

MACROECONOMÍA I

GUÍA

de trabajos prácticos N° 5:

el modelo de

OFERTA AGREGADA- DEMANDA AGREGADA

La demanda agregada

La oferta agregada

Equilibrio conjunto de todos los mercados (bienes,
dinero y trabajo).

Políticas monetaria y fiscal en el modelo OA-DA

Año 2011

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

COMENTARIO:

Esta guía forma parte de un conjunto de guías de trabajos prácticos, elaboradas para la cátedra de Macroeconomía I de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, durante los años que me tocó desempeñarme como Jefe de Trabajos Prácticos (años 2007-2011). Las mismas (tanto su contenido como presentación), han sido producto de un largo proceso de trabajo: que comenzó con entrevistas con alumnos e intercambios con docentes; siguió con la revisión crítica de material teórico-práctico desarrollado previamente y trabajado en otros ámbitos académicos, así como la revisión de temas y ejercicios desarrollados en la asignatura Introducción a la Economía; se transformó luego en un conjunto de propuestas concretas; para finalmente, monitorearse y evaluarse de manera participativa -a través de la opinión de alumnos y docentes- todos los años, con el fin de ir sometiéndolo a nuevas mejoras. Así, lo que orientó la propuesta original y las revisiones anuales, es la necesidad de constituir a estas guías de trabajos prácticos, en una herramienta útil y entretenida para los alumnos y para los docentes que la trabajan: útil para explicar y comprender la teoría, interpretar datos macroeconómicos de la realidad y para lograr integrar temas. Y entretenida, a fin de despertar el interés, la creatividad y la reflexión de los alumnos y sus Ayudantes, en determinadas discusiones y temáticas: teóricas, prácticas y de actualidad.

Natacha Gentile
JTP Macroeconomía I
(años 2007-2011)

Mar del Plata, junio de 2012.

CONTENIDOS:

GUÍA de trabajos prácticos N° 1: INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA

GUÍA de trabajos prácticos N° 2 (parte I): EL MERCADO DE BIENES (SECTOR PRIVADO, SECTOR PÚBLICO Y SECTOR EXTERNO)

GUÍA de trabajos prácticos N° 2 (parte II): EL MERCADO DE BIENES (SECTOR PRIVADO, SECTOR PÚBLICO Y SECTOR EXTERNO)

GUÍA de trabajos prácticos N° 3: EL MERCADO DE DINERO (SECTOR MONETARIO)
Demanda y oferta de dinero
Mercado de dinero

GUÍA de trabajos prácticos N° 4: EL MODELO IS-LM
Equilibrio en el mercado de bienes y relación IS
Equilibrio en el mercado monetario y relación LM.
Equilibrio en el modelo IS-LM a través de ajustes de producción y tasa de interés.
Políticas monetaria y fiscal en el modelo IS-LM

GUÍA de trabajos prácticos N° 5: EL MODELO DE OFERTA AGREGADA- DEMANDA AGREGADA

La demanda agregada
La oferta agregada
Equilibrio conjunto de todos los mercados (bienes, dinero y trabajo).
Políticas monetaria y fiscal en el modelo OA-DA

GUÍA de trabajos prácticos N° 6: EL MODELO MUNDELL FLEMING
Tipo de cambio fijo
Tipo de cambio flexible

EL MODELO DE OA-DA

Trabajo práctico N° 1:

LA DEMANDA AGREGADA, LA OFERTA AGREGADA Y EL EQUILIBRIO DE TODOS LOS MERCADOS

COMENTARIO

I – DEMANDA AGREGADA

Al incorporar el nivel de precios a nuestro análisis, la oferta de dinero pasa de términos nominales a términos reales. Ahora, una BAJA DE PRECIOS provocará un INCREMENTO DE LA OFERTA MONETARIA. Esto generará una BAJA EN LA TASA DE INTERÉS QUE ESTIMULA A LA INVERSIÓN, y con ella a la DEMANDA GLOBAL. El resultado final es un incremento en el nivel de ingresos.

Ese INCREMENTO NO ES PLENO, ya que al aumentar el nivel de ingresos se eleva la demanda de dinero incrementando la tasa de interés y RETRAYENDO UN POCO LA DEMANDA GLOBAL CONSECUENTEMENTE CON LA INVERSIÓN. Este movimiento es descrito también por el modelo IS - LM, siendo el resultado de una baja en el nivel de precios, un desplazamiento de la LM hacia la derecha, en tanto que un aumento del nivel de precios desplaza la LM hacia la izquierda. La síntesis final se traduce en la Demanda Agregada, que describe combinaciones de nivel de precios y de ingresos, tales que los mercados de bienes y dinero se encuentran en equilibrio.

II – OFERTA AGREGADA

Existe una estrecha relación entre el nivel de precios, el nivel de ingreso y el nivel de empleo. Para analizarlo, debe considerarse el MERCADO DE TRABAJO, una FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN y su correspondiente función de PRODUCTIVIDAD MARGINAL. Así como el Producto Marginal (PMg) implica la adición al producto total por contratar una unidad adicional de mano de obra, el Ingreso de la Productividad Marginal (IPMg) reflejará el incremento en el ingreso total producido por la contratación de una unidad adicional de trabajo, ya que:

$$IPMg = PMg \times P$$

Donde:

IPMg = ingreso de la productividad marginal

PMg = producto marginal del trabajo (en unidades físicas)

P = nivel de precios

En tal sentido, el IPMg se convierte en la función de demanda de trabajo.

El punto óptimo que determina el nivel de empleo de equilibrio está dado por:

