

Economía I

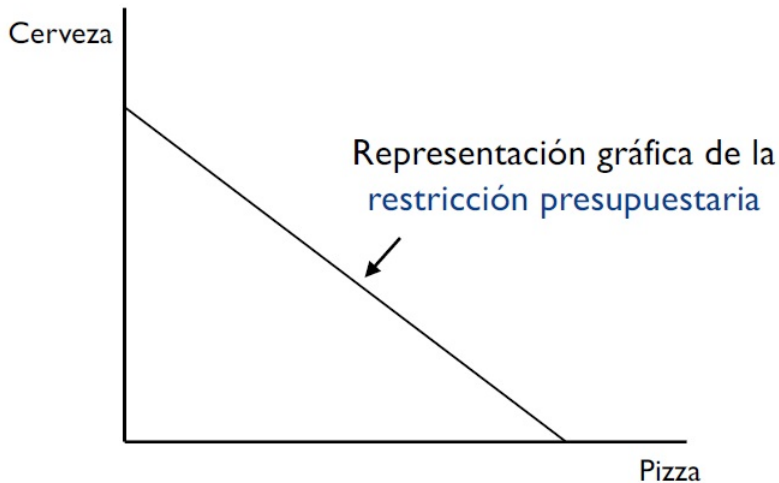
Magistral 15: Repaso

Riottini Franco

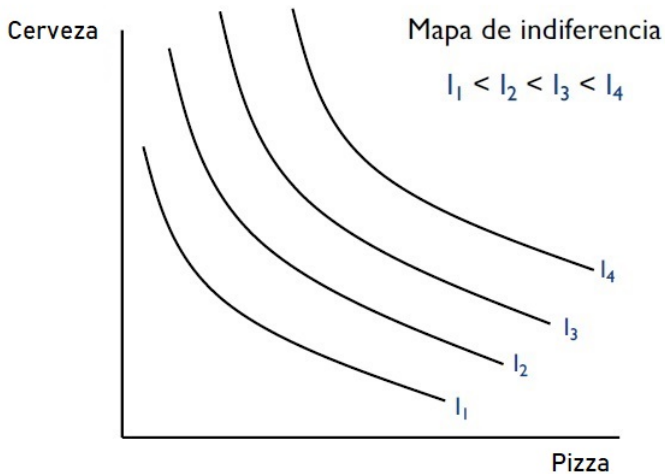
Universidad de San Andrés



Restricción presupuestaria



Mapa de preferencias



La pendiente de la restricción presupuestaria indica la tasa de intercambio a la que el consumidor puede cambiar un bien por otro.

- Se puede pensar como un costo de oportunidad, como un sacrificio, etc.
- Indica también el ratio de precios:

$$Pend = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = -\frac{P_x}{P_y} = TMT$$

- La pendiente de la restricción presupuestaria es igual a la tasa marginal de transformación (TMT): La cantidad de un bien que el consumidor **debe** renunciar para obtener una unidad más del otro bien
- Es constante!

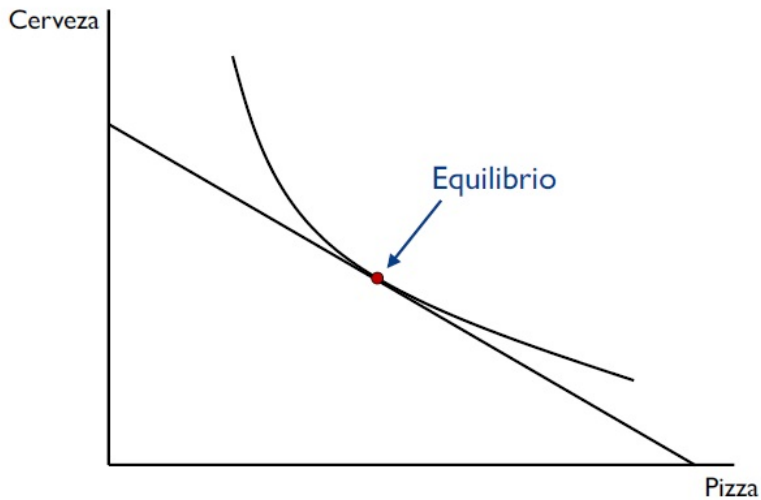
La pendiente de la curva de indiferencia indica la tasa de sustitución a la que el consumidor **está dispuesto** a cambiar un bien por otro.

