



POR FAVOR, RESOLVER Y ENTREGAR EN DISTINTAS HOJAS cada uno de los ejercicios de que consta el parcial. En todos los casos, justifica utilizando los conceptos, los desarrollos analíticos o numéricos y/o los gráficos correspondientes. Toda respuesta sin demostración y/o justificación no se considera válida.

Ejercicio N° 1

Del mercado de bienes y servicios de una economía hipotética se conoce la información que se muestra en "Descripción del Mercado de Bienes y Servicios". Sobre la base de la misma:

- Plantea el modelo representativo para este mercado y resuélvelo analíticamente señalando cuál es el nivel de equilibrio.
- Obtiene numéricamente el nivel de equilibrio correspondiente, asumiendo que el tipo de interés relevante es del 11%.
- Cuantifica el efecto que sobre el ahorro produce una devolución de préstamos que el Banco Central había otorgado a los bancos comerciales y que modifica la tasa de interés de la economía en un punto porcentual.

Ejercicio N° 2

Del mercado monetario de una economía hipotética se conoce la información que se muestra en "Descripción del Mercado Monetario". Sobre la base de la misma:

- Plantea el modelo representativo para este mercado y resuélvelo analíticamente señalando cuál es el nivel de equilibrio.
- Obtiene numéricamente el nivel de equilibrio correspondiente al mercado de dinero, asumiendo que el ingreso relevante es de \$ 11.000.
- Cuantifica el efecto que sobre la situación de equilibrio de este mercado produce una baja del tipo de cambio cuyo efecto sobre las exportaciones es menor al efecto que provoca sobre las importaciones y que modifica al ingreso en \$ 80.
- Indica el valor de los préstamos realizados al público sabiendo que el balance del Banco Central es el que se muestra en el Cuadro 1, que la tasa de efectivo mínimo es del 19% y que se ha prestado un 77% de los depósitos. Luego, calcula el valor de cada uno de los componentes de la base monetaria y de la oferta monetaria.

Ejercicio N° 3

Trabaja con los dos mercados simultáneamente, analizando cada situación individualmente.

- Transcribe las ecuaciones representativas de las funciones IS y LM que has obtenido en los ejercicios anteriores. Luego, plantea analíticamente el equilibrio simultáneo y averigua numéricamente los niveles de tasa de interés y de ingreso para los cuales los mercados se encuentran en equilibrio.
- El Gobierno tiene como objetivo alcanzar unos niveles de PBI menores a los actuales. Una de las propuestas para conseguirlo consiste en modificar lo que recauda cada vez que se modifica el nivel del ingreso. Así, envía al Congreso su proyecto para cambiar la tasa impositiva relacionada con los ingresos en 2,50 puntos porcentuales. Determina cómo se modifican el presupuesto del Estado y el saldo de la balanza comercial si la modificación fuera sancionada por el Congreso sin introducir modificaciones al proyecto del PE.
- No se considera deseable el efecto que provoca la modificación anterior a los niveles de inversión dentro de la economía. En consecuencia, se considera conveniente mantener la tasa de interés en los niveles iniciales alcanzados en el apartado a) de este ejercicio. Así, se encomienda al Banco Central la aplicación de instrumentos de política monetaria. La herramienta que elige afecta a la base monetaria. Señala en cuánto debe modificarse la base monetaria para alcanzar el objetivo buscado.
- Desde la Secretaría de Comercio Exterior se están analizando los efectos que provocaría un cambio consistente en disminuir el cupo de productos importados, de forma que cambien las importaciones en \$ 60. Cuantifica el cambio (1) del saldo de la balanza comercial y (2) de la demanda de dinero. Luego, calcula el efecto desplazamiento que provoca esta medida.
- Por ley se ha fijado un mínimo no imponible de \$ 400. Cuantifica los efectos de esta medida (1) sobre el consumo y (2) sobre el presupuesto.

Nombre y Apellido:

L.U. N°:

Descripción del mercado de bienes y servicios:

En el sector privado, tanto la inversión como el consumo están explicadas por la evolución de la tasa de interés (i), del ingreso (Y) y de otros determinantes no identificados. De ellas, sólo el consumo depende del nivel del ingreso disponible (Y_d) —definido como la suma algebraica del ingreso (Y), los impuestos (T) y las transferencias (F)—.

En el sector público, los impuestos (T) tienen dos componentes: un monto fijo no relacionado con el ingreso y un importe que surge de aplicar un determinado porcentaje (t) sobre el ingreso (Y). La variable de este sector que compone la demanda agregada es totalmente autónoma, lo mismo que el nivel de transferencias (F).

Finalmente, en el sector externo del mercado de bienes y servicios, el comportamiento de las importaciones (M) depende, en parte, del nivel del ingreso (Y) y, en parte, de otros determinantes autónomos como el tipo de cambio. Las exportaciones están relacionadas sólo con variables económicas distintas al ingreso —y que se consideran autónomas—.

En este mercado se observa que cuando el tipo de interés cambia en un punto porcentual, la inversión responde cambiando en \$ 28 y el consumo se modifica en \$ 12. Asimismo, cada vez que el ingreso respectivo se modifica en \$100, inversión cambia en \$ 20, las compras de bienes y servicios en el exterior cambian en \$ 5, las familias modifican su gasto en bienes y servicios en \$ 80 y la recaudación del Estado lo hace en \$ 25. Independientemente del nivel de ingresos o del tipo de interés, según el caso: la demanda del sector familias es de \$ 900, la demanda de inversión es de \$ 1.000, las exportaciones son de \$ 930, la recaudación de impuestos es de \$ 400 y el sector público gasta \$ 750. También se sabe que el saldo de la balanza comercial autónoma es de \$ 550 y que el saldo autónomo del presupuesto del sector público es de \$ -750.

Descripción del mercado monetario:

Del sector monetario de la economía se conocen los datos que se muestran en el Cuadro. Como información adicional, se sabe que a la fecha a la que se refiere el mencionado cuadro los bancos comerciales han prestado el total de las reservas libres. Además, observando el comportamiento de los agentes económicos se puede concluir que éstos mantienen depositados \$ 100 de cada \$ 121 existentes en la economía y que de acuerdo a la tasa de efectivo mínimo fijada por el Banco Central, las reservas libres pueden alcanzar un monto de hasta \$ 77 por cada \$ 100 que los bancos comerciales reciben en depósito del público.

Respecto de la demanda de dinero (M_d), la misma es explicada por los niveles de ingreso (Y), por la tasa de interés (i) y por otros determinantes no identificados que originan un monto constante de demanda. Se observa que cada vez que el ingreso cambia en \$1, la demanda de dinero cambia en \$ 0,075 y que cuando el tipo de interés cambia en 1% ($i = 0,01$) la demanda de dinero cambia en \$ 20. Independientemente de los niveles del tipo de interés y del ingreso, hay una demanda de dinero de \$ 460.

BALANCE DEL BANCO CENTRAL			
ACTIVO		PASIVO	
Sector Externo Neto	390,00	Circulación Monetaria	316,36
Sector Público Neto	180,00	- Efectivo en manos del público	190,91
Sector Financiero Neto	100,91	- Efectivo en manos de los bancos	125,45
Otros Activos	98,09	Depósitos de los bancos comerciales	83,64
		Total de Pasivo	400,00
Total de Activo	769,00	PATRIMONIO NETO	369,00

Cuadro 1