$$w = IPMg$$

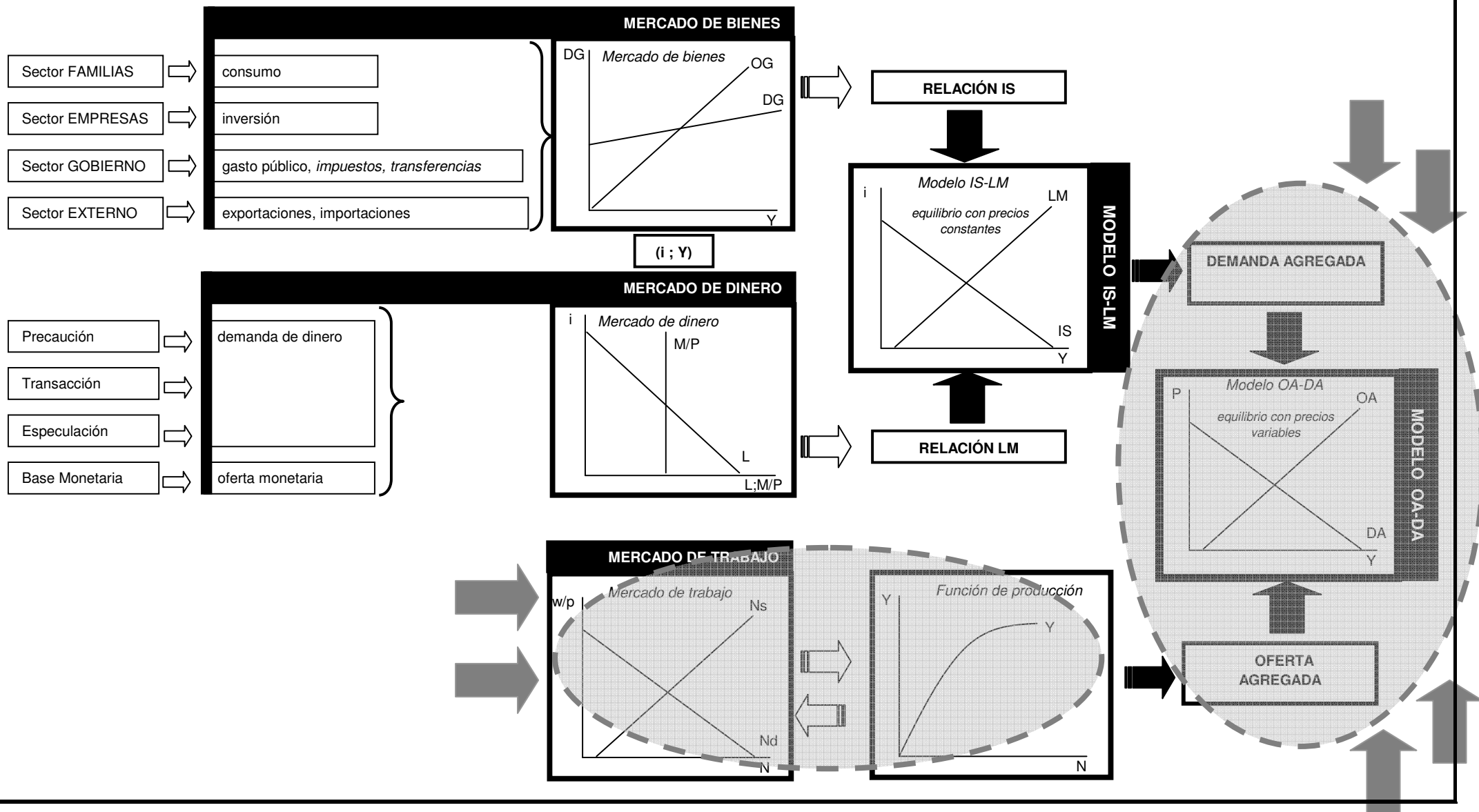
$$w = PMg \times P$$

O también: $w / P = PMg$

Así el equilibrio estará donde el salario real iguala al producto marginal físico o donde el salario nominal iguala al IPMg. De modo tal que aquí puede verse la incidencia del nivel de precios sobre el nivel de producción que forma la oferta global. Al AUMENTAR EL NIVEL DE PRECIOS, la función de IPMg se eleva, determinando un mayor NIVEL DE EMPLEO, CON MAYOR PRODUCCIÓN Y OFERTA (al mismo salario nominal que antes. Así la Oferta Agregada expresa una relación directa entre el nivel de precios y el nivel de producción.

UBICACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE ESTA GUÍA en el contexto de la CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE OFERTA AGREGADA - DEMANDA AGREGADA

¿CUÁLES SON LOS TEMAS QUE SERÁN DESARROLLADOS EN ESTA GUÍA?



EJERCICIOS PARA RESOLVER EN CLASE

Ejercicio 1: mercado de bienes y demanda agregada, derivación¹

Dado un modelo descrito por las siguientes ecuaciones

$$\begin{aligned}C &= 22 + 0.6 Y \\ I &= 32 + 0.10 Y - 120 i\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}L_e &= 20 + 1 Y \\ L_y &= 20 - 200 i \\ M &= 140 \\ P &= 2\end{aligned}$$

Se pide:

1. Encuentre analítica y gráficamente la situación de equilibrio del mercado de bienes. Derive la ecuación de la IS.
2. Encuentre analítica y gráficamente la situación de equilibrio del mercado de dinero. Calcule la función LM.
3. Encuentre analítica y gráficamente los niveles de tasa de interés e ingreso que equilibran los mercados de bienes y de dinero.
4. Grafique el mercado de bienes, el de dinero, y el modelo IS-LM.
5. Encuentre la función que representa la demanda agregada como una relación entre precios e ingreso. Calcule el nivel de demanda para niveles de precios 1, 2, 3, 3.5 y 4. Grafique.
6. Sobre los gráficos anteriores analice qué sucede cuando se considera $p=3$. Recalcule todas las funciones y valores.

Nota: en todos los casos grafique en el esquema 1 que se presenta a continuación.

Ejercicio 2: mercado de factores y oferta agregada, derivación.

Considere una función de producción tal como: $Y = -0.625 N^2 + 15 N$

Donde N es el nivel de trabajo empleado e Y es el nivel de producto.

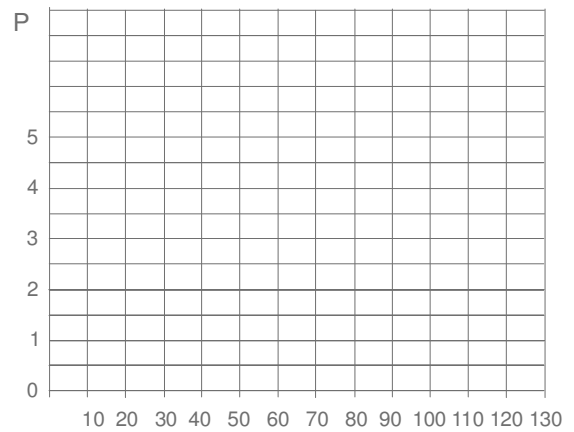
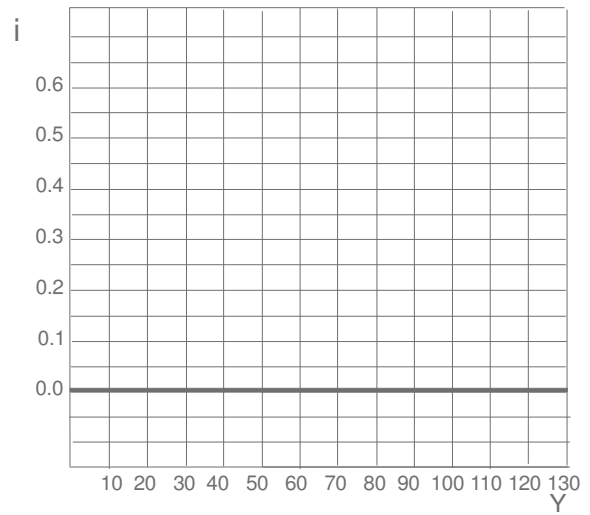
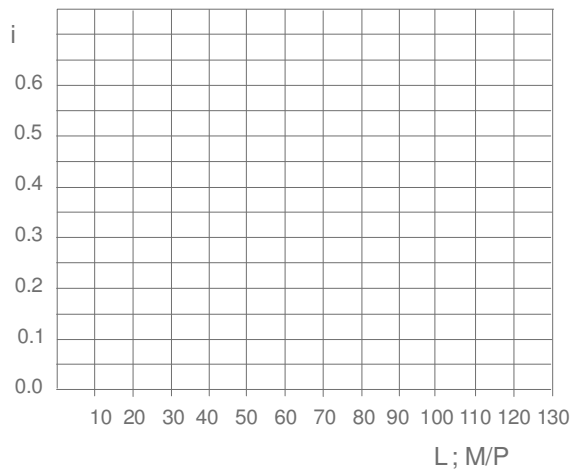
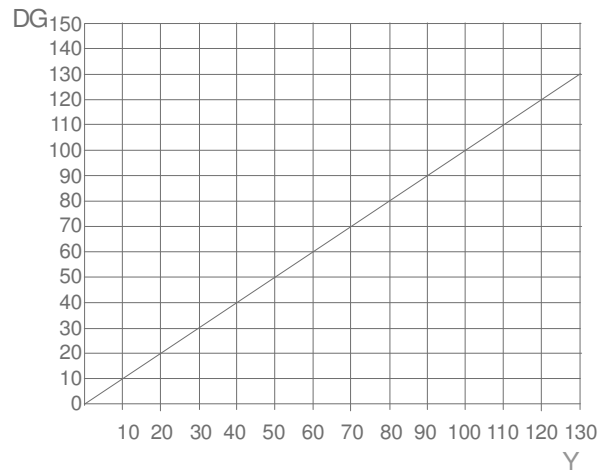
Teniendo en cuenta la información anterior, se pide:

1. Grafique la función de producción en la gráfica que relaciona N e Y .
2. Obtenga y grafique la curva de demanda de trabajo.
3. Sabiendo que el salario nominal es de \$10, indique qué valor adoptará la producción si el nivel de precios es igual a 2.
4. Indique qué valor adoptará la producción si el nivel de precios es 1.
5. Halle la expresión que representa la función de oferta agregada y gráfiquela.
6. Verifique analítica y gráficamente el valor de la oferta agregada para niveles de $p = 2$ y $p = 1$.

