

Tarea I-Profesor Wallace  
Macroeconomía II-Otoño de 2013

**Tienen hasta las 11:30 del 6 de febrero de 2013 para entregarme la tarea. No aceptaré la tarea tarde. Deben trabajar en grupos. Me entreguen sola una copia de la tarea de su grupo con el nombre de cada integrante.**

1. Consideren una isla que está ocupada por sola una persona, que se llama Paco Crusoe. Paco tiene las funciones de utilidad y producción de abajo. Un período es un día.

$U = c^{1/3} (24 - l)^{2/3}$      $c = y = f(l) = l^{1/2}$     Donde 24 en la función de utilidad refiere a 24 horas, la cantidad de horas disponible en un período,  $c$  es consumo, y  $l$  es trabajo del período. Obsérvense que  $24 - l$  es la cantidad de ocio que Paco tiene. Usen los supuestos del modelo de Robinson Crusoe para hacer a-f.

a. Calculen la pendiente de la curva de indiferencia (en los términos de consumo y trabajo). ¿Es positivo o negativo? (rodea una)

b. ¿Cuál es el producto marginal de trabajo?

c. Calculen el óptimo. Es decir, los valores de  $c$  y  $l$  que maximizan la utilidad.

Ahora, supón que la función de producción se desplaza hacia arriba a  $f(l) = 2l^{1/2}$ . ¿Es desplazamiento proporcional o paralelo u otro (rodea una)?

d. ¿Cuál es el producto marginal de trabajo después del cambio de la función producción?

e. Dado el cambio de la función producción, calculen los nuevos óptimos de  $c$  y  $l$ .

f. ¿Cuáles son los efectos riqueza y sustitución en los valores óptimos de  $c$  y  $l$ ? Una explicación verbal (breve) es suficiente.

2. Un agente, se llama Ginger, vive dos periodos. Durante el primer periodo ella gana \$2000. Durante el segundo periodo ella retira y gana nada. Su salario es fijo, un cambio de la tasa de interés no afecta el salario. Hay un bien que tiene el precio de \$5. El precio es constante en ambos periodos. Entonces, \$5 es el nivel de los precios en ambos periodos. La tasa de interés es 10%.

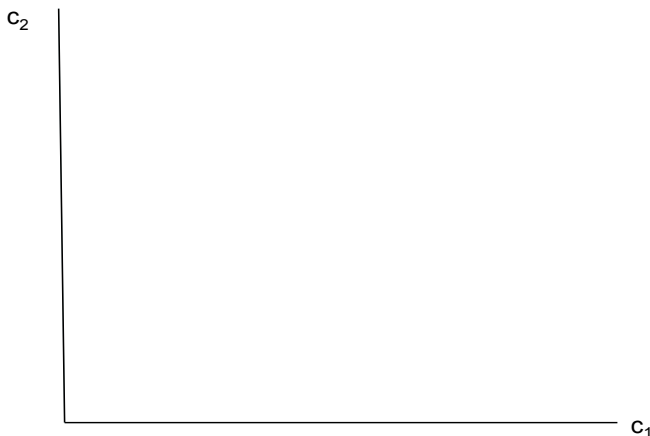
a. Haga una gráfica (por abajo) de la línea presupuestaria de Ginger. Marque las cantidades de los dos puntos extremos, es decir los puntos donde la restricción presupuestaria toca los ejes. Importante: Los ejes muestran las cantidades reales del bien en periodos uno y dos.

b. ¿Es la combinación  $c_1=210$  y  $c_2=210$  factible? ¿Puede ser el óptimo?

c. Supón que hay una disminución de la tasa de interés, a 5%, y supón que el máximo de utilidad (dado la restricción) implica consumo positivo en ambos periodos.

(1). En la gráfica de arriba, muestra el desplazamiento de la restricción presupuestaria.

(2) ¿Es la vida de Ginger mejor o peor o ninguna o es imposible decir? (rodea una).



3. ¡Que suerte! Has ganado el gran premio de la primera lotería de Calderitas. Recibe \$100,000 hoy mismo, otro \$100,000 en un año, otro \$100,000 en dos años, y \$700,000 en tres años. La tasa de interés es 10%. En sus anuncios, el gobierno dijo que este premio vale \$1,000,000. ¿Cierto o Falso (rodea una)? Si piensan es falso ¿cuánto vale el gran premio de la lotería?