



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS



EXAMEN DE MICROECONOMÍA I
PARCIAL 3 DEL II T 2012-2013

APELLIDOS: _____
MATRÍCULA: _____

NOMBRES: _____
PARALELO: _____

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni deajo copiar".

Firma de Compromiso del Estudiante

PARTE I. Verdadero o falso

(40 puntos)

1. La función de demanda compensada (hicksiana) sólo expresa la variación en el nivel de utilidad causado por la variación en los precios relativos.
2. El efecto sustitución mide el cambio en la elección óptima consecuencia de una variación en el nivel de renta (con precios constantes).
3. Una empresa en competencia perfecta decide su nivel de producción a corto plazo considerando como dados los precios del producto y de los factores de producción sin tener en cuenta los costes fijos.
4. Si una empresa maximizadora de beneficios de un mercado de competencia perfecta produce con un Coste Medio de 10, debe ocurrir que el precio de mercado del producto sea exactamente 10.

PARTE II. Ejercicios

(60 puntos)

1. El Coyote ha tratado de atrapar al Correcaminos durante mucho tiempo en el desierto del suroeste Norteamericano. En su economía, el coyote consume dos bienes: explosivos marca ACME (X) y alimentos balanceados (Y), los cuales son imprescindibles para lograr su objetivo. Sus preferencias en el consumo de estos bienes se ven representadas por la función de utilidad: $U(X, Y) = X^{0.5}Y^{0.5}$. Como parte de su remuneración por atrapar al correcaminos, la empresa WB asigna un monto de \$6 al Coyote. Además, el precio vigente de los explosivos ACME es de \$1 y el precio vigente de su alimento balanceado es de \$2 en el mercado.
 - i. Encuentre las funciones de demanda Marshalliana, demostrando el procedimiento.
 - ii. Encuentre su función de utilidad indirecta.
 - iii. Encuentre sus funciones de demanda Hicksiana a partir del literal b).
 - iv. Suponga que se produce una reducción en el precio del bien X, de modo que pasa a ser igual a 2, manteniéndose la renta y el precio del bien Y. Calcule el efecto sobre el consumo de los bienes de la variación en P_x .
 - v. Descomponga el impacto sobre el consumo de los bienes que ha tenido la variación de P_x .
2. La compañía de podadoras a domicilio de Juan es un pequeño negocio que es tomador de precios. El precio de mercado por servicios de podar es de \$20 por acre. Los costos de Juan están dados por:
$$\text{Costo Total} = 0.10 q^2 + 10 q + 50$$
En donde q representa el número de acres que Juan puede podar, por día.
 - i. ¿Cuántos acres podará Juan por día?
 - ii. Calcule el beneficio total diario de Juan.
 - iii. Grafique estos resultados e identifique la curva de oferta de Juan.