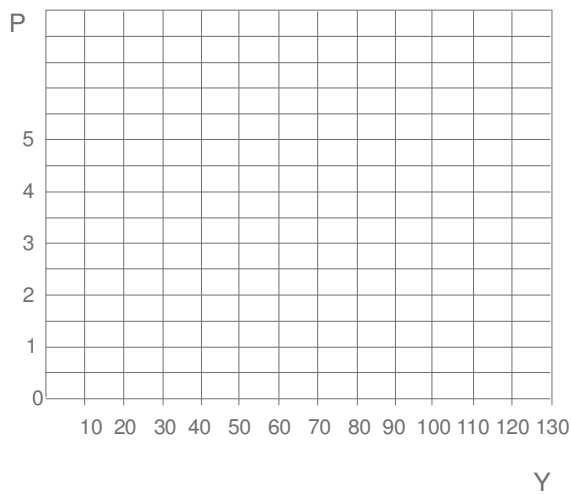
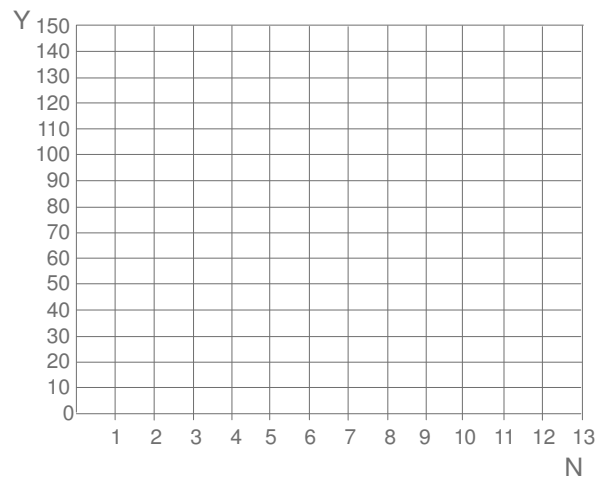
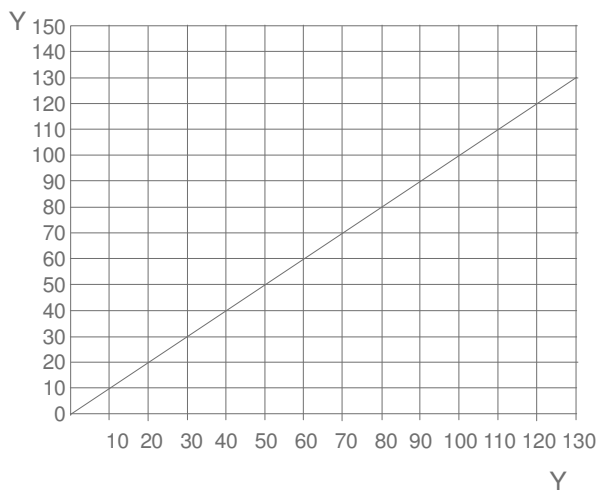
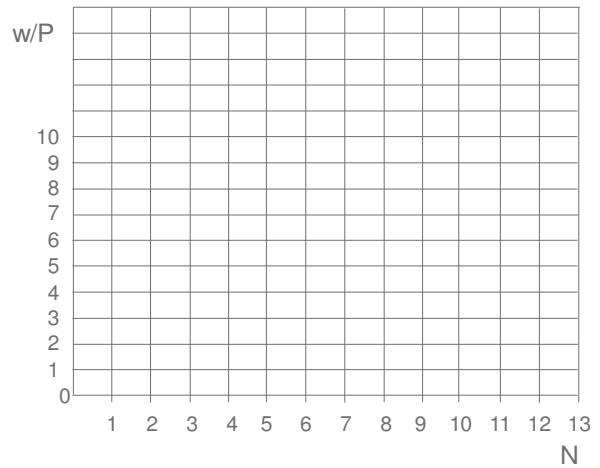
Nota: en todos los casos grafique en los esquema 2 que se presenta a continuación.

¹ Los datos del ejercicio 1 y 2 fueron extraídos de la anterior guía de trabajos prácticos elaborada para esta cátedra por el CP. José Castro.

