



## MICROECONOMIA II. Grado en Economía.

### T5 Presentar el 2 de noviembre.

1. En las siguientes *Funciones de Utilidad*, calcula las *Utilidades Marginales* de los bienes  $x$  e  $y$ . Calcula también la *Relación Marginal de Sustitución* como cociente de *Utilidades Marginales*:

$$\begin{array}{lll} u = x + 2y & u = x + y & u = 2x + y \\ u = xy^2 & u = xy & u = x^2y \end{array}$$

2. La *Relación Marginal de Sustitución* entre dos bienes está dada por la ecuación:

$$RMS_{xy} = \frac{2y}{3x}.$$

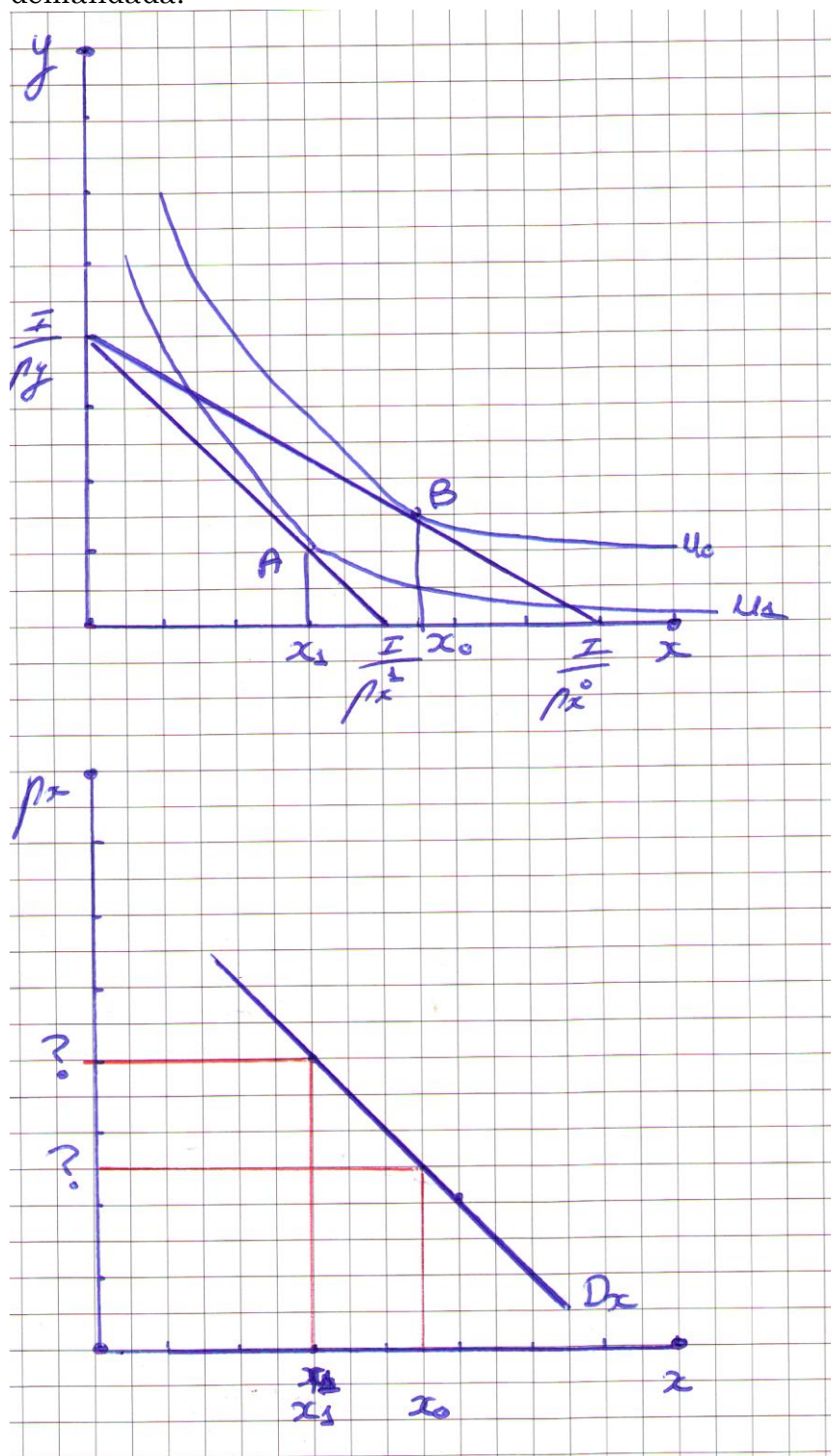
La renta del consumidor es de 30. El precio del bien  $y$  es de 2. Calcula las cantidades demandas del bien  $x$  cuando los precios de  $x$  son respectivamente 1, 2 y 3.

