

Economía
Nivel superior
Prueba 3

Martes 3 de mayo de 2016 (tarde)

Número de convocatoria del alumno

1 hora

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Instrucciones para los alumnos

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
- Se permite el uso de calculadora en esta prueba.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste dos preguntas en las casillas provistas.
- Salvo que se indique lo contrario en la pregunta, todas las respuestas numéricas deberán darse como valores exactos o con una aproximación de dos cifras decimales.
- Debe mostrar la totalidad del mecanismo.
- La puntuación máxima para esta prueba de examen es **[50 puntos]**.



Conteste **dos** preguntas. Cada pregunta vale **[25 puntos]**. Escriba sus respuestas en las casillas que se incluyen a tal efecto.

1. En Ruritania, la demanda de mantequilla viene dada por la función

$$C_d = 420 - 19P$$

donde C_d es la cantidad de mantequilla demandada anualmente en millones de kilogramos (kg), y P es el precio de la mantequilla en dólares (\$) por kg.

(a) Calcule la cantidad de mantequilla demandada anualmente cuando el precio por kg es:

(i) \$7; [1]

.....
.....

(ii) \$10. [1]

.....
.....

(b) (i) Calcule la elasticidad precio de la demanda cuando el precio aumenta de \$7 a \$10. [2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

- (ii) Explique por qué, para una curva de la demanda en línea recta, la elasticidad precio de la demanda no está representada por la pendiente de la **curva de la demanda**.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)

