



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I (Microeconomía Intermedia I)
Código	EA-351-L
Aula	MS1
Actividad	Práctica Calificada No. 2 (SOLUCIONARIO)
	Óptimo, Demanda, Slutsky
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	24 Abril del 2008

---

La Práctica tiene una duración máxima de 60 minutos. Sus respuestas deben ser legibles. Separe su respuesta a cada pregunta con una línea horizontal. Encadre cada respuesta específica.

- Los niveles de ingreso de las familias en condición de pobreza extrema, en las ciudades de mayor desarrollo urbano del país, son insuficientes para cubrir sus necesidades básicas. Una familia cuenta, en promedio, con un ingreso de 500 nuevos soles mensuales y la canasta básica de alimentos tiene un precio de 25 nuevos soles. Las preferencias de una familia promedio se encuentran representadas por la función de utilidad  $U = LnX_1 + LnX_2$  .
  - Encuentre la cantidad óptima de canastas de alimentos que una familia compra para maximizar su utilidad. Estime la utilidad obtenida.
  - Encuentre y grafique la ecuación de la curva precio consumo de los alimentos (con exactitud)
  - Encuentre y grafique la curva de demanda marshalliana de los alimentos (aproximadamente).
  - ¿Qué porcentaje de sus ingresos destinan las familias en pobreza extrema al gasto en alimentos?
- El gobierno está preocupado por la situación de la población en pobreza extrema en las zonas de mayor desarrollo urbano del país, y quiere aplicar un programa que le permita aliviar esta situación. Consulta el problema a los Estudiantes de Ingeniería Económica de la UNI, quienes deciden organizarse en un Taller de Propuestas Alternativas. En este Taller y con el apoyo de algunos Profesores, los Estudiantes organizados en tres grupos, terminan por formular tres alternativas de solución. La primera alternativa consiste en el reparto gratuito de canastas de alimentos a la población. La propuesta considera entregar 10 canastas de alimentos por familia. (Es decir, el costo para el gobierno de este programa, es de 250 nuevos soles por familia).
  - Encuentre la utilidad obtenida por las familias gracias a este programa. Estime la cantidad de canastas de alimentos que van a consumir.
  - Calcule el costo de oportunidad de los alimentos gracias a este programa.
- La segunda alternativa consiste en la entrega de una cuponera, a cada familia por el valor de 150 nuevos soles. La cuponera tiene 10 cupones por el valor de 15 nuevos soles cada uno y se aplica para la compra de cada canasta de alimentos. Esto quiere decir que si una familia compra una canasta, utiliza un cupón y paga la diferencia, 10 nuevos soles. Y puede hacer

uso de todos los cupones si compra 10 canastas.

- a) Encuentre la utilidad obtenida por las familias gracias a este programa. Estime la cantidad de canastas de alimentos que van a consumir.
  - b) Calcule el costo de oportunidad de los alimentos gracias a este programa.
4. La última alternativa consiste en la entrega de 250 nuevos soles a cada familia. Encuentre la utilidad obtenida por las familias gracias a este programa. Estime la cantidad de canastas de alimentos que van a consumir.
  5. El gobierno debe escoger una de las tres alternativas. La alternativa de solución escogida es aquella de menor costo y que genere una mayor utilidad. ¿Cuál es?