- a. Dibuja la *Curva de Demanda* del bien  $x$ .
  - b. Dibuja la *Curva de Demanda* del bien  $x$  cuando la renta sube a 60.
  - c. Dibuja la *Curva de Demanda* del bien  $x$  cuando el precio de  $y$  sube a 3.
3. Las *Preferencias* de un consumidor se pueden representar por la *Función de Utilidad*:  $u = xy$ . La renta del consumidor es de 30. El precio del bien  $y$  es de 2.
    - a. Calcula las cantidades demandadas del bien  $x$  cuando los precios de  $x$  son respectivamente 1, 3 y 5.
    - b. Dibuja la *Curva de Demanda* de  $x$ .
    - c. Dibuja la *Curva de Demanda* de  $x$  cuando la renta sube a 60



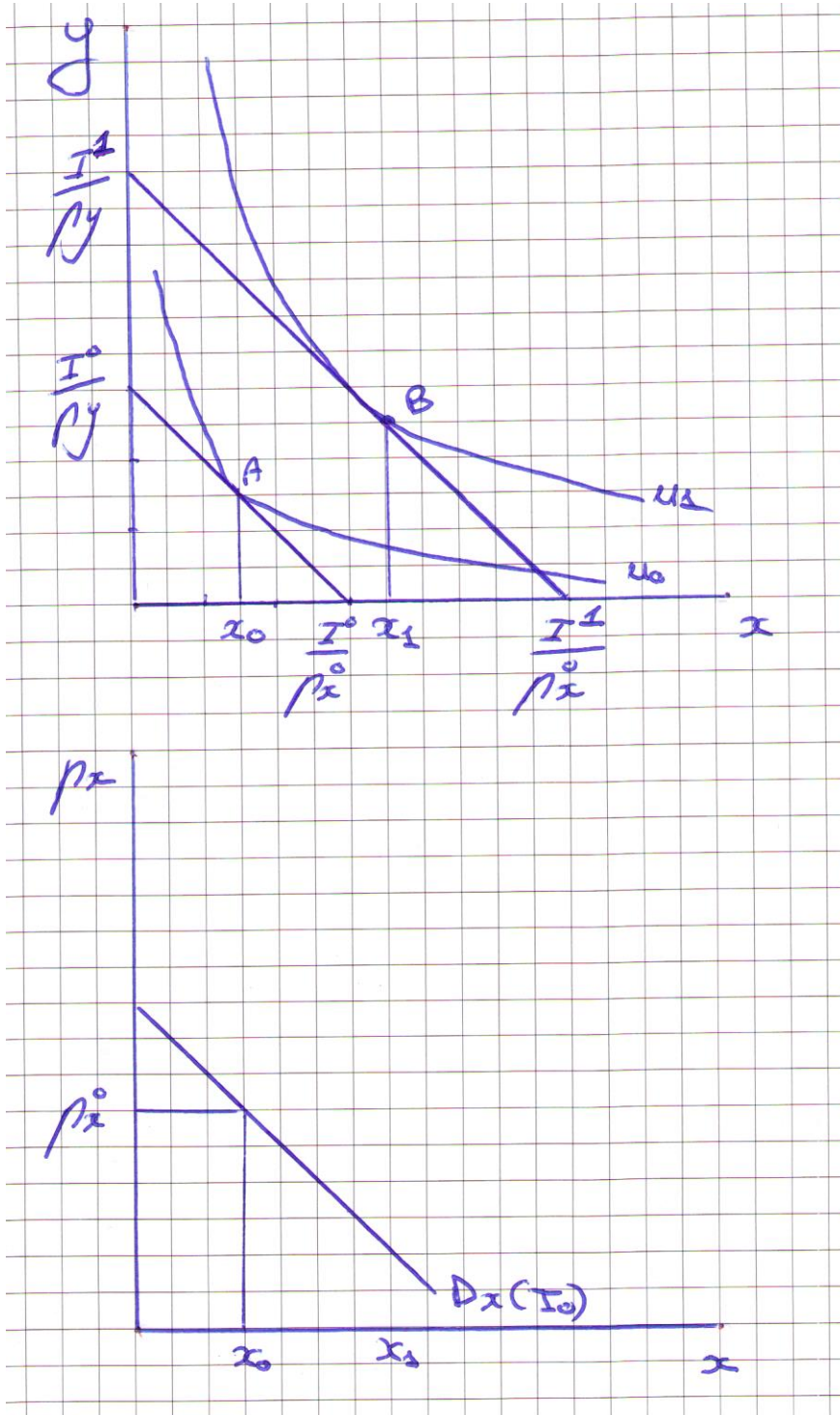
4. Curva de Demanda de un bien  $x$ .