Esquema 1

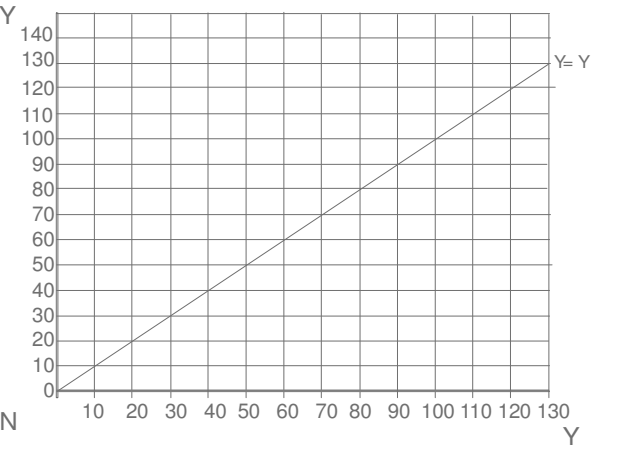
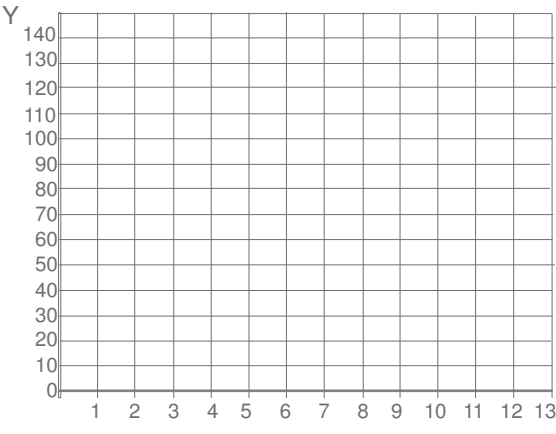
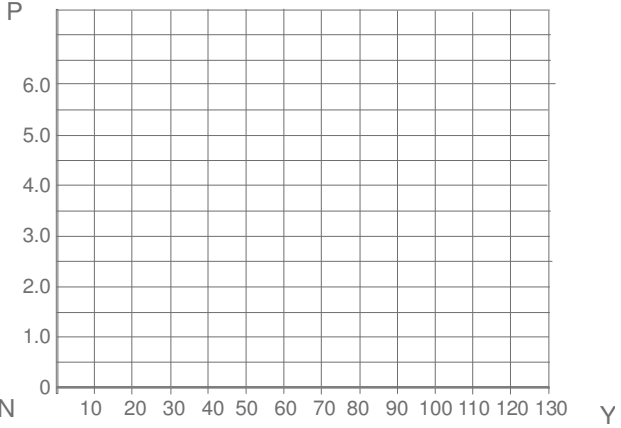
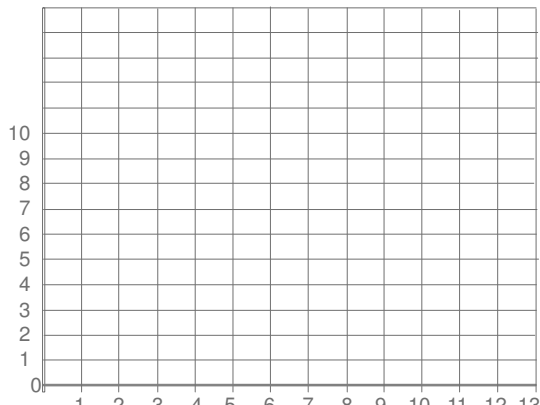
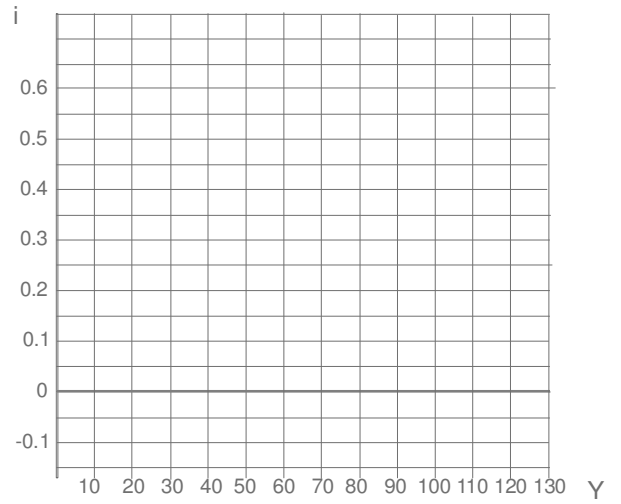
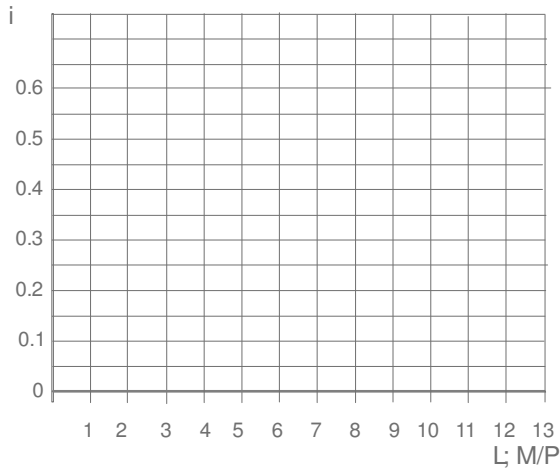
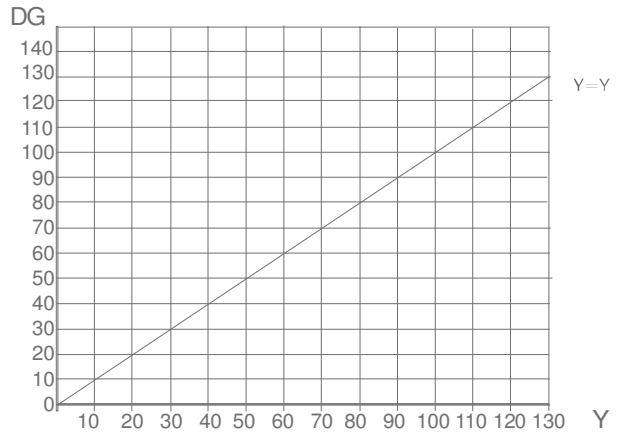


Esquema 2



Ejercicio 3: Equilibrio general

Considerando el modelo desarrollado en los apartados anteriores determine el ingreso y nivel de precios que equilibran la economía.



EJERCICIOS ADICIONALES DE RESOLUCIÓN GRUPAL para CORREGIR EN CLASE

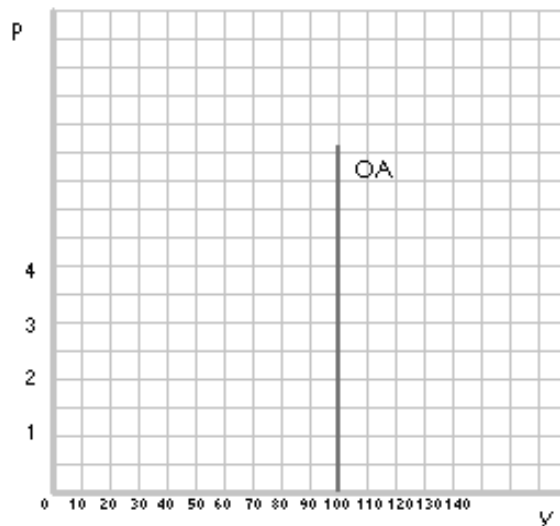
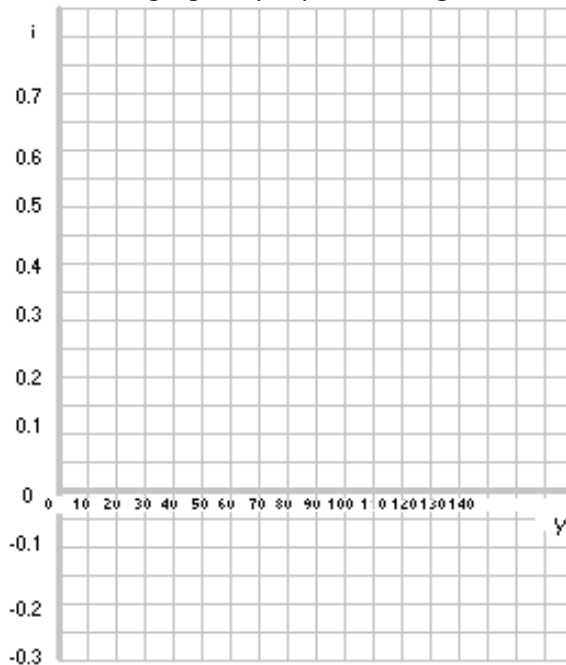
Ejercicio 4: equilibrio entre demanda agregada y oferta agregada clásica

Suponga una economía descrita por las siguientes ecuaciones de comportamiento:

- $C = 10 + 0.80 Y$
- $I = 4 + 0.10Y - 40i$
- $G = 10$
- Oferta nominal de dinero: $M = 40$
- Demanda de dinero: $L = 0.75 Y - 100 i$
- Nivel de precios actual: $P = 2$.

En base a dicha información se pide:

1. Calcule la función IS y representela gráficamente en los gráficos que siguen.
2. Calcule la función LM para cualquier nivel de precios y para el nivel de precios actual y represente gráficamente esta última.
3. Halle la función de demanda agregada y representela gráficamente.



POLITICAS MACROECONOMICAS **EN EL MODELO DE OA-DA**

Trabajo práctico N° 2:

EFFECTOS DE LAS POLITICAS FISCAL Y MONETARIA EN LOS PROBLEMAS MACROECONOMICOS

COMENTARIO

En la primer parte de la Asignatura, se indicó que muchos de los TEMAS CLAVES QUE SE ESTUDIAN EN MACROECONOMÍA INVOLUCRAN NIVELES AGREGADOS DE:

- PRODUCCIÓN (Y)
- EMPLEO² (N)
- PRECIOS (p)

entre otros.

