

LECCION 5.

LA ECUACION DE SLUTSKY.

José L. Calvo



EFFECTOS EN X_1 DE LA VARIACION DE P_1

1. Varía la **tasa de intercambio** de X_1 por X_2 establecida por el mercado (p_1/p_2) \Leftrightarrow **EFFECTO SUSTITUCION**: mide el cambio que se registra en la cantidad demandada de X_1 en respuesta a la variación de p_1/p_2
2. Varía el **poder de compra (renta real)** en términos del bien X_1 (m/p_1) \Leftrightarrow **EFFECTO RENTA**: mide el cambio que se registra en la cantidad demandada de X_1 provocado por la variación de m/p_1 .

EFECTO SUSTITUCIÓN DE SLUTSKY Y EFECTO RENTA. Cálculo.

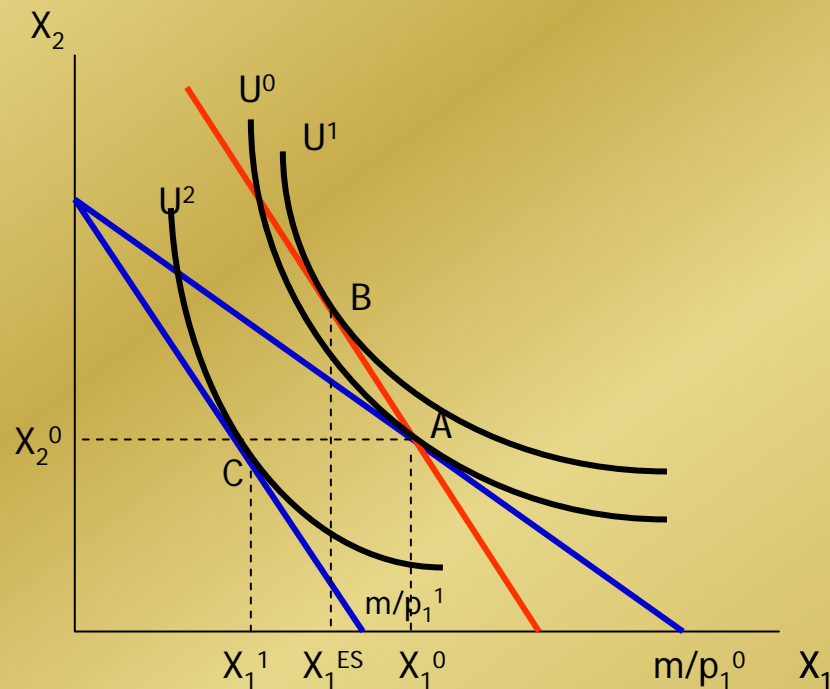
EFECTO SUSTITUCION: Se permite al consumidor alcanzar su nivel de consumo inicial \Leftrightarrow **Variación compensada de la renta:**

$$m' = p_1^1 X_1^0 + p_2^0 X_2^0 = p_1^0 X_1^0 + p_2^0 X_2^0 + (p_1^1 - p_1^0) X_1^0 = m + \Delta m$$

$$\Delta m = (p_1^1 - p_1^0) X_1^0$$

EFECTO RENTA: Diferencia entre el Efecto Total y el Efecto Sustitución.

EFFECTO SUSTITUCION DE SLUTSKY Y EFECTO RENTA. Gráfico.