En el siguiente gráfico determina el precio que corresponde a cada cantidad demandada.



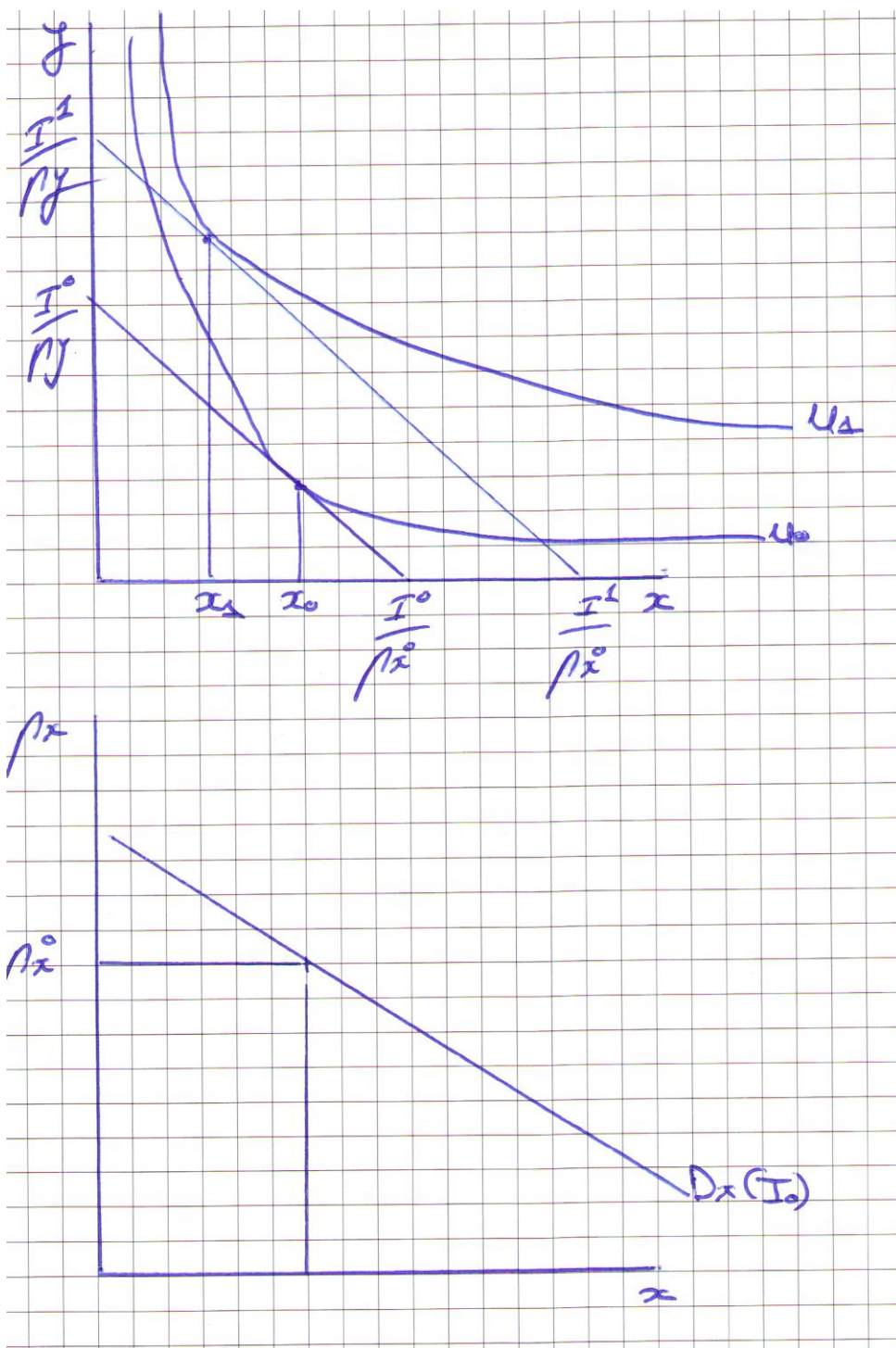


5. Efecto en la *Curva de Demanda* de un bien  $x$  de una subida de la renta. Determina el desplazamiento en el siguiente gráfico.





