

## **MICROECONOMÍA I**

### **MINIEXAMEN I**

- 1. Explica con tus propias palabras que se entiende por Relación Marginal de Sustitución (RMS). Explica también cómo se calcula y por qué se hace este cálculo. Finalmente, ¿en qué se parece y en que se diferencia la RMS de la pendiente de la restricción presupuestaria?**
  
- 2. Un consumidor tiene renta  $M=80$  euros y compra dos bienes (1 y 2). El precio del bien 1 es de 3 euros por unidad si se compran menos de 20 unidades mientras que es de 2 euros por unidad si se compran más unidades (descuento por volumen). El precio del bien 2 es 6 euros por unidad, no importa cuántas unidades se compren. Dibuja el conjunto presupuestario y la restricción presupuestaria indicando su pendiente y los puntos de corte con los ejes.**
  
- 3. Explica con tus propias palabras qué quiere decir que para un mismo consumidor pintemos dos curvas de indiferencia a distintas alturas. Explica también con tus propias palabras por qué las curvas de indiferencia de un mismo consumidor no se pueden cortar.**

### **MINIEXAMEN 2**

- 1. Max tiene la función de utilidad  $U(x, y) = x(y + 1)$ . El precio de X es de 2 euros y el precio de Y es de 1 euro. Su renta es 10.**
  - a. ¿Cuánto demanda Max de X? ¿Cuánto de Y?**
  - b. Si la renta de Max se dobla y los precios no varían, ¿se doblará la demanda de Max de ambos bienes?**
  
- 2. Un consumidor gasta una renta dada en 2 bienes, X e Y. Ante una bajada del precio de Y, el consumidor decide consumir menos de X. Decir con tus propias palabras si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:**
  - a. “El bien Y es giffen”.**
  - b. “El bien X es inferior”.**
  - c. “El consume de X seguro que aumenta”.**

### MINIEXAMEN 3

1. Escribe el problema (función objetivo, variables a determinar, restricciones) al que se enfrenta un individuo para determinar su oferta de trabajo. ¿Qué cambia respecto al problema de elección de un consumidor entre dos bienes? ¿Cuáles pueden ser los efectos de un aumento del salario respecto a su oferta de trabajo? ¿Por qué?
2. Escribe el problema (función objetivo, variables a determinar, restricciones) al que se enfrenta un individuo para determinar cuanto consumir entre dos periodos. ¿Qué cambia respecto al problema de elección de un consumidor entre dos bienes en un único periodo? ¿Qué efectos puede tener una subida del tipo de interés sobre el consumo de un individuo en un periodo? ¿Por qué?

### MINIEXAMEN 4

1. Explica qué es una isocuanta, cuál es su pendiente y para qué se utiliza en (uno de los) problemas de elección del productor.
2. Sea una empresa competitiva con una tecnología representada por la siguiente función de producción:  $Y = L^{1/2} K^{1/2}$ .
  - a. Explicar qué son los rendimientos a escala y mostrar qué tipos de rendimientos a escala tiene esta función de producción.
  - b. Derivar las funciones de costes totales, costes medios y costes marginales a corto plazo cuando  $K$  es un factor de producción fijo.
  - c. Derivar las funciones de costes totales, medios y marginales a largo plazo.
3. Explica qué queremos decir al hablar de los rendimientos (decrecientes, constantes o crecientes) de una determinada función de producción. Verifica cómo son los rendimientos a escala de la siguiente función de producción:  $Y = L^{1/a} K^b$ , siendo  $Y$  la producción,  $L$  el factor trabajo y  $K$  el factor capital.
4. Explicar con ayuda de fórmulas y gráficos qué relación existe entre la solución del problema de minimización de costes y el de maximización de beneficios.

### MINIEXAMEN 5

Explica las diferencias y similitudes entre el problema (y la solución) de maximización de utilidad de un consumidor y de minimización de costes de un productor.