- Tiene ciertas propiedades:
 - ▶ Completitud.
 - ▶ Monotonicidad fuerte.
 - ▶ Transitividad.
 - ▶ Convexidad.
- A la pendiente la llamamos también Tasa Marginal de Sustitución.

$$Pend = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = -\frac{UMg_x}{UMg_y}$$

- La TMS indica cantidad de unidades de un bien que el individuo **está dispuesto** a sacrificar a cambio de una unidad adicional del otro bien.
- No es constante! ¿Intuitivamente, por qué?

Equilibrio



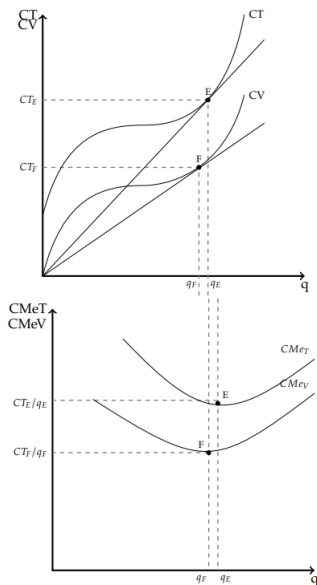
¿Como decide el consumidor?

$$TMS = -\frac{UMg_x}{UMg_y}$$

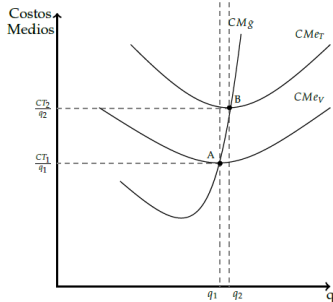
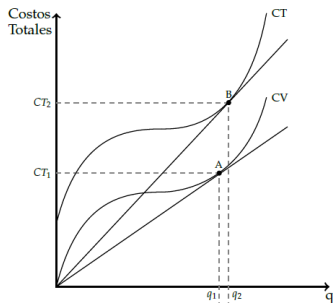
$$TMT = -\frac{P_x}{P_y}$$

- Si $TMS > TMT$, el consumidor está dispuesto a sacrificar más bien Y por una unidad adicional de bien X que lo que el mercado le pide por esa unidad adicional de bien X (estoy del lado derecho del equilibrio!).
- Si $TMS < TMT$, el consumidor está dispuesto a sacrificar menos bien Y por una unidad adicional de bien X que lo que el mercado le pide por esa unidad adicional de bien X (estoy del lado izquierdo del equilibrio!).
- La canasta óptima es aquella en la que la TMS es igual a la TMT.

¿Cómo construir los costos medios?



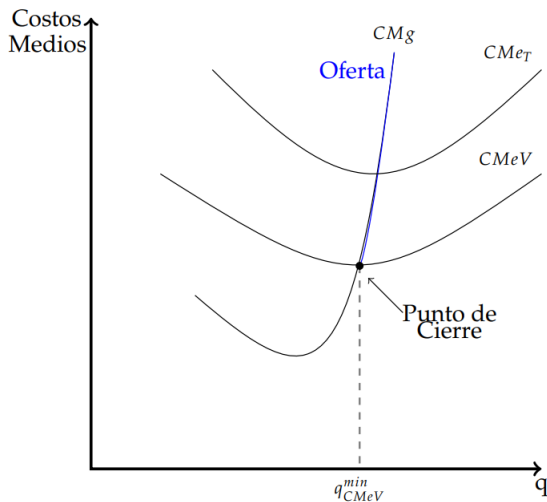
Graficando costo medio y marginal en el mismo gráfico



