

**Dispone de dos horas para realizar y entregar el examen (Partes A y B). Responda a cada pregunta en el espacio reservado para ello. No se admitirán cuadernillos de examen desgrapados.**

**PARTE A: MICROECONOMÍA. Responda a tres de las siguientes cuatro preguntas.**

**A1.** En dos países, A y B, se han producido simultáneamente un cambio en los gustos a favor de un cierto bien y una mejora en la tecnología de producción de ese bien. Sin embargo, en el país A, el precio del bien ha subido, mientras que en el país B ha disminuido. ¿Es posible? Argumente su respuesta utilizando gráficos.

**A2.** Suponga que la demanda de películas de DVD viene dada por la función  $Q^d = 4 - 2P$  y la oferta por  $Q^o = 2 + cP$ . Sabemos que “c” puede ser positivo o negativo. Suponga que se establece un impuesto unitario de “t” por cada DVD, y que se desea que la carga del impuesto recaiga más sobre los compradores que sobre los vendedores. ¿Cómo ha de ser “c” para que ése sea el resultado? Razone sus respuestas.

**A3.** Considere una empresa competitiva que se caracteriza por la siguiente relación entre número de trabajadores y nivel de producción:

Nº trabaj.	Producción	Producto Marginal	Costes fijos	Costes variables	Costes totales	Costes medios	Costes marginales
0	0						
1	500						
2	900						
3	1200						
4	1400						
5	1500						

- Calcule la productividad marginal de dicha empresa y discuta si se cumple o no la ley de los rendimientos decrecientes del factor trabajo.
- Suponga que el coste de alquiler del local es de 2000€, y que el salario por trabajador es de 1000€, y que no existen más costes. Con dicha información, termine de rellenar la tabla anterior.
- Explique la relación existente entre costes medios y marginales.

**A4.** Suponga que la industria de artes gráficas es competitiva y se encuentra inicialmente en equilibrio a largo plazo. Suponga, además, que se inventa un nuevo proceso que reduce el coste de imprimir libros. ¿Qué ocurre con los beneficios de las empresas de esta industria a corto y a largo plazo? Explique utilizando gráficos.

**PARTE B: MACROECONOMÍA. Responda a tres de las siguientes cuatro preguntas.**

**B1.** En un país con dos bienes A y B se sabe que las cantidades consumidas y los precios durante los últimos tres años son los indicados en la tabla siguiente:

	<b>Año 1</b>		<b>Año 2</b>		<b>Año 3</b>	
	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
<b>A</b>	2000	20	2200	22	2300	25
<b>B</b>	3000	15	2800	18	2900	20

- a) Utilizando como base el año 1, calcule el IPC y la tasa de inflación en los años 2 y 3.
- b) Si los salarios nominales han aumentado un 6% en el año 3 con respecto al 2, ¿qué ha ocurrido con el poder adquisitivo de los salarios?

**B2.** Suponga que las familias aumentan su preocupación por los ingresos futuros, lo que les lleva a ahorrar más en el momento presente. ¿Cómo afectaría este hecho a la inversión privada en la economía? Indique y explique cómo la elasticidad de la demanda de fondos prestables puede afectar al resultado anterior. Utilice gráficos.

**B3.** En una economía hipotética, las proporciones que representan el efectivo respecto a los depósitos y las reservas bancarias respecto a los depósitos son, ambas, del 20%. Si el banco central adquiere deuda pública por un importe de 100€,

- a) ¿Cómo se verá afectada la base monetaria y la cantidad de dinero en la economía? Justifique su respuesta y realice los cálculos correspondientes.
- b) ¿Podría conseguirse el mismo resultado sin modificar la base monetaria? Explique su respuesta.

**B4.** Considere una economía en la que las expresiones de la demanda y la oferta agregada son:

$$DA : Y = 1500 - 4P$$

$$OA : Y = 500 + 2(P - P^e)$$

- a) Obtenga el nivel de producción y precios de equilibrio a largo plazo.
- b) Suponga que se produce un incremento imprevisto de la demanda agregada, de forma que ésta pasa a ser:  $DA' : Y = 3000 - 4P$ . Considere que los agentes igualan sus  $P^e$  al nivel de precios efectivo que observan en el equilibrio anterior en la economía, y obtenga los nuevos valores de equilibrio a corto y largo plazo. Explique el mecanismo de ajuste del corto al largo plazo. Represente gráficamente todos sus resultados.

**UTILICE ESTA HOJA COMO BORRADOR**