

## COMPLEMENTOS DE MICROECONOMÍA. PRÁCTICAS

CURSO 2001/2002

### TEMA 3

#### **EJERCICIO 23**

Un individuo presenta una función de utilidad  $U = X^{1/5} S^{4/5}$ , donde  $X$  es el valor en euros de todos los bienes consumidos en una semana a precios constantes y  $S$  es el número de horas de ocio a la semana. Asimismo, existe libertad para elegir las horas de trabajo y el individuo maximiza su utilidad.

- a) Se pide calcular cuántas horas a la semana dedicará a trabajar en los siguientes casos:
1. Si el salario semanal es de 10 €/h.
  2. Si el salario base sigue siendo de 10 €/h para las primeras 35 h. de trabajo y de 16 €/h para el resto.
  3. Si en la situación del caso 2, además el individuo debe pagar un impuesto del 10% de su renta total.
  4. Si en la situación del caso 3, el individuo gana en la lotería una cantidad semanal de 50€ libres de impuestos de por vida.
- b) Dibuje la restricción presupuestaria de los casos arriba indicados. Compare e indique el bienestar que alcanza en cada situación.

#### **EJERCICIO 24**

Suponga que en un país el mínimo exento para un trabajador es de 12.000€, mientras que la renta que sobrepasa esa cantidad se le graba a un tipo  $t_0$ . Entonces, se realiza una reforma del sistema impositivo, de forma que ahora el mínimo exento pasa a ser de 7.000€ y el tipo impositivo se reduce hasta  $t_1$ , pero el individuo queda indiferente. En esta situación:

- a) ¿ El trabajador aumenta o disminuye el número de horas trabajadas?
- b) ¿ El individuo paga más impuestos con la reforma?
- c) Represente gráficamente ambos puntos de equilibrio, indicando las pendientes de las restricciones y los puntos de corte con los ejes.

### **EJERCICIO 25**

Explique y razone si esta de acuerdo o no con la siguiente afirmación: Si un programa de asistencia general establece una renta mínima de 500€ al mes, el programa afectará a la elección entre trabajo y ocio sólo en aquellos individuos cuyas rentas sean inferiores al umbral de 500€ al mes.

### **EJERCICIO 26**

Inicialmente un individuo trabaja  $L$  horas y recibe un salario de  $W$  euros. Suponga que recibe una herencia de  $R$  euros y que el gobierno grava con un tipo impositivo  $t$  su renta salarial. Si en la nueva situación el individuo alcanza el mismo nivel de bienestar que en la situación inicial, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Aumentará las horas dedicadas al trabajo?
- b) ¿Es ahora mayor o menor su renta neta?
- c) ¿A cuánto ascenderá la recaudación del gobierno? Representelo gráficamente.

### **EJERCICIO 27**

El Sr. Pérez trabaja por horas, que le retribuyen a 20€/h. Tiene depósitos a plazo por los que recibe 6€ al día. Asimismo, necesita para comer y dormir 8 horas al día. Si sus preferencias se representan por la función de utilidad  $U = MS$ , siendo  $M$  la renta en euros y  $S$  el número de horas de ocio, se pregunta:

- a) ¿Cuántas horas al día dedicará a trabajar?
- b) ¿Aceptarán el Sr. Pérez el trabajar 2 horas más al día si se las pagan a 21€/h? ¿Por qué?
- c) Represente gráficamente ambas restricciones indicando puntos de corte y pendientes.