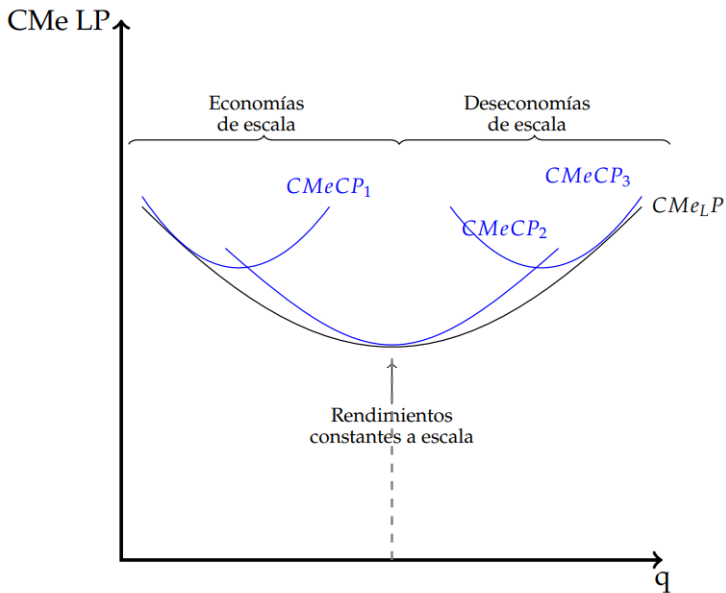
Las propiedades de las curvas

- El costo marginal eventualmente aumenta debido a los rendimientos marginales decrecientes.
- La curva de costo total promedio suele tener forma de U. Bajan los costos fijos medios y aumentan los costos variables medios.
- La curva de costo marginal corta la curva de costo total promedio en su nivel mínimo.
- Si el costo marginal es menor al costo medio, el costo medio disminuye al aumentarla producción.

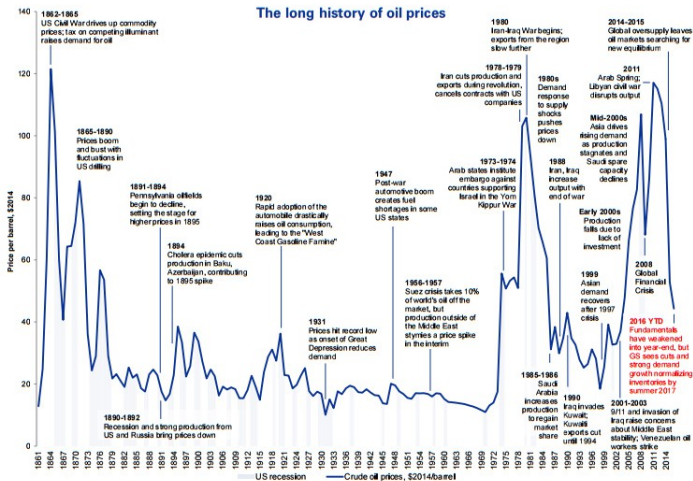
La curva de oferta de la empresa



Costos en el largo plazo



Motivación: El precio del petroleo



An earlier version of this chart appeared on pg. 16 of *Top of Mind Issue #52: OPEC and Oil Opportunities*.

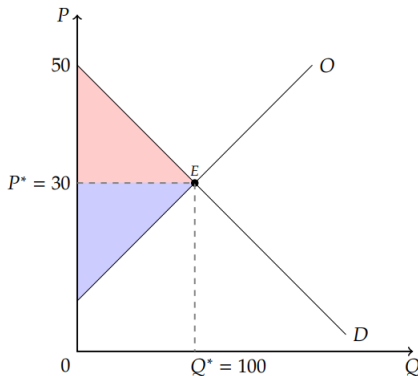
Note: 2016 price shown is YTD average as of Dec. 10, 2016.

Source for data: BP, NBER/Federal Reserve Bank of St. Louis, Haver Analytics.

Source for annotations: James Hamilton, "Historical Oil Shocks," University of California, San Diego, February 2011; various news sources; Goldman Sachs Global Investment Research.

La eficiencia de mercado en términos gráficos

- A la suma del excedente del consumidor y del productor se la denomina excedente total.
- La eficiencia de mercado se refiere a la maximización del excedente total.
- Cuando la asignación no es la de equilibrio de mercado, existen ganancias o beneficios no explotados.



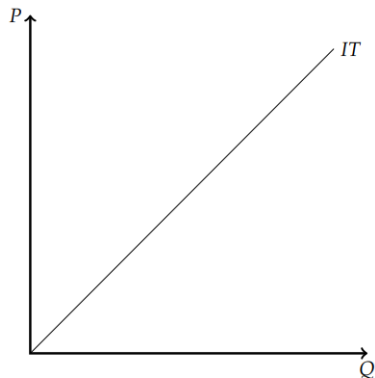
Elasticidad precio de la demanda

- El concepto matemático que los economistas usamos para ver qué tan sensible es la cantidad que se demanda ante un cambio en el precio de un bien se denomina elasticidad precio de la demanda.