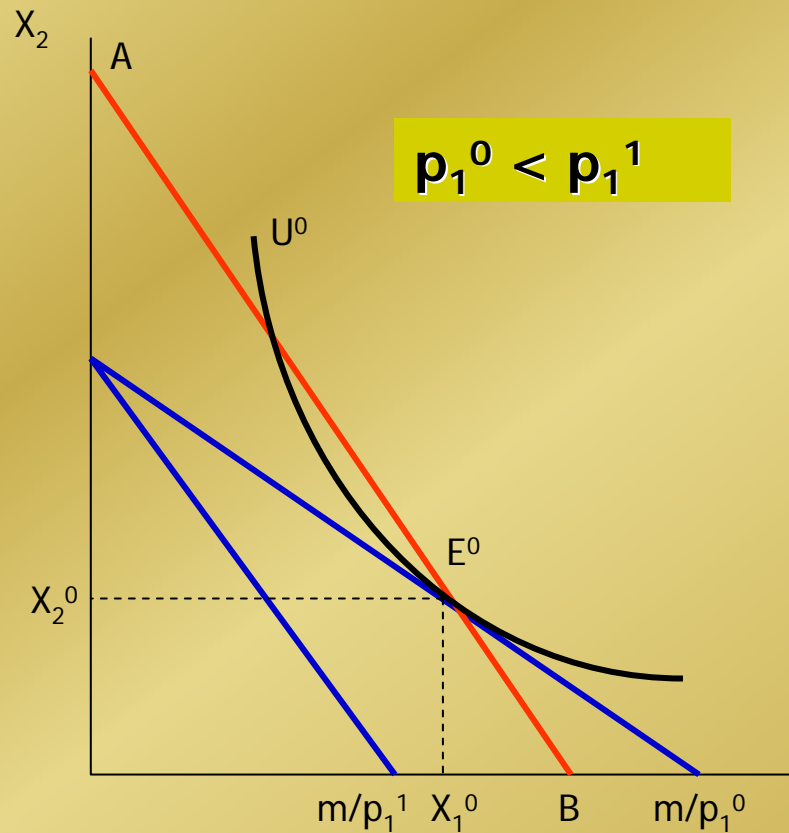
$$p_1^1 > p_1^0$$

Efecto Sustitución = AB

Efecto Renta = BC

Efecto Total = AC

EFECTO SUSTITUCION DE SLUTSKY. Signo.



El Efecto Sustitución es **siempre no positivo** ($dX_1/dp_1 \Big|_{ES} \leq 0$).

Si eligió E^0 con p_1^0 , nunca consumirá en el tramo E^0B con p_1^1 , que era accesible antes y prefirió E^0 , y siempre se situará en E^0A .

EFEECTO RENTA. Signo.

Depende del tipo de bien:

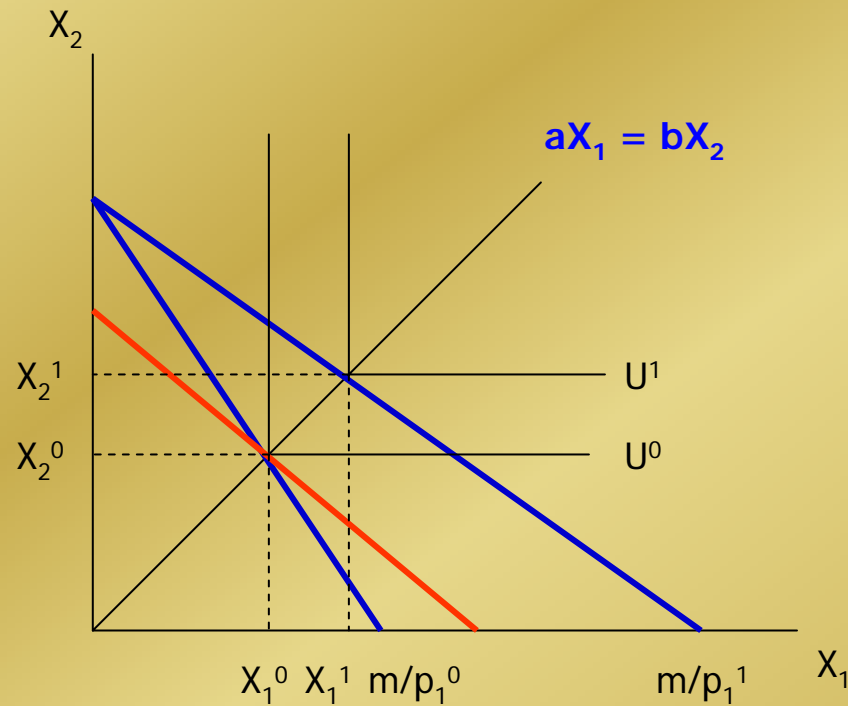
Bien Normal: $(dX_1/dp_1 |_{ER} < 0)$.