En relación a esto, INTERESA ANALIZAR de qué manera LA APLICACIÓN DE DIFERENTES INSTRUMENTOS DE POLÍTICA MONETARIA Y FISCAL tales como:

- Operaciones de mercado abierto (compra-venta de títulos públicos).
- Modificaciones en la tasa de redescuentos a los Bancos comerciales.
- Cambios en el encaje legal o coeficiente de efectivo mínimo.

- Modificaciones en los impuestos.
- Cambios en el gasto público.
- Cambios en las transferencias.

afectan el nivel de producción, el nivel de empleo y el nivel de precios de una economía, así como el funcionamiento de determinadas sectores de la misma:

- El sector privado, representado por las variables: consumo, ahorro e inversión (C, S, I).
- El sector público, asociado al gasto público, impuestos y transferencias (G, T, TR)
- El sector externo, representado por las exportaciones e importaciones (X, M)

Para ello, los economistas se valen de construcciones teóricas o modelos macroeconómicos -como por ejemplo el denominado modelo de OFERTA AGREGADA-DEMANDA AGREGADA- que simula la interacción conjunta de los diferentes mercados de la economía y que suele utilizarse para predecir estos impactos.

De manera, que lo que aquí se propone es utilizar el modelo de OA-DA (considerando distintos supuestos para la oferta agregada) a fin de entender de qué manera los diferentes instrumentos de política económica impactan en diferentes agregados macroeconómicos y en diferentes sectores de la economía real.

² o desempleo

EJERCICIOS AUTOADMINISTRADOS para CORREGIR EN CLASE

Ejercicio 1: políticas económicas expansivas en el modelo de OA-DA (oferta normal)

Indique, los efectos de la política fiscal expansiva y de la política monetaria expansiva sobre las siguientes variables:

- Nivel de actividad (Y)
- Nivel general de precios (p)
- Tasa de interés (i)

Adicionalmente indique:

1. Qué ocurre con la inversión de las empresas.
2. Qué sucede con el consumo de las familias.

Para responder, le pedimos que complete los gráficos que siguen y luego el cuadro que se presenta a continuación.

Comentario: en lo que sigue, le damos una sugerencia acerca de cómo debería resolver este planteo. Tenga en cuenta además que los gráficos están incompletos.

**SINTESIS DE LOS IMPACTOS DE AMBAS POLITICAS EXPANSIVAS
 CON OFERTA AGREGADA NORMAL**

	Fiscal	Monetaria	DIFERENCIAS
Nivel de actividad (Y)	↑	↑	
Nivel general de precios (p)	↑	↑	
Tasa de interés (i)	↑	↓	SI
Inversión (I)	?	↑	SI
Consumo (C)	↑	↑	

Comentario adicional: no es posible analizar los impactos numéricos concretos en las diferentes variables mencionadas (es decir, en concreto en cuánto aumentó el Y en un caso y en otro, y así con el resto de las variables), dado que no se dispone de información numérica acerca de la conformación de cada uno de los sectores de la economía (reales y monetario).

TIPO DE POLÍTICA: **Fiscal (expansiva)**

INSTRUMENTO UTILIZADO: **$\uparrow G$ (también podría haberse considerado $\uparrow TR$ o bien $\downarrow T$ autónomos por ejemplo)**

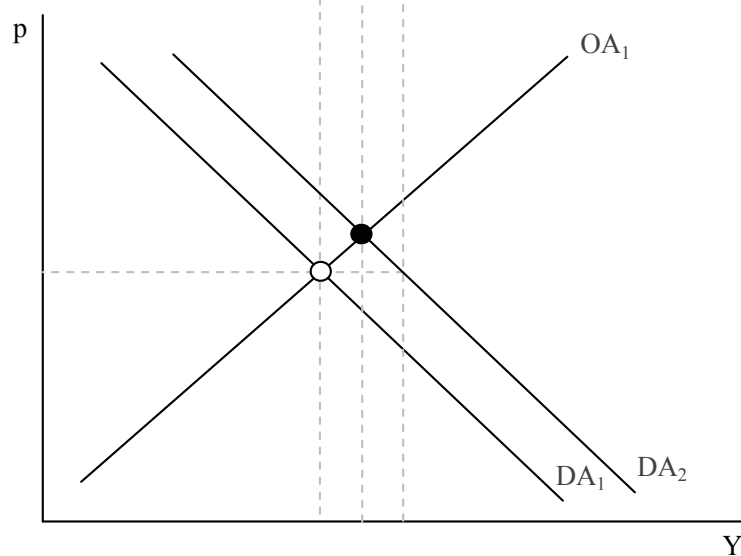
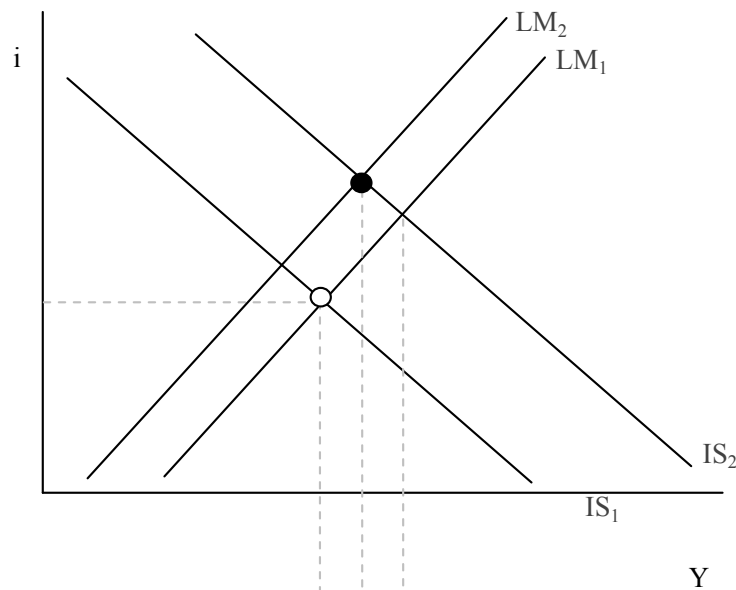
OFERTA AGREGADA: **normal (o de pendiente positiva)**

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y): \uparrow
- Nivel general de precios (p): \uparrow
- Tasa de interés (i): \uparrow

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I): (?) **dato que al $\uparrow i$ $\downarrow I$ pero al mismo tiempo al $\uparrow Y$ $\uparrow I$.**
- El CONSUMO (C): \uparrow



TIPO DE POLÍTICA: **Monetaria (expansiva)**

INSTRUMENTO UTILIZADO: **↓ encaje (también podría haberse considerado ↓ tasa de redescuentos o bien una compra de títulos públicos en el mercado abierto por parte del Banco Central)**