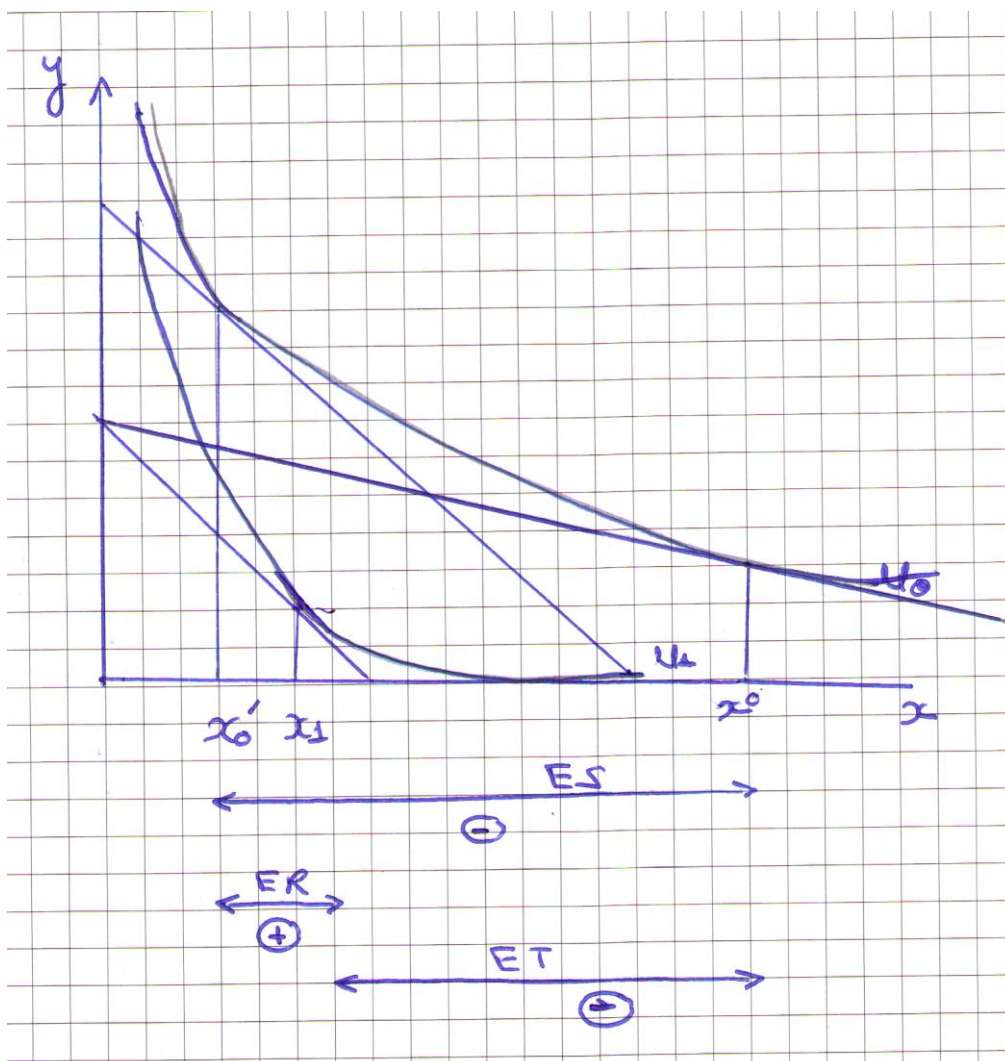
6. Efecto en la *Curva de Demanda* de un bien  $x$  de una subida de la renta. Determina el desplazamiento en el siguiente gráfico.







7. Representa gráficamente el efecto de la subida del precio de un bien  $x$  en la cantidad consumida de un bien  $y$  cuando ambos bienes son *Sustitutivos*.
8. Representa gráficamente el efecto de la subida del precio de un bien  $x$  en la cantidad consumida de un bien  $y$  cuando ambos bienes son *Complementarios*.
9. Representa gráficamente el efecto del incremento de la renta en el consumo de dos bienes cuando ambos son *Normales*.
10. Representa gráficamente el efecto en el equilibrio del consumidor del incremento de la renta en el consumo de dos bienes cuando uno de ellos es *Inferior*. ¿Pueden ser ambos *Inferiores*?
11. *Efecto Renta y Efecto Sustitución*. ¿Por qué es menor el *Efecto Total* que el *Efecto Sustitución*?





12. *Efecto Renta y Efecto Sustitución*. ¿Por qué es mayor el *Efecto Total* que el *Efecto Sustitución*?

