

IN2201 – Economía

Auxiliar 4: “Demanda”

Profesor: Marco Hauva.

Auxiliares: Christian Macuer y Mario Morales.

Preguntas conceptuales:

1. Si aumenta el ingreso de un individuo debemos esperar que la composición relativa de su canasta de consumo (la proporción en que consume los bienes) no varíe, dado que no han cambiado los precios relativos. Comente.
2. En una economía con dos bienes, no pueden ser ambos inferiores al mismo tiempo. Comente
3. Comente: “Si el ingreso de una persona aumenta, significa que su nueva restricción presupuestaria le permitirá consumir una mayor cantidad de bienes y de esta forma, aumentar su utilidad. Por la tanto, sería irracional de parte del consumidor disminuir el consumo de un bien cuando su ingreso aumenta.”
4. Las curvas de indiferencia no se intersectan. ¿Verdadero o Falso ?
5. El hijo de un padre multimillonario y generoso debe tomar una difícil decisión: comprarse un helado o un completo. Para ello, ha contratado un consultor que le señala que debería gastar el 100% de sus recursos en helados, ya que la utilidad marginal que estos le proporcionan es de 100 (u.m.), mientras que los completos sólo le reportan una utilidad marginal de 40 (u.m.) Comente la afirmación
6. Grafique las curvas de isoutilidad de los siguientes conjuntos de bienes según la información entregada:
 - a. Juan disfruta de los pasteles y el café. Consumir mas de uno hace que consumir el otro sea mas agradable.
 - b. Juan ama el helado de manjar, pero odia los champiñones.
 - c. A Juan le encantan las pizzas y no le agradan ni desagradan las bebidas
 - d. Juan tiene una linterna que sirve solamente con 4 pilas.

Ejercicios:

1. Las preferencias de un consumidor se puede representar por la siguiente función de utilidad:

$$u(x, y) = x^{\frac{1}{2}} + y$$

- a. Obtenga la RMS del consumidor en un punto arbitrario (\hat{X}, \hat{Y}) , donde $\hat{X} > 0, \hat{Y} > 0$
- b. Suponga que el precio del segundo bien es 1, y el precio del primer bien es denotado por $p > 0$. Si el ingreso del consumidor es $m > 0$, obtenga la canasta de consumo óptima para el consumidor, en función de m y p .



2. Enrique recibe cierta utilidad de los días que pasa viajando de vacaciones dentro del país (D) y de los días que pasa en el extranjero (F), según $U(D,F) = DF$. El precio de un día de viaje nacional es de \$160 y en el extranjero \$200. El presupuesto anual de Enrique para viajar es de \$8.000.
- Encuentre la cantidad de días en el país y en el extranjero que maximicen la utilidad de Enrique.
 - Suponga que el precio de los viajes nacionales suben a \$250 por día. Sea X el presupuesto para viajar (Suponga que ahora es desconocido) encuentre las nuevas cantidades óptimas de D y F.
 - Encuentre el ingreso necesario para que Enrique alcance el mismo nivel de utilidad que antes del cambio de precio.
 - ¿Cuáles son las cantidades demandadas con los nuevos precios y en el ingreso encontrado en c?.
 - ¿Cuáles son las cantidades demandadas con los nuevos precios y el ingreso original?
 - Usando las partes anteriores, diga cuál es el cambio en la cantidad de D debido al incremento del precio y cuál parte corresponde al efecto sustitución o ingreso.
 - Dibuje un gráfico mostrando los efectos sustitución e ingreso.
3. Marco, fanático de los videojuegos, recibe una mesada de \$30.000, la cual gasta en su totalidad entre alimentos y video juegos, de precios PA y Pv respectivamente. El joven gamer está próximo a cumplir años este 1 de octubre y su mamá le ofrece 3 alternativas como regalo:
- Regalarle un videojuego evaluado en \$10.000, el cual no puede ser revendido.
 - Regalarle \$5.000 para que los gaste en lo que quiera.
 - Regalarle una tarjeta de descuento para la tienda Macroplay (única tienda de videojuegos del país), con la cual recibe un 50% de descuento en todos los videojuegos, válido por todo el mes de octubre. La tarjeta tampoco puede ser revendida.
- 1) Grafique las restricciones presupuestarias del mes de octubre, de la condición inicial de Marco y de las 3 opciones que le entrega la mamá. ¿Hay alguna alternativa que es siempre mejor para Marco? Justifique.
- Macroplay decidió instalar una nueva medida, con la cual cobrarán una suscripción mensual de \$3.000 a partir del mes de noviembre. Sin esta suscripción no se pueden comprar videojuegos en la tienda.
- 2) ¿Cómo afecta esto al consumo que tendrá Marco en noviembre? Justifique.