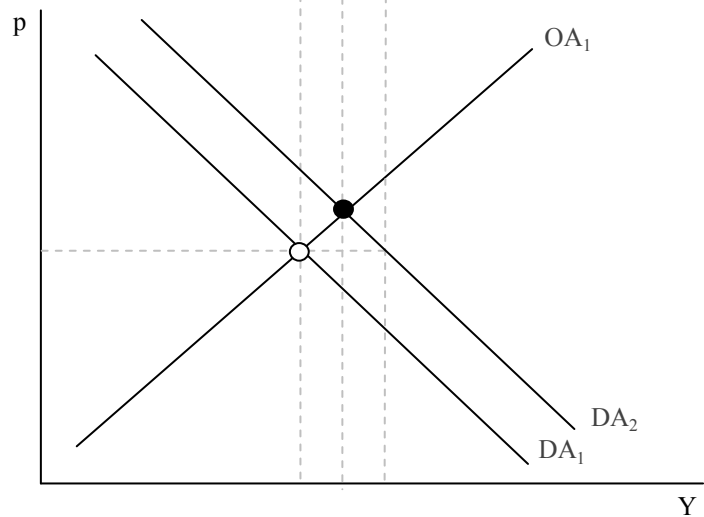
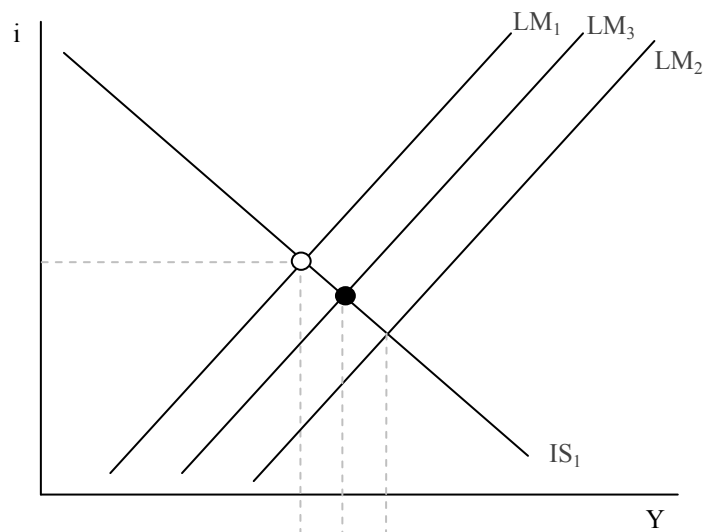
OFERTA AGREGADA: **normal (pendiente positiva)**

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



Ejercicio 2: políticas económicas expansivas en el modelo de OA-DA (oferta clásica)

Indique, los efectos de la política fiscal expansiva y de la política monetaria expansiva sobre las siguientes variables:

- Nivel de actividad (Y)
- Nivel general de precios (p)
- Tasa de interés (i)

Adicionalmente indique:

1. Qué ocurre con la inversión de las empresas.
2. Qué sucede con el consumo de las familias.

Comentario: a pesar que el caso clásico, también supone una LM vertical, en este ejercicio y en los que siguen consideraremos pendientes normales tanto para la IS como para la LM.

Para responder, le pedimos que complete los gráficos que siguen y luego el cuadro que se presenta a continuación.

**SINTESIS DE LOS IMPACTOS DE AMBAS POLITICAS EXPANSIVAS
CON OFERTA AGREGADA CLASICA**

	Fiscal	Monetaria	DIFERENCIAS
Nivel de actividad (Y)			
Nivel general de precios (p)			
Tasa de interés (i)			
Inversión (I)			
Consumo (C)			

TIPO DE POLÍTICA: *Fiscal (expansiva)*

INSTRUMENTO UTILIZADO:

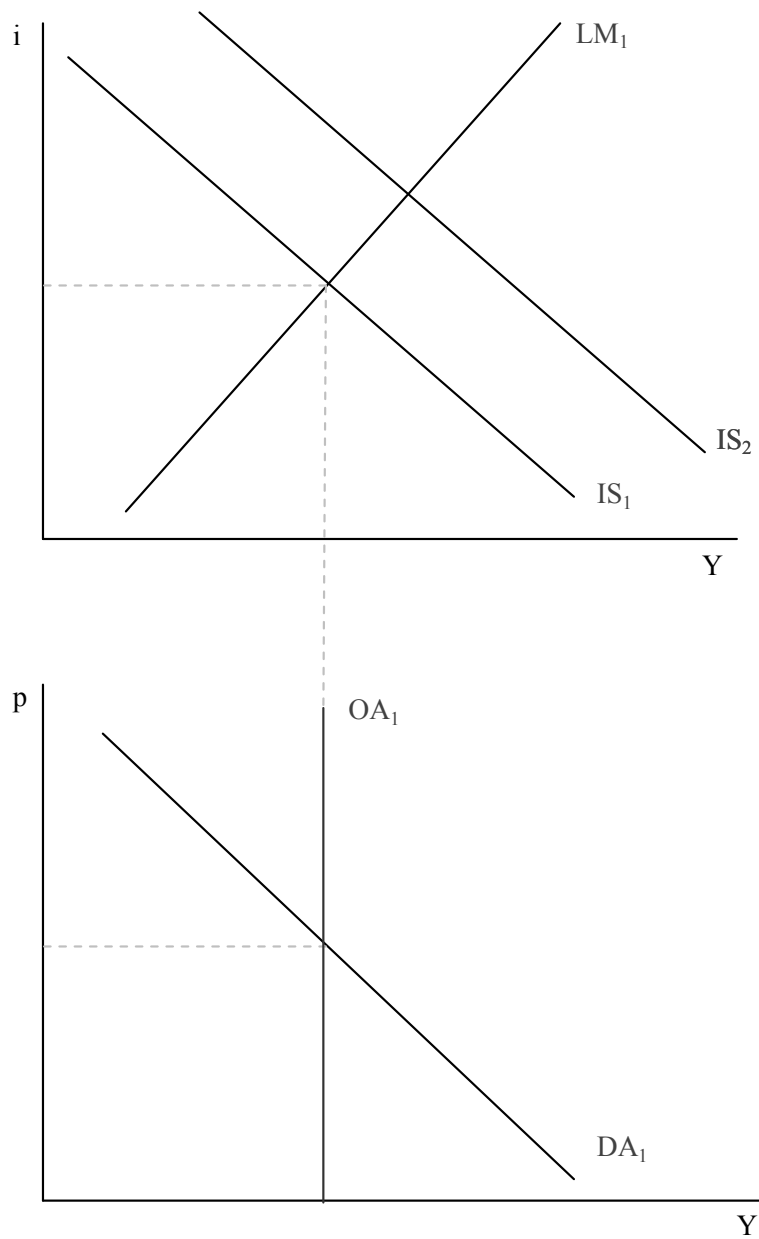
OFERTA AGREGADA: *clásica*

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



TIPO DE POLÍTICA: *Monetaria (expansiva)*

INSTRUMENTO UTILIZADO:

