



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas

ICS 2523: Microeconomía Sección 03 y 04
Profesora: Sonia Vera O. Ayudante: Daniel Burrows
Primer Control – 06 abril de 2018
Tiempo: 45 minutos

COMPROMISO DEL CÓDIGO DE HONOR

Me comprometo a no entregar ni recibir ayuda indebida en esta evaluación. Esto incluye discutir la evaluación con compañeros que aún no la han rendido. También declaro que si me percato de que existe fraude de cualquier tipo en esta evaluación, tengo el deber de comunicárselo a la Profesora Sonia Vera, quien seguirá los procedimientos establecidos en la reglamentación de la Escuela de Ingeniería y de la Pontificia Universidad Católica de Chile para perseguir y sancionar cualquier acto de deshonestidad académica.

Nombre completo: _____

Firma: _____

Fecha: 06 abril 2018

Está prohibido tener el celular u otro artículo electrónico con usted, salvo su calculadora. Todas sus pertenencias deben estar guardadas y dejadas en la parte delantera de la sala. Del mismo modo, está prohibido salir de la sala durante el desarrollo de la prueba para ir al baño o hablar por teléfono. Si usted debe salir de la sala, deberá entregar su prueba, la que se dará por terminada.

1. Juan Pérez diariamente desayuna una taza de leche con un sandwich, el que puede ser de jamón, queso o mermelada. Esta semana se firmó un tratado de libre comercio con el país de Jamolandia por lo que el precio del jamón que consume Juan bajará considerablemente, ceteris paribus. Explique qué pasará con el consumo de leche de Juan, detallando y graficando los efectos sustitución y renta y el efecto final. **(3 puntos)**

Resp:

Gráfico donde se muestra efecto renta y sustitución con curva de isoutilidad más cerrada que abierta (Complementariedad de los bienes) **(0.7 puntos)**. Si sólo se muestra el efecto final se le asigna **(0.3 puntos)**

Detalle:

Como baja el precio del bien Y (Jamón), se espera que Juan sustituya el consumo de X (leche) por jamón, dado que la nueva relación de precios es favorable hacia este último en la nueva realidad (efecto sustitución). Sin embargo, como en el desayuno de Juan, la leche y el jamón son más bien complementarios, aunque no de manera perfecta porque puede sustituir el jamón por queso o mermelada, se esperaría que este efecto fuera pequeño, por lo que el consumo de leche por este efecto debería reducirse poco. **(0.7 puntos)**

Al bajar el precio de uno de los bienes de la canasta que consume Juan, en términos reales lo hace "más rico", por lo que el consumo de un bien normal como X (leche) debería aumentar. **(0.7 puntos)**

Como los efectos renta y sustitución son en sentidos opuestos no se puede saber qué pasará finalmente **(resultado ambiguo) (0.7 puntos)**, pero se puede sospechar que, dado el grado de complementariedad de la leche con el jamón en el desayuno de Juan, el efecto renta prime y el consumo de leche aumente. **(0.1 punto)** Sin embargo, con exactitud sólo se podría saber mediante la aplicación de la ecuación de Slutsky. **(0.1 punto)**

2. Explique por qué para la determinación de la demanda de mercado por un bien normal es importante no sólo el nivel de ingreso general, sino también la distribución del ingreso entre los individuos que conforman el mercado **(3 puntos)**

Resp:

Porque la demanda agregada de un bien X se conforma de la demanda de cada individuo en el mercado y si la riqueza está mal distribuida, habrán personas con niveles de ingreso que ya no están en el tramo relevante del consumo del bien **(1 punto)** y por lo tanto aumentos de su ingreso no "aportarán" a un mayor consumo de X. **(1 punto)** En esa misma línea, habrá personas con bajo nivel de ingreso y por lo tanto, dada su restricción presupuestaria consumirán menos del bien X, todo lo cual impacta en una menor demanda agregada por dicho bien **(1 punto)**.