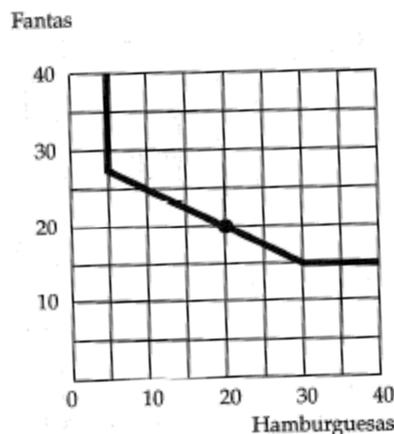


**Universidad de Montevideo**  
**Facultad de Ciencias Empresariales y Economía**  
**Microeconomía I**

**Examen Julio 2012 – Segundo período**

**EJERCICIO 1**

Hilario Herrera consume 20 hamburguesas y 20 Fantas a la semana. Representamos en el gráfico correspondiente una curva de indiferencia típica de Hilario.



- (a) Si alguien le ofreciera a Hilario renunciar a una Fanta a cambio de una hamburguesa? ¿aceptaría el cambio?
- (b) Y si fuera al contrario? renunciar a una hamburguesa a cambio de una Fanta? ¿aceptaría Hilario el cambio?
- (c) ¿A qué relación de intercambio entre los dos bienes decidirá Hilario no apartarse de su actual nivel de consumo?

**EJERCICIO 2**

Juan acaba de ingresar a una universidad muy importante. Disfruta de una beca que le permite pagar la matrícula de la universidad y el alquiler de un apartamento. Para ir tirando? Juan ha aceptado corregir los ejercicios del curso de teoría intermedia de los precios? ingresando por este concepto \$ 100 al mes. Parte de estos \$ 100 los destina a comprar alimentos y contratar servicios para su apartamento? como calefacción y aire acondicionado. Aumentar la temperatura de su apartamento en un grado cuesta \$ 2 al mes (o \$ 20 al mes aumentarla en diez grados). Enchufar el aire acondicionado para disminuir la temperatura en un grado cuesta \$ 3 al mes. Juan emplea todo el dinero que le queda después de haber pagado estos servicios para adquirir alimentos? a \$ 1 por unidad.

- (a) Cuando Juan llega a la universidad? en setiembre? la temperatura de su apartamento es de  $60^{\circ}$  (escala de Fahrenheit). Si decide que no va a hacer uso del aire acondicionado ni de la calefacción? la temperatura se mantendrán  $60^{\circ}$  y le quedarán \$100 para adquirir alimentos. Si desea aumentar la temperatura de su habitación a  $70^{\circ}$ ? ¿cuánto dinero le quedará para procurarse alimento?
- (b) Si decide reducir la temperatura de su habitación a  $50^{\circ}$ ? ¿cuánto dinero le quedará para procurarse alimento?
- (c) En un cuadrante con Alimentos en el eje de las ordenadas? con una escala entre 0 y 120? y Temperatura en el eje de las abscisas? con una escala entre 0 y  $100^{\circ}$ ? represente con color negro la restricción presupuestaria de Juan en el mes de setiembre. (Pista: aparentemente? el conjunto presupuestario de Juan no está delimitado por una sola línea recta).
- (d) En el mes de diciembre la temperatura exterior es de  $30^{\circ}$  y en agosto? mientras el pobre Juan está tratando de entender la macroeconomía? la temperatura exterior es de 85 grados. En el mismo gráfico de antes? representa las restricciones presupuestarias de Juan en los meses de diciembre (con color azul) y de agosto (con color rojo).
- (e) Dibuja algunas de las curvas de indiferencia correspondientes a las preferencias de Juan? tales que cumplan las siguientes aseveraciones: (i) La temperatura favorita para su apartamento sería de  $65^{\circ}$  (sino le costará nada calentarlo o enfriarlo)? (ii) Juan elige encender la calefacción en diciembre? el aire acondicionado en agosto y ninguno de los dos en setiembre? (iii) el bienestar de Juan es mayor en diciembre que en agosto.
- (f) ¿En qué meses es la pendiente de la restricción presupuestaria de Juan igual a la pendiente de su curva de indiferencia?
- (g) ¿Cuál es la relación marginal de sustitución de Juan entre los alimentos y los grados Fahrenheit en diciembre? ¿y en agosto?
- (h) Como Juan ni calienta ni enfría su apartamento en setiembre? no podemos determinar exactamente su relación marginal de sustitución? pero sabemos que tiene que estar entre... ¿qué valores? (Examina el gráfico).

### EJERCICIO 3

La demanda de mantequilla de llama es  $q = 120 - 4p$  y la oferta es  $2p - 30$ ? donde  $p$  es el precio en dólares por 100 libras de mantequilla y  $q$  es la cantidad medida en unidades de 100 kilos.

- (a) ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio de la mantequilla de llama?
- (b) Una sequía azota las praderas del centro de Ohio? cuna tradicional de las llamas. La oferta se reduce a  $2p - 60$ ? mientras que la demanda permanece inalterada. ¿Cuál es el nuevo equilibrio?
- (c) El gobierno decide intervenir para aliviar a los agobiados productores y consumidores de mantequilla de llama concediendo un subsidio a los productores de cinco dólares por cada cien kilos de mantequilla de llama. ¿Cuál es ahora el precio de equilibrio pagado por los consumidores y la cantidad ofrecida de mantequilla de llama?

- (d) Supongamos que el gobierno concede un subsidio a los consumidores en lugar de a los productores. ¿Cuál sería el precio neto de equilibrio pagado por los consumidores en este caso? ¿Y la cantidad equilibrio?

#### EJERCICIO 4

Un monopolio tiene una curva inversa de demanda  $p(y) = 100 - 2y$ , y tiene un costo marginal constante e igual a 20 quetzales.

- (a) ¿Cuál es el nivel de producción que maximiza los beneficios?
- (b) ¿Cuál es el precio que maximiza los beneficios?
- (c) ¿Cuál es el precio óptimo del punto de vista social?
- (d) ¿Cuál es el nivel de producción socialmente óptimo de esta empresa?
- (e) ¿Cuál es la pérdida irrecuperable de bienestar de esta empresa debido al comportamiento monopolístico?
- (f) Supongamos que el monopolista puede operar como un monopolista perfectamente discriminador de precios y vender cada unidad del producto al precio máximo por el que pudiera venderse. ¿Cuál sería en este caso la pérdida irrecuperable de bienestar?