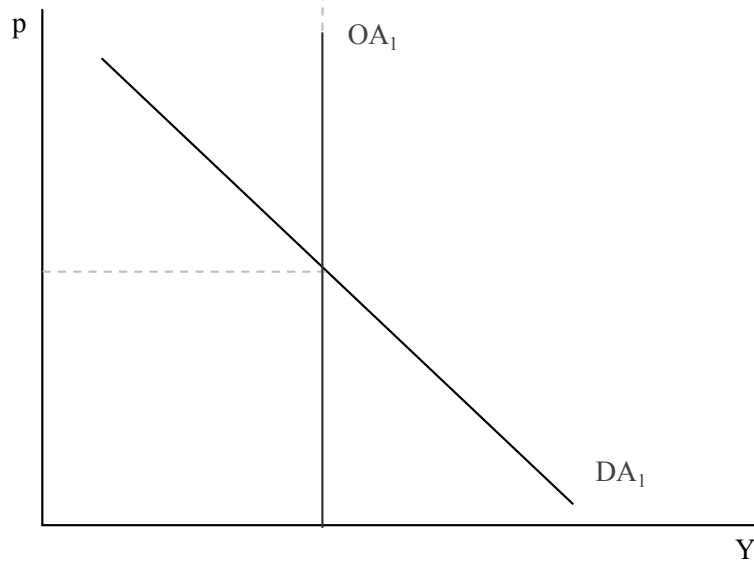
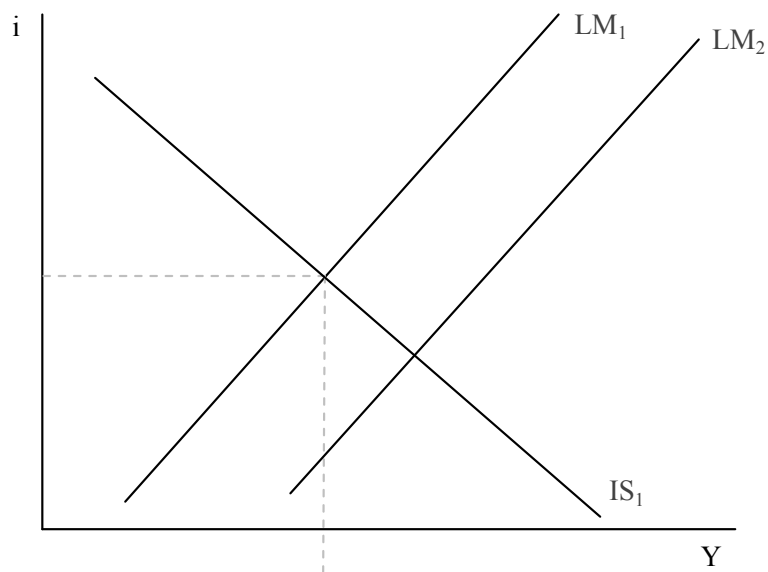
OFERTA AGREGADA: *clásica*

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



Ejercicio 3: políticas económicas expansivas en el modelo de OA-DA (oferta keynesiana)

Indique, los efectos de la política fiscal expansiva y de la política monetaria expansiva sobre las siguientes variables:

- Nivel de actividad (Y)
- Nivel general de precios (p)
- Tasa de interés (i)

Adicionalmente indique:

1. Qué ocurre con la inversión de las empresas.
2. Qué sucede con el consumo de las familias.

Para responder, le pedimos que complete los gráficos que siguen y luego el cuadro que se presenta a continuación.

**SINTESIS DE LOS IMPACTOS DE AMBAS POLITICAS EXPANSIVAS
CON OFERTA AGREGADA KEYNESIANA**

	Fiscal	Monetaria	DIFERENCIAS
Nivel de actividad (Y)			
Nivel general de precios (p)			
Tasa de interés (i)			
Inversión (I)			
Consumo (C)			

TIPO DE POLÍTICA: *Fiscal (expansiva)*

INSTRUMENTO UTILIZADO:

