



Economía

Profesores :Manuel Aguilar- Natalia Bernal- José E. Cárdenas P.- Francisco Leiva S.-
Boris Pasten H.- Ignacio Silva N. - Profesor Coordinador: Christian Belmar C.

Profesores Ayudantes: Lukas Benavides B.- Sebastian Inostroza -Jeffrey Morales - Alex den
Braber J. - Bárbara Rivera G.- Profesor Ayudante Coordinador: Matias E. Philipp

Ayudantía 4

1. Conocimiento Económico

- a) Explique como funciona el sistema de pensiones en Chile, ¿Qué son y qué diferencias existen entre el sistema de pensiones, una AFP y el fondo de pensiones? ¿Qué sucede con el dinero de los cotizantes si una AFP se va a la quiebra?
- b) Explique los diferentes fondos que existen, los riesgos asociados y la lógica detrás de su creación.

2. Comentes

3 comentarios de elasticidad y 3 de excedentes

- a) La participación en el mercado implicará que tanto demandaste como oferentes se verán beneficiados, y, por lo tanto, podremos decir que cada agente (cada persona y cada empresa) se benefician de la misma manera.
- b) En la medida que sea menos costoso la producción de un bien implicará, finalmente, que el precio al cual se transa (precio de equilibrio) será menor, y por ende, como el precio es menor el excedente de los consumidores será mayor, pero el excedente de los productores será menor.
- c) Si ocurre una expansión de la demanda, el excedente del consumidor será mayor.
- d) El mercado de las papas fritas no tiene nada que ver con el mercado de las hamburguesas. Por lo tanto, alzas en los precios de papas fritas mantienen la demanda por hamburguesas.
- e) Suponga que un estudio muestra que la elasticidad-ingreso de la demanda de papas es -0.1 . Si la expectativa de disminución de la renta de los consumidores en los próximos tres años es del 3% en promedio anual, se espera que la demanda de papas en promedio anual aumente un 0.3% .
- f) Para el caso de la margarina, un aumento de los ingresos de los individuos provocará un aumento en la demanda por margarina.



3. Matemáticos

3.1. Equilibrio de Mercado y Excedentes

Para este tipo de ejercicios, recordemos que el punto de equilibrio en un mercado competitivo es aquel en donde gráficamente se intersectan las curvas de demanda y oferta. En términos conceptuales, este punto es aquel en donde a un precio determinado, los oferentes y demandantes están dispuestos a ofrecer y demandar, respectivamente, una misma cantidad del bien. Dicho esto, imagine que la demanda de un bien cualquiera se representa mediante la siguiente función:

$$Q_x = 25 - 2P_x + 3I + 5G - 4P_y$$

donde I es el ingreso de las personas, G representa sus gustos, P_x representa el precio del bien; y P_y representa el precio de otro bien llamado Y .

- a) Considerando la oferta corresponda a: $P_x = 18 + 3Q_x$, y que $I = 20$; $G = 5$ y $P_y = 8$. Calcule el equilibrio de este mercado. Grafique.
- b) Calcule los excedentes del consumidor y productor. Grafique. Adicionalmente, calcule el bienestar social neto.

en donde:

- Excedente del consumidor: $\frac{(39-36)6}{2} = 9$.
- Excedente del productor: $\frac{(36-18)6}{2} = 54$.
- Bienestar social neto: $EC + EP = 63$.

3.2. Equilibrio de Mercado y Elasticidad

Suponga que el mercado de teléfonos está caracterizado por las siguientes curvas de oferta y demanda:

$$Q_d = 125 - 0,5P$$

$$Q_o = 2P - 100$$

- a) Calcule el equilibrio de este mercado. Grafique.
- b) Calcule la elasticidad-precio de la demanda por teléfonos en torno al punto de equilibrio.