Bien Inferior: $(dX_1/dp_1 |_{ER} > 0)$.

EFECTO SUSTITUCION DE SLUTSKY Y EFECTO RENTA. Cuadro Resumen.

1.	$ES \leq 0$	$ER < 0$	$ET < 0$
	Bien Ordinario	$(dX_1/dp_1 < 0)$	
2.	$ES \leq 0$	$ER > 0$ $ ES > ER $	$ET < 0$
	Bien Ordinario	$(dX_1/dp_1 < 0)$	
3.	$ES \leq 0$	$ER > 0$ $ ES < ER $	$ET > 0$
	Bien Giffen	$(dX_1/dp_1 > 0)$	

EJEMPLO.- BIENES COMPLEMENTARIOS PERFECTOS

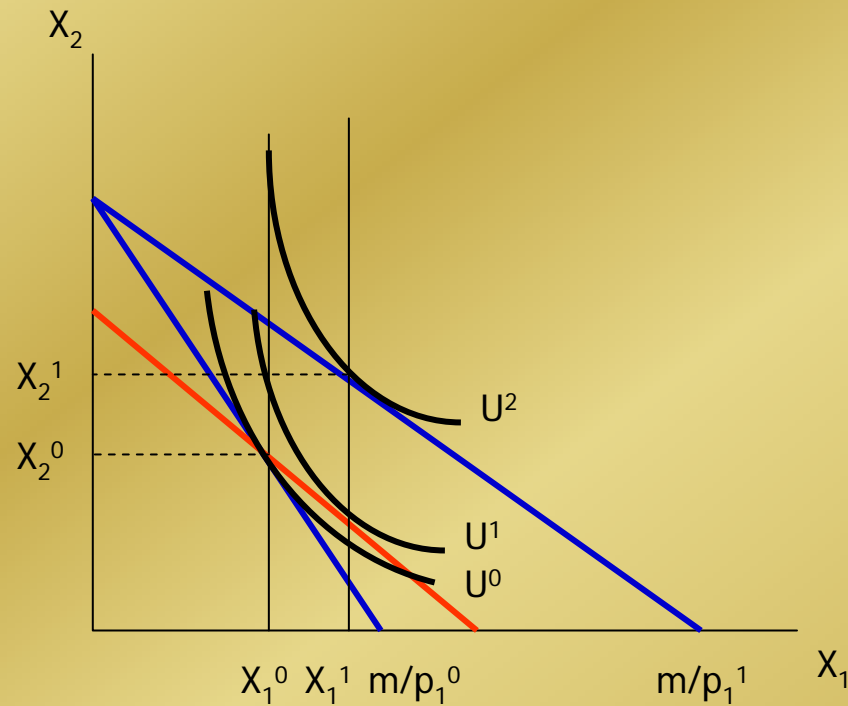


$$p_1^0 > p_1^1$$

**No existe efecto
Sustitución.**

