

Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

EJERCICIO 1 (3,5 puntos)

CUERPO:	PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
ESPECIALIDAD:	ECONOMÍA
PRUEBA:	PRÁCTICA
TURNO:	5

Las siguientes funciones pertenecen a una economía:

$$C = 0,8Y_d$$

$$T = 0,25Y$$

$$I = 1\,500 - 50i$$

$$G = 1\,000$$

$$L = 0,2Y - 20i$$

$$\bar{M} = 1\,200$$

$$Y = 150N - N^2 \text{ (función de producción)}$$

Para la oferta de trabajo se consideran dos alternativas:

1. Es rígida al nivel de empleo $N = 100$
2. $N = 2 (W/P)$

SE PIDE:

- a) Obtener la expresión de la demanda agregada.
- b) Obtener la expresión de la oferta agregada para las dos alternativas de oferta de trabajo.
- c) Hallar el nivel de precios a largo plazo considerando la alternativa (1) de oferta de trabajo y representarla gráficamente.

EJERCICIO 2 (3 puntos)

La empresa “Suministros de Castilla y León, S.A.” precisa modernizar sus instalaciones para lo cual está pensando en efectuar una remodelación de estas solicitando la financiación a una entidad financiera a un coste medio del 4%. Por otra parte, se estima que la tasa de inflación media prevista para los próximos 4 años será de un 3,5%.

Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

Los datos referentes a la inversión son los siguientes:

Desembolso inicial	Flujos Netos de caja del año 1	Flujos Netos de caja del año 2	Flujos Netos de caja del año 3	Flujos Netos de caja del año 4
-150.000 €	- 30.000 €	45.000 €	70.000 €	95.000 €

SE PIDE:

- Dibuje la inversión y calcule su Valor Actual Neto Real.
- Calcule la Tasa de Retorno Real y diga si la inversión es rentable según este criterio.
- Dibuje la inversión y calcule su Valor Actual Neto Nominal.
- Calcule la Tasa de Retorno Nominal y diga si la inversión es rentable según este criterio.

EJERCICIO 3 (3,5 puntos)

Un monopolista abastece el mercado de un bien x , con una función inversa de demanda $p(x) = 230 - 6x$, y su función de costes es $C(x) = x^2 + 20x + 20$.

- Determinar el equilibrio del monopolista, el excedente del consumidor $EC(x)$, el excedente del productor $EP(x)$ y el excedente social total $ES(x)$.
- Supongamos que el gobierno desea recaudar 196 unidades monetarias. Para ello se establece un impuesto t por unidad producida al monopolista. Determinar el equilibrio del monopolista, el excedente del consumidor $EC(x)$, el excedente del productor $EP(x)$ y el excedente social total $ES(x)$ en la nueva situación.
- Representar gráficamente el equilibrio del monopolista en las dos situaciones e interpretar ambos resultados obtenidos.