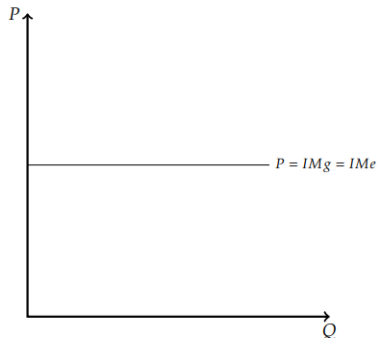
$$\epsilon = \left| \frac{-\Delta\%Q}{\Delta\%P} \right| = \left| \frac{\frac{-\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \right| = \left| -\frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} \right|$$

- Debido a que la cantidad demandada de un bien está negativamente relacionada con el precio del bien, el cambio porcentual en la cantidad siempre tendrá un signo opuesto al del cambio porcentual en el precio.
- ¿Como interpretarlo? Como el cambio % que se produce en la cantidad demandada ante un cambio de 1% en el precio.

¿Qué pasa en la empresa?

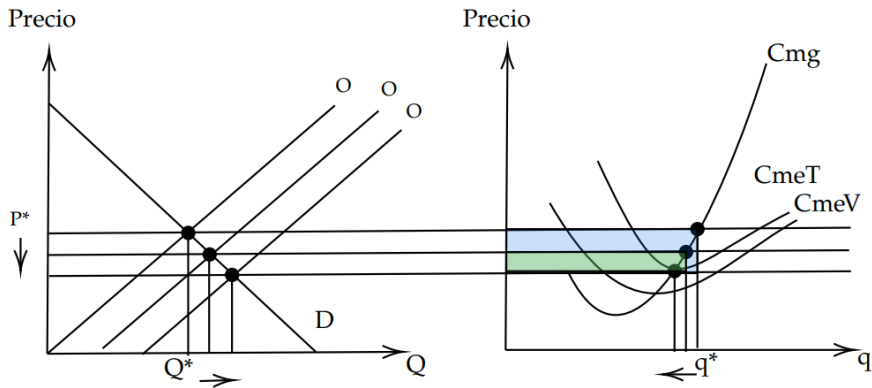


(a) Ingreso total

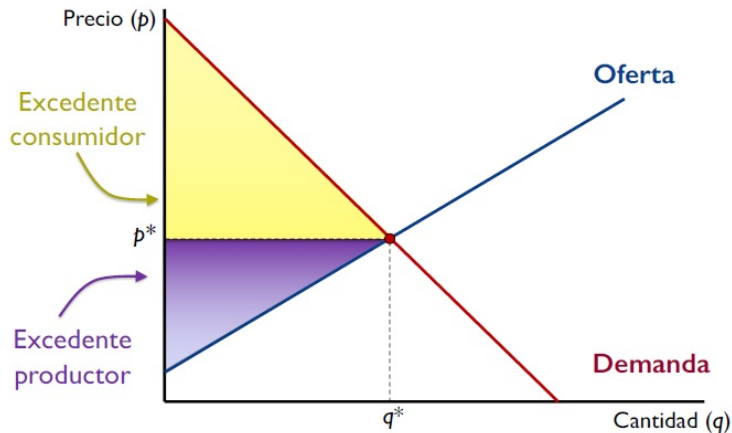


(b) Ingreso marginal y medio

¿Y en el largo plazo...



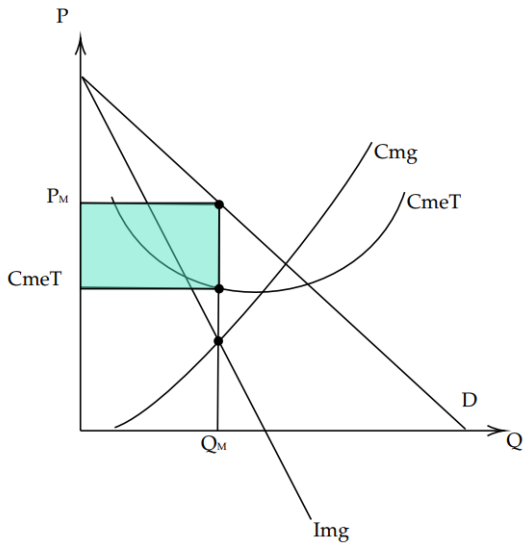
Recordemos lo que sucede en equilibrio... beneficios para todos!



¿Por qué es eficiente?

- Los participantes son tomadores de precios
 - ▶ No hay poder de mercado.
 - ▶ La competencia impide a los vendedores aumentar el precio, y a los compradores bajarlo.
- No hay barreras de entrada
- Los contratos son completos
 - ▶ Los detalles del intercambio pueden ser definidos en forma clara, y estos contratos se pueden hacer cumplir.
- No hay externalidades
 - ▶ La transacción sólo afecta a los compradores y vendedores

Equilibrio del monopolista



Pérdida de eficiencia