**El efecto Total es igual
al Efecto Renta**

EJEMPLO.- PREFERENCIAS CUASILINEALES

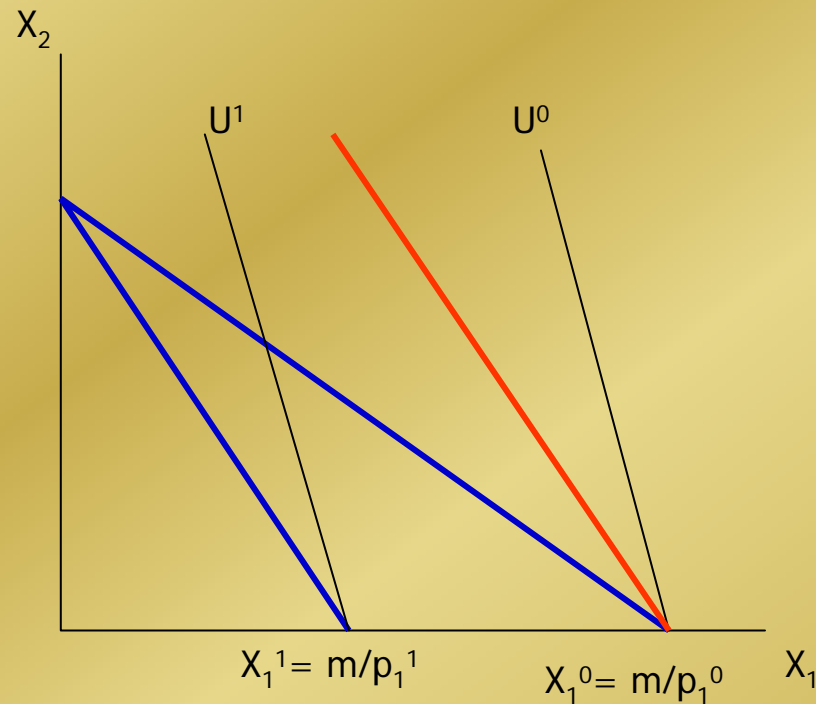


$$p_1^0 > p_1^1$$

**El efecto Total es igual
al Efecto Sustitución**

**No existe efecto
Renta.**

EJEMPLO.- BIENES SUSTITUTOS PERFECTOS ($RMS > p_1^0/p_2$)



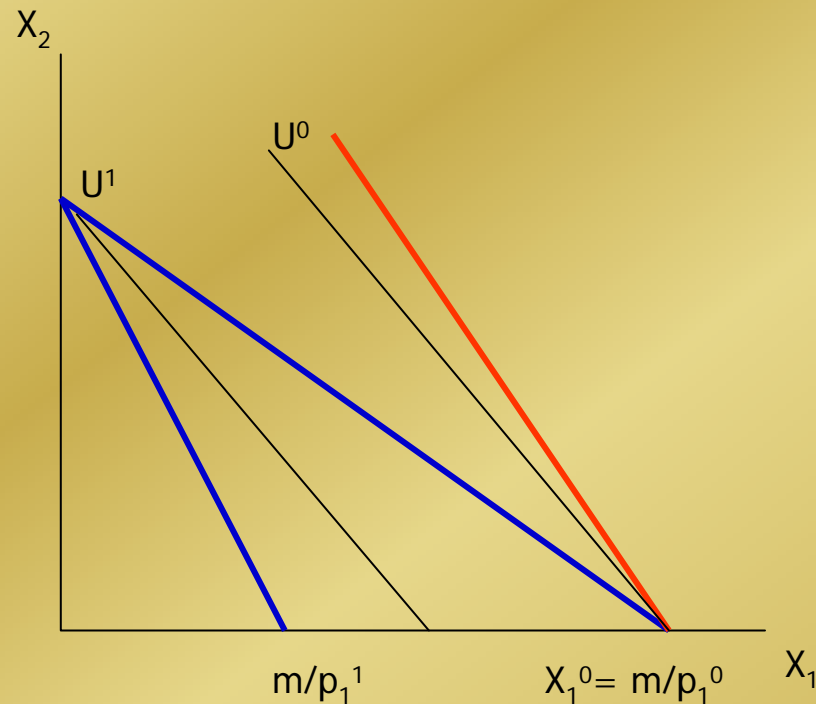
$p_1^1 > p_1^0$ tal que

$RMS > p_1^1/p_2$

No existe Efecto
Sustitución

El efecto Total es igual
al Efecto Renta.