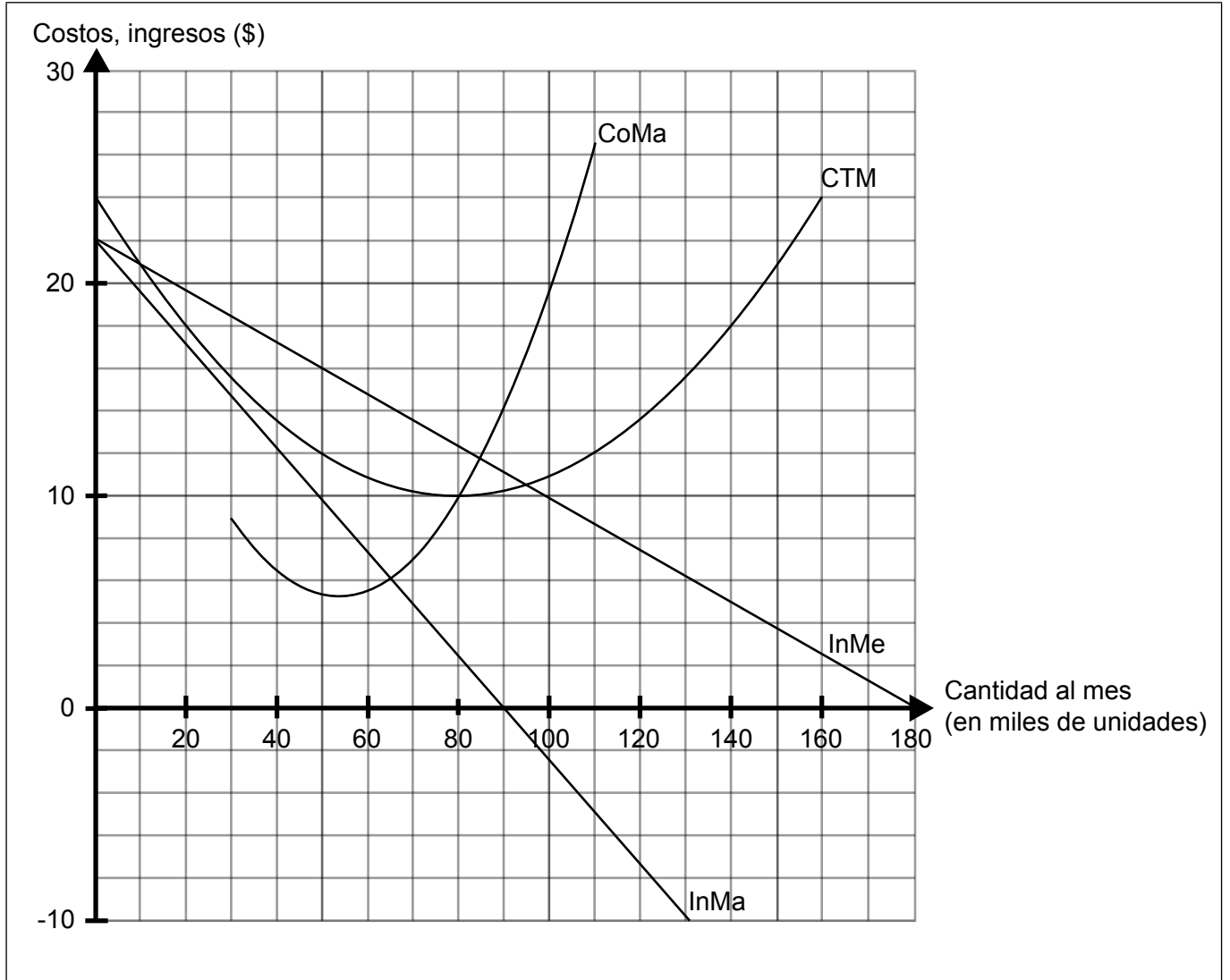


20EP03

Véase al dorso

(Pregunta 1: continuación)

El siguiente gráfico ilustra las curvas del costo total medio (CTM), el costo marginal (CoMa), el ingreso medio (InMe) y el ingreso marginal (InMa) para un cártel que actúa como un monopolio a fin de maximizar los beneficios conjuntos.



(c) (i) Si los costos fijos son de \$800 000 al mes, calcule los costos variables totales con una producción mensual de 140 000 unidades.

[2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



20EP04

(Pregunta 1: continuación)

- (ii) Explique sucintamente la diferencia entre los costos de producción explícitos e implícitos. [2]

.....

.....

.....

.....

- (iii) Defina el término *beneficio normal*. [2]

.....

.....

.....

.....

- (d) (i) Calcule el beneficio económico logrado por el cártel si los miembros ofertan conjuntamente 50 000 unidades al mes. [2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) Identifique el nivel de producción que maximizaría los ingresos del cártel. [1]

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

- (iii) Calcule el valor del ingreso total mensual de los miembros del cártel si producen al nivel de producción que maximiza los ingresos.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (e) Explique sucintamente el motivo por el que, aun si un cártel logra su objetivo de maximizar conjuntamente el beneficio, habrá un incentivo para que los miembros del cártel hagan trampas.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (f) Explique **dos** condiciones, además del incentivo para que los miembros hagan trampas, que hacen que las estructuras de cártel sean difíciles de mantener.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. La moneda de Botswana es la pula (BWP). La demanda anual de la pula viene dada por la función

$$C_d = 4611 - 100P$$

mientras que la oferta anual viene dada por la función

$$C_o = 4578 + 200P$$

donde P es el precio de la pula en dólares estadounidenses (USD/BWP), C_d es la cantidad demandada anual, y C_o es la cantidad ofertada anual en millones de unidades de pulas. El valor de la pula se determina mediante un sistema de tipo de cambio que flota libremente.

(a) Defina el término *sistema de tipo de cambio que flota libremente*. [2]

.....

.....

.....

.....

(b) Calcule el tipo de cambio de equilibrio de la pula de Botswana (BWP). [2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

(c) Después de una subida en los tipos de interés domésticos de Botswana, el valor de la pula aumenta a USD0,14.

(i) Indique el término usado para describir la modificación en el tipo de cambio de Botswana. [1]

.....
.....

(ii) Explique sucintamente **un** motivo por el que el aumento en los tipos de interés domésticos de Botswana puede haber hecho aumentar el valor de la pula. [2]

.....
.....
.....
.....

(iii) Indique el término que describiría la modificación si la pula fuese determinada mediante un sistema de tipo de cambio fijo. [1]

.....
.....

Los diamantes son una exportación importante de Botswana, pues representan aproximadamente el 75 % de los ingresos por exportaciones. Se considera que la demanda de diamantes es muy elástica a la renta.

