

# Curso Microeconomía II

## Examen Parcial

### Parte I: Comente

1. Si se sabe que el monopolio genera un precio más alto y un volumen de producción menor, y que la competencia perfecta genera precios más bajos y mayor producción, entonces se podría afirmar que siempre será mejor actuar en competencia que en monopolio.
2. La discriminación de precios bajo monopolio siempre es dañina para la sociedad, porque reduce el excedente del consumidor.
3. ¿Cómo se verían afectados la tasa salarial y el nivel de empleo por la invención de una píldora que no cueste nada y que hace innecesario que las personas duerman?
4. ¿Qué ocurre con el consumo de una persona, si ésta decide dormir más horas que antes?
5. Tres amigos están estudiando para su examen parcial de Microeconomía y cada uno de ellos tiene una opinión sobre el equilibrio paretiano:

Juan: "Todo óptimo de Pareto es un óptimo social"

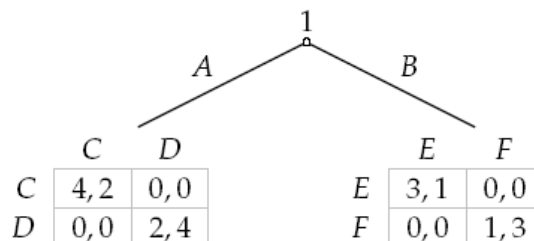
María: "Estás equivocado, al revés, todo óptimo social es un óptimo de Pareto"

Enrique los corrige: "Están diciendo lo mismo, los dos tienen la razón. Dado que cada equilibrio paretiano equivale a un equilibrio walrasiano, en el sentido de que la asignación de recursos es la de libre mercado, ambos siempre coinciden".

Dado que no pueden ponerse de acuerdo, le piden a Ud. su opinión. Sea conciso.

### Parte II: Resuelva

6. Considere el siguiente juego secuencial:



- a) Hallar para cada uno de los jugadores sus estrategias.
- b) ¿Cuántos subjuegos hay en este juego? Dibujar todos los subjuegos.
- c) Hallar el Equilibrio de Nash Perfecto en Subjuegos.

7. En un mercado oligopólico existen tres empresas que compiten en cantidades. Una de ellas se comporta como líder y las otras dos como seguidoras. Si los costos marginales son constantes e iguales entre sí y la función de demanda inversa es igual a:

$$P = a - q_1 - q_2 - q_3$$

- ¿Cuál es la cantidad que produce cada empresa? ¿Cuál es la cantidad total transada en el mercado? ¿A qué precio?
  - ¿Cuáles son las participaciones de mercado de cada empresa?
  - Dado que los costos marginales son constantes e iguales, si ninguna empresa se comporta como líder, ¿Cómo deberían ser las participaciones de mercado de cada empresa? Finalmente, ¿qué se puede concluir con respecto a la participación de mercado cuando una empresa se convierte en líder?
8. En una economía de intercambio puro existen dos bienes (1 y 2) y dos individuos (A y B). La dotación inicial del individuo A es de 2 unidades del bien 1 y nada del bien 2, mientras que la dotación del individuo B es de 3 unidades del bien 2 y nada del bien 1. Las funciones de utilidad de los individuos son:

$$U(X_1^A, X_2^A) = X_2^A$$

$$U(X_1^B, X_2^B) = X_1^B$$

- Represente gráficamente esta economía en una Caja de Edgeworth.
  - Determine, gráficamente y matemáticamente, el conjunto de Pareto Óptimo de esta economía.
9. Un agente tiene la siguiente función de utilidad  $U(C, H) = 1/4 C^{0.3} H^{0.4}$ , donde C y H denotan el nivel de consumo de bienes y de ocio de la persona. El salario del mercado es de 2 nuevos soles por hora, el valor de los ingresos no laborales corresponde a 15 nuevos soles. Sobre la base del modelo ocio-trabajo, responda lo siguiente:
- Describa el modelo de optimización de felicidad de la persona.
  - Determine la función de oferta de trabajo y comente.
  - ¿Cuál es el efecto sobre las horas de trabajo ofertadas si se instaure un impuesto (t) de 30% por cada unidad de salario recibido? El análisis gráfico y de optimización es requerido para sustentar su respuesta, señalando el efecto sustitución y el efecto ingreso. Comente los resultados obtenidos en este punto en comparación a la respuesta brindada en a).