Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas
ICS1513 - Introducción a la Economía

Ayudantía 8

6 de junio de 2025
Sección 5
Rafael Abbagliati - rabbagliati@uc.cl

---

1. Suponga que en Chile las personas consumen únicamente dos bienes: bienes básicos X y ocio Y. Un estudio estima que sus preferencias pueden representarse mediante la siguiente función de utilidad:

$$U(X, Y) = \ln(X) + 2\ln(Y).$$

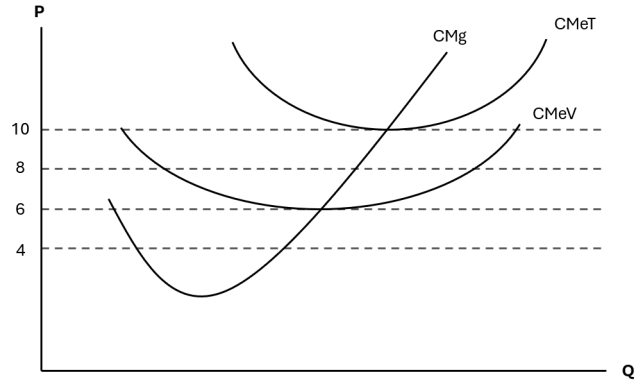
Se determinó que, en promedio, los consumidores cuentan con un ingreso de \$2000, que el precio por unidad de bienes básicos es $P_X = \$2$ y el precio por unidad de ocio es $P_Y = \$10$.

   a) Plantee el problema del consumidor que representa a las personas de Chile, resuélvalo encontrando las curvas de demanda y determine el punto óptimo de consumo.

   b) Suponga que, de un momento a otro, el precio de los bienes básicos aumenta en un 50 %. Calcule el nuevo punto de consumo de bienes básicos y de ocio, descomponiendo el cambio total en Efecto Ingreso (EI) y Efecto Sustitución (ES). Clasifique ambos bienes según la tipología vista en clases, basándose en los valores de EI y ES.

   c) Como economista, usted debe evaluar dos posibles medidas gubernamentales para incentivar el consumo de bienes básicos. ¿Cuál medida sería más efectiva: (i) entregar un bono en dinero todos los meses para aumentar el ingreso disponible, o (ii) entregar gratuitamente una canasta con bienes básicos cada mes? Comente y justifique su respuesta a partir de los resultados obtenidos en los apartados anteriores y de los conceptos vistos en clases.

2. Considere una empresa cuyos costos se describen mediante las curvas típicas de la teoría microeconómica: Costo Marginal ($CMg(q)$), Costo Medio Variable ($CMeV(q)$) y Costo Medio Total ($CMeT(q)$).



Suponga que la demanda de un individuo representativo es

$$P = 100 - 2q,$$

y que existen 100 individuos idénticos en el mercado.

a) Determine en qué casos la empresa producirá en cada horizonte temporal (corto, mediano y largo plazo).

b) Calcule la oferta de largo plazo de la industria si existe un número fijo de 20 firmas.

c) Si se permite la libre entrada y salida de empresas, ¿cuántas firmas existirán en el equilibrio de largo plazo?

d) Suponga que, de un momento a otro, la industria se convierte en monopolio. ¿Cuántas plantas operará el monopolio, cuál será su beneficio y cuál será la pérdida social (deadweight loss) resultante?