(d) (i) Defina el término *elástico a la renta*. [2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

- (ii) Utilizando un gráfico apropiado, explique de qué modo un crecimiento económico más rápido en los Estados Unidos y la Unión Europea puede afectar el valor de la pula de Botswana.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



20EP09

Véase al dorso

(Pregunta 2: continuación)

La tabla siguiente muestra los términos del intercambio de Botswana entre 2007 y 2010 en forma de índice (año base: 2000).

2007	2008	2009	2010
98,61	80,57	81,27	84,57

[Fuente: adaptado de www.afdb.org (2012) y www.theglobaleconomy.com (2014)]

(e) (i) Indique la fórmula utilizada para medir los términos del intercambio. [1]

.....
.....

(ii) Explique sucintamente el significado de los “términos del intercambio”. [2]

.....
.....
.....
.....

(f) (i) Calcule el cambio porcentual en los términos del intercambio de Botswana entre 2007 y 2008 y entre 2008 y 2010. [2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

(ii) Utilizando términos apropiados, describa los cambios en los términos del intercambio de Botswana entre 2007 y 2008 y entre 2008 y 2010.

[2]

.....

.....

.....

.....

(g) Suponga ahora que la moneda de Botswana se deprecia. Explique de qué modo puede impactar esto en la balanza por cuenta corriente del país.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



No escriba en esta página.

Las respuestas que se escriban en esta página no serán corregidas.



3. La siguiente información ofrece una versión simplificada del cálculo del índice de precios al consumidor (IPC).

En el País A, la tasa de inflación se mide mediante el cálculo del IPC. El índice se calcula utilizando cinco productos que compran los ciudadanos del País A y que se consideran representativos de una "cesta de bienes tipo".

La ponderación asignada a cada producto se basa en las cantidades de cada producto adquiridas semanalmente por un hogar medio del País A.

Tabla 1

Producto	Precio medio por unidad en dólares (\$)		Cantidad de cada producto adquirida por un hogar medio semanalmente
	2015	2016	
A	5,60	6,30	25
B	3,45	3,50	18
C	1,20	1,05	40
D	8,40	9,20	5
E	2,55	2,35	12

Suponga que 2015 es el año base para calcular el IPC.

- (a) Calcule el índice de precios al consumidor (IPC) del País A en 2016. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Indique **dos** motivos por los que es posible que el IPC no refleje de forma precisa los cambios en el costo de vida de los ciudadanos del País A. [2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

En la siguiente tabla se dan los valores del IPC del País B entre 2008 y 2012.

Tabla 2

Año	IPC
2008	98
2009	97
2010	100
2011	110
2012	115

- (c) (i) Utilizando los datos de la **Tabla 2** para respaldar su respuesta, identifique **un** año en el que el País B experimentó deflación **y un** año en el que el País B experimentó desinflación.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) En el País B, el PIB per cápita nominal fue de \$800 mensuales en 2010 y de \$940 mensuales en 2012. Utilizando los datos el IPC de la **Tabla 2** como deflactor, calcule el cambio porcentual en el PIB per cápita real entre 2010 y 2012.

[2]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

- (d) Utilizando un gráfico de DA-OA, explique **un** motivo por el que la deflación puede conducir a un mayor nivel de desempleo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