EJEMPLO.- BIENES SUSTITUTOS PERFECTOS ($RMS > p_1^0/p_2$)



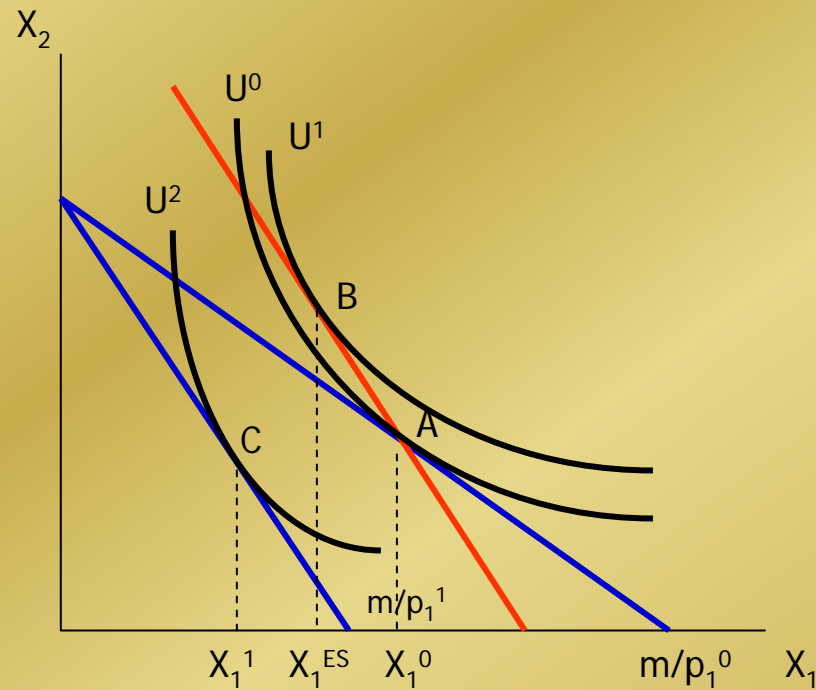
$p_1^1 > p_1^0$ tal que

$RMS < p_1^1/p_2$

El efecto Total es igual
al Efecto Sustitución

No existe Efecto
Renta.

EJEMPLO.- PREFERENCIAS REGULARES



$$p_1^1 > p_1^0$$

Efecto Sustitución = AB

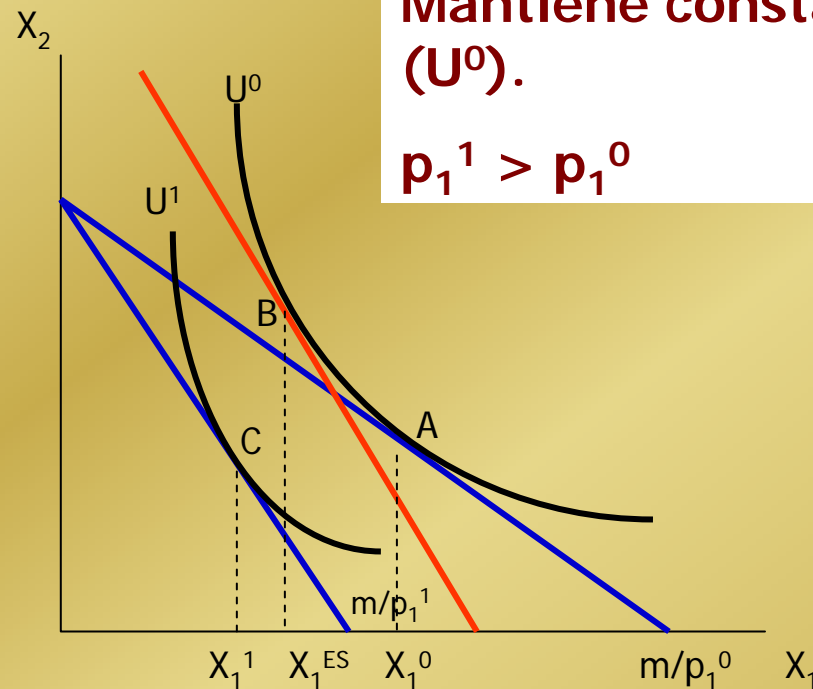
Efecto Renta = BC

Efecto Total = AC

EFEECTO SUSTITUCION DE HICKS

Mantiene constante el nivel de Utilidad inicial (U^0).

$$p_1^1 > p_1^0$$



Efecto Sustitución = AB

Efecto Renta = BC

Efecto Total = AC