EJERCICIO PRÁCTICO. ESPECIALIDAD DE ECONOMÍA.

PROCESO DE ESTABILIZACIÓN. PARTE B2

Han de resolverse los cuatro ejercicios, cada uno de los cuales se calificará con la puntuación máxima que aparece indicada en cada apartado. Se aplicarán los criterios de corrección generales y específicos de evaluación que ya han sido publicados.

Ejercicio 1. Calificación máxima total: 2 puntos.

Un monopolista que tiene la siguiente función de costes: $CT = (Q^3/3) - 4Q^2 + 11Q + 100$, actúa en un mercado cuya función de demanda es $Q = 5 - (P/4)$.

a) Calcula el precio y la cantidad del bien que maximiza el beneficio del monopolista. (0,5 puntos)
b) Calcula el beneficio que obtiene en equilibrio el monopolista. (0,5 puntos)
c) Calcula la elasticidad de demanda en el equilibrio. (0,25 puntos)
d) Calcula el excedente del consumidor en el equilibrio. (0,25 puntos)
e) Suponga que existe una sola gasolinera que suministra gasolina a los habitantes de un pueblo. Las ventas diarias de gasolina tipo A son 3.500 litros y el precio por litro de 1,58 €. Si la empresa decide incrementar el precio del litro hasta 1,74 €, se reduce la cantidad demandada hasta 3.200 litros. En esta situación, ¿aumentarían o disminuirían sus ingresos? ¿En cuánto? (0,5 puntos)

Ejercicio 2. Calificación máxima total: 2,5 puntos.

Considera la siguiente información sobre una economía imaginaria, sin sector público ni relaciones con el exterior, que solo produce cuatro bienes: dos bienes de consumo A y B y otros dos bienes de equipo Y y Z. El año base de esta economía es "n":

	Año "n"			**Año "n+1"**		
	Cantidad producida (unid. físicas)	**Cantidad vendida** (unid. físicas)	**Precio** (u.m.)	**Cantidad producida** (unid. físicas)	**Cantidad vendida** (unid. físicas)	**Precio** (u.m.)
Bien de consumo "A"	100	160	2	120	160	4
Bien de consumo "B"	200	160	6	240	200	6
Bien de equipo "Y"	480	340	10	600	220	12
Bien de equipo "Z"	300	220	8	300	240	10

*u.m: unidades monetarias

a) Calcula el PIB nominal y el PIB real, del año "n" y del año "n+1" respectivamente, desde el punto de vista de la producción. (0,5 puntos)
b) Calcula el PIB nominal y real, del año "n" y del año "n+1" respectivamente, desde el punto de vista de la demanda (realizando el cálculo desde ese punto de vista). (0,5 puntos)
c) Calcula la tasa de crecimiento nominal y la tasa de crecimiento real de esta economía. De forma similar, halla también la tasa de crecimiento real y nominal de los bienes de consumo privado. (0,5 puntos)
d) Halla los deflactores implícitos del PIB, el consumo privado y la inversión. (0,5 puntos)
e) Calcula las tasas de inflación según el deflactor implícito del PIB y según el deflactor del consumo privado. (0,5 puntos)

Ejercicio 3. Calificación máxima total: 3 puntos.

a) Una persona concierta con una entidad financiera un plan de ahorro para formar un capital de 100.000 € en 15 años.
   i. Calcúlese la cantidad que tendrá que ingresar al principio de cada año si la entidad abona intereses al 3% constante anual. (0,75 puntos)
   ii. Si transcurridos 8 años la entidad decide incrementar en un punto la remuneración de sus pasivos, calcúlese la cuantía de la anualidad a ingresar a partir de ese momento para obtener la suma citada. (0,75 puntos)

b) Una persona tiene contratado un plan de ahorro de diez años de duración con una entidad financiera que valora a tanto nominal del 5% por el que se comprometió a ingresar 300 € al principio de cada mes. En este momento, cuando han transcurrido 4 años desde el inicio de la operación, se le plantea la posibilidad de contratar dicho plan con otra entidad que valora al rédito mensual del 0,5%. Teniendo en cuenta que existe una comisión de cancelación del 4% sobre el capital constituido y unos gastos de tramitación de 300 €:
   i. Estúdiese la conveniencia o no de llevar a cabo la cancelación trasladando el capital recuperado a la otra entidad. (1 punto)
   ii. En caso afirmativo, indicar la expresión que permitiría calcular el rédito mensual y, a partir de ahí, indicar también la expresión que nos permitiría obtener el tanto efectivo o rédito constante anual equivalente. (0,5 puntos)

Ejercicio 4. Calificación máxima total: 2,5 puntos.

La Sociedad Anónima W presenta, el 31 de diciembre de 202X, los siguientes datos de sus operaciones continuadas (en miles de unidades monetarias):

Ventas: 13.400; variación de existencias de productos terminados: 4.000; variación de existencias de productos en curso de fabricación: 2.400; consumo de materias primas y

otras materias consumibles: 8.460; gastos de personal: 5.200; servicios exteriores: 460; amortización del inmovilizado: 900; gastos financieros: 98.

Además:

- Se dispone de información, procedente de la contabilidad interna de esta empresa, sobre el siguiente cuadro de imputación y reparto de costes:

Conceptos	**Secciones**			**Grado de variabilidad**	
	Aprovisionamiento	**Fabricación**	**Distribución**	**Costes fijos**	**Costes variables**
Gastos de personal	20%	50%	30%	60%	40%
Gastos financieros	30%	50%	20%	40%	60%
Amortizaciones	-----	40%	60%	40%	60%
Servicios exteriores	10%	50%	40%	30%	70%

- Durante el ejercicio económico la empresa ha elaborado y vendido 150.000 unidades de producto.
- Los distintos stocks se encuentran valorados a costes variables.

Se pide, a partir de los datos anteriores:

a) Elaborar la cuenta de Pérdidas y Ganancias según el Plan General Contable, obteniendo los distintos tipos de resultados que se muestran en la misma, y suponiendo un impuesto sobre beneficios del 30% . (0,75 puntos)

b) Realizar la clasificación y análisis de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias o de resultados por márgenes unitarios, conforme al método de direct costing. (1,75 puntos)