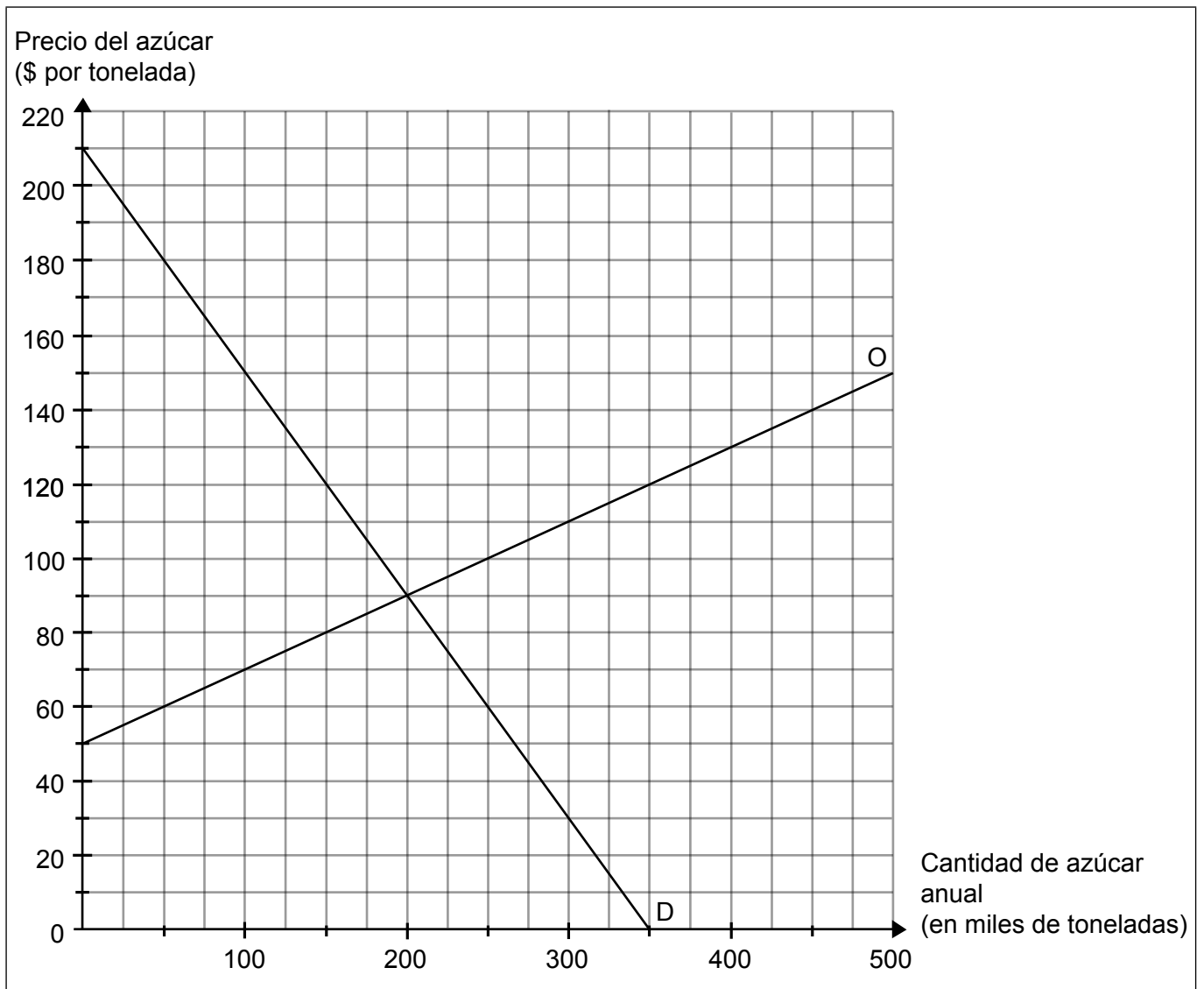
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

El siguiente gráfico ilustra la demanda y la oferta anuales de azúcar en el País C.



A fin de reducir el consumo de azúcar, el Gobierno del País C ha decidido aplicar un impuesto indirecto. Como resultado, la nueva curva de la oferta en el mercado del azúcar viene dada por la función

$$C_o = -450 + 5P$$

donde C_o es la cantidad de azúcar ofertada, en miles de toneladas al año, y P es el precio del azúcar en dólares (\$) por tonelada.

(e) (i) En el gráfico, trace y rotule la nueva curva de la oferta del azúcar.

[2]

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

(ii) Indique el tamaño del impuesto por tonelada de azúcar. [1]

.....
.....

(iii) Calcule el excedente del productor que se obtendrá después de la imposición del impuesto. [2]

.....
.....
.....
.....

(iv) Determine la incidencia del impuesto por tonelada sobre los productores de azúcar del País C. [1]

.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 3: continuación)

- (f) (i) Haciendo referencia a la distribución de la renta, distinga entre equidad e igualdad.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) Explique, usando un ejemplo apropiado, por qué se podría argumentar que un impuesto indirecto no es equitativo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



No escriba en esta página.

Las respuestas que se escriban en esta página no serán corregidas.



20EP19

No escriba en esta página.

Las respuestas que se escriban en esta página no serán corregidas.



20EP20