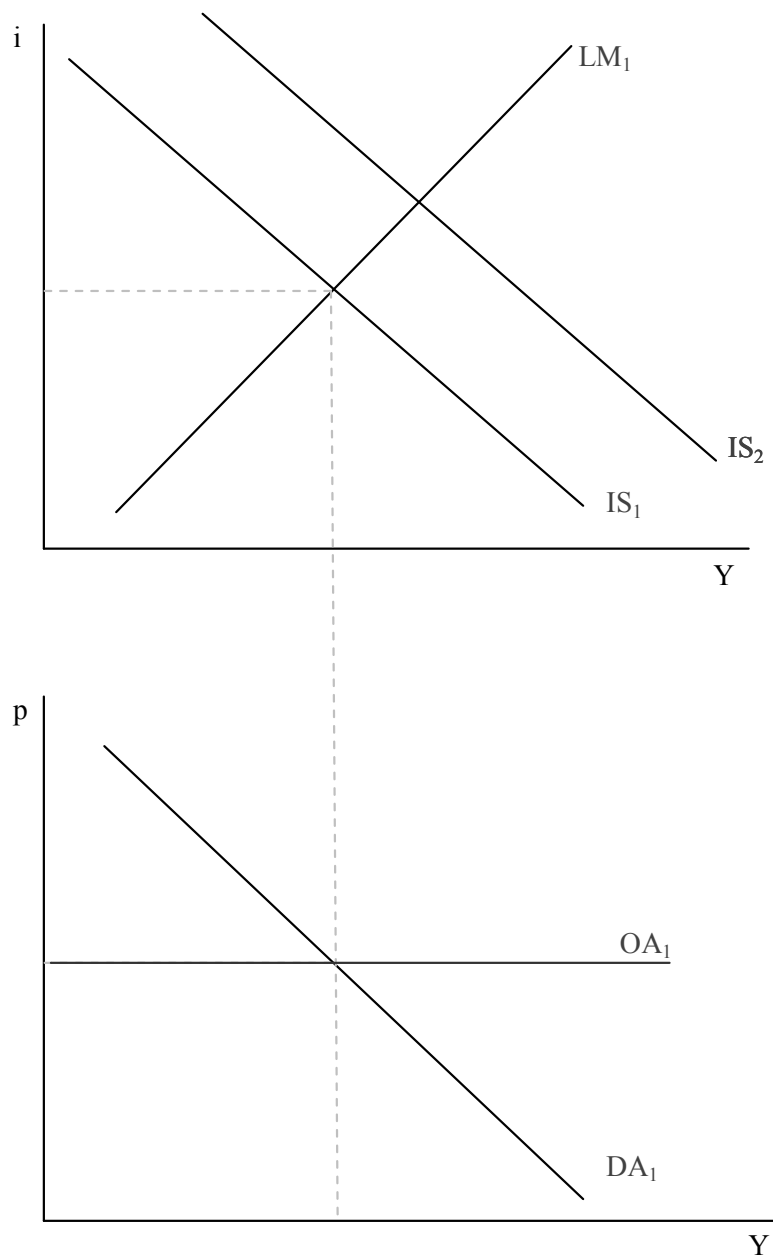
OFERTA AGREGADA: *Keynesiana*

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



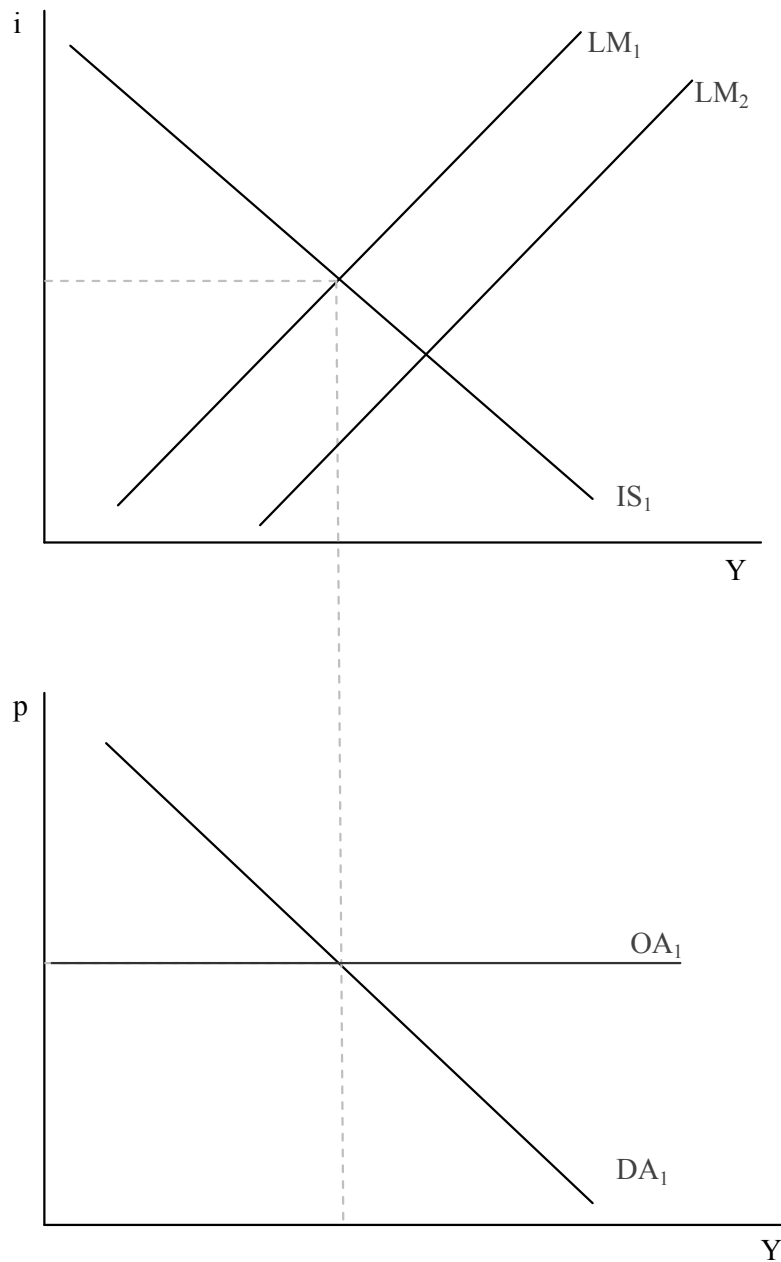
TIPO DE POLÍTICA: *Monetaria (expansiva)*
INSTRUMENTO UTILIZADO:
OFERTA AGREGADA: *Keynesiana*

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



Ejercicio 4: políticas económicas contractivas en el modelo de OA-DA (oferta normal)

Indique, los efectos de la política fiscal expansiva y de la política monetaria contractiva sobre las siguientes variables:

- Nivel de actividad (Y)
- Nivel general de precios (p)
- Tasa de interés (i)

Adicionalmente indique:

1. Qué ocurre con la inversión de las empresas.
2. Qué sucede con el consumo de las familias.

Para responder, le pedimos que complete los gráficos que siguen y luego el cuadro que se presenta a continuación.

**SINTESIS DE LOS IMPACTOS DE AMBAS POLITICAS CONTRACTIVAS
CON OFERTA AGREGADA NORMAL**

	Fiscal	Monetaria	DIFERENCIAS
Nivel de actividad (Y)			
Nivel general de precios (p)			
Tasa de interés (i)			
Inversión (I)			
Consumo (C)			

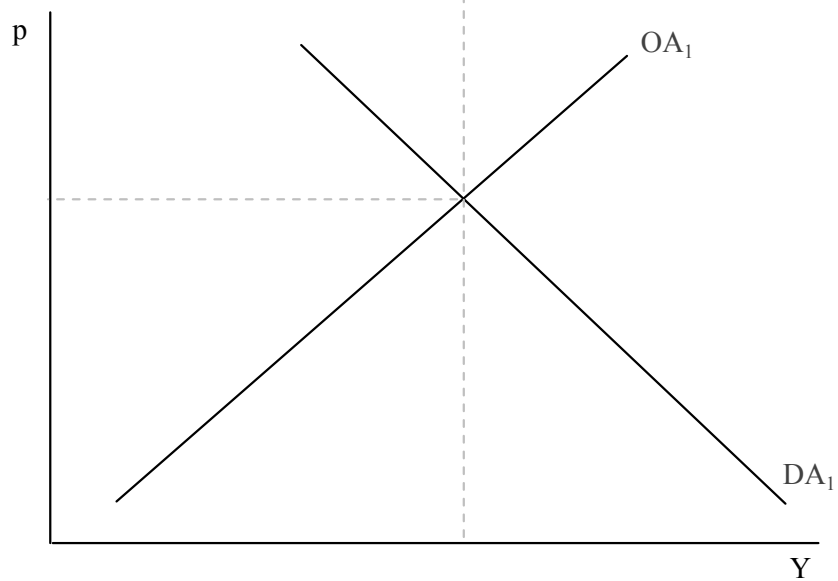
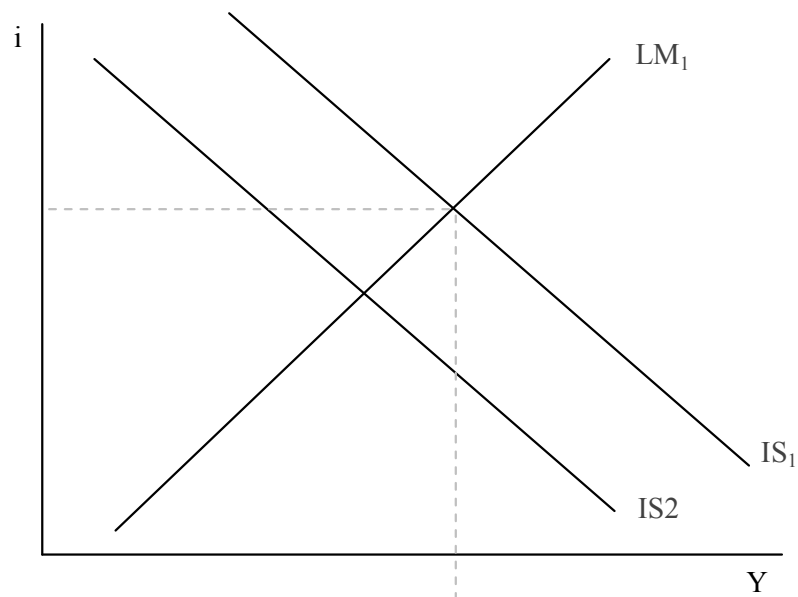
TIPO DE POLÍTICA:
INSTRUMENTO UTILIZADO:
OFERTA AGREGADA:

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



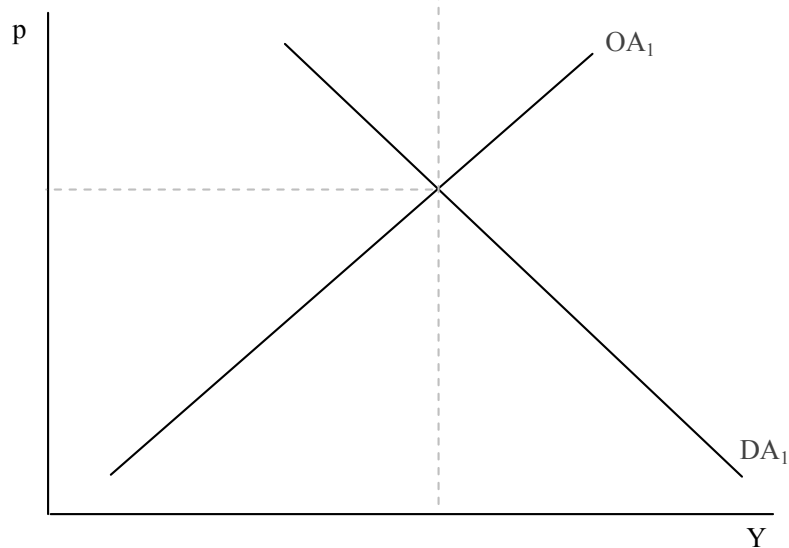
