = m$



Racionamiento.

- Solo se puede demandar hasta una determinada cantidad del bien (X_1^*).
- Nuevo Conjunto Presupuestario: $(m/p_2)AX_1^*$.
- Nueva Recta de Balance: $(m/p_2)A$
- $p_1 X_1 + p_2 X_2 = m \quad \forall X_1 \leq X_1^*$

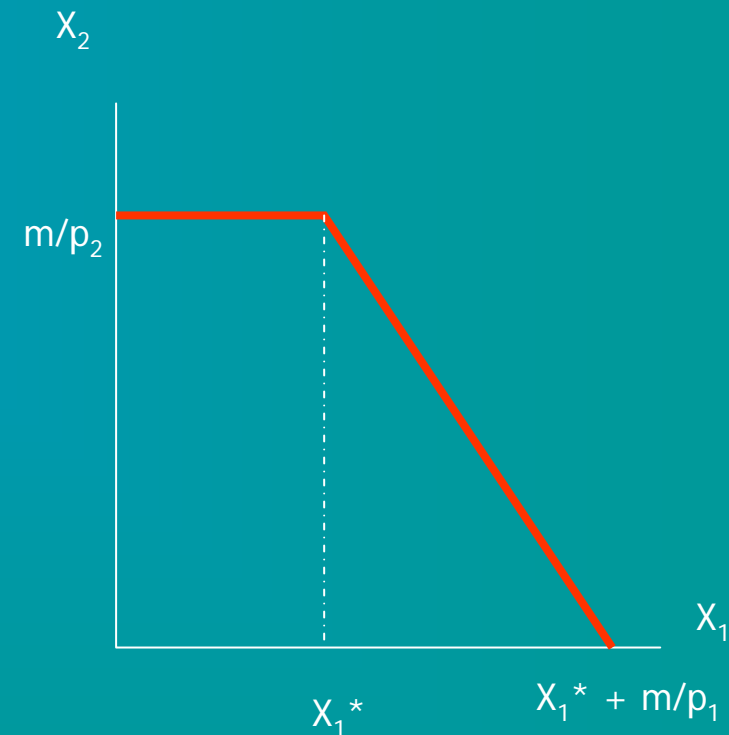


Cantidades gratuitas de un bien.

- El individuo no paga nada por una determinada cantidad del bien (X_1^*).
- $p_1 = 0 \quad \forall X_1 \leq X_1^*$
- $p_1 > 0 \quad \forall X_1 > X_1^*$
- 2 Rectas de Balance:

$$X_2 = m/p_2 \quad \text{si } X_1 \leq X_1^*$$

$$p_1(X_1 - X_1^*) + p_2X_2 = m \\ \text{si } X_1 > X_1^*$$



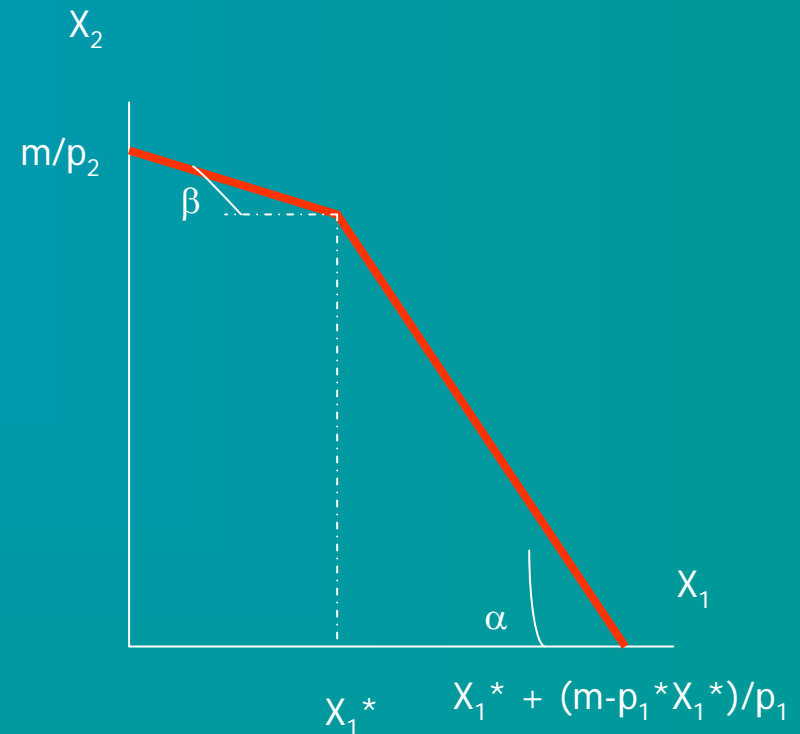
Subvención para el consumo de una determinada cantidad del bien (X_1^*)

- $p_1^* = p_1 - s \quad \forall X_1 \leq X_1^*$
- Recta de Balance en 2 tramos:

$$(p_1 - s)X_1 + p_2X_2 = m \quad \forall X_1 \leq X_1^*$$

$$p_1(X_1 - X_1^*) + (p_1 - s)X_1^* + p_2X_2 = m \\ \forall X_1 > X_1^*$$

- $\text{tg } \alpha = p_1/p_2$
- $\text{tg } \beta = (p_1 - s)/p_2$



Precios distintos en función de la cantidad demandada.

- $p_1 \quad \forall X_1 \leq X_1^*$
- $p_1^* < p_1 \quad \forall X_1 > X_1^*$
- Recta de Balance en 2 tramos:

$$p_1 X_1 + p_2 X_2 = m \quad \forall X_1 \leq X_1^*$$

$$p_1^* (X_1 - X_1^*) + p_1 X_1^* + p_2 X_2 = m \\ \forall X_1 > X_1^*$$

- $\text{tg } \alpha = p_1/p_2$
- $\text{tg } \beta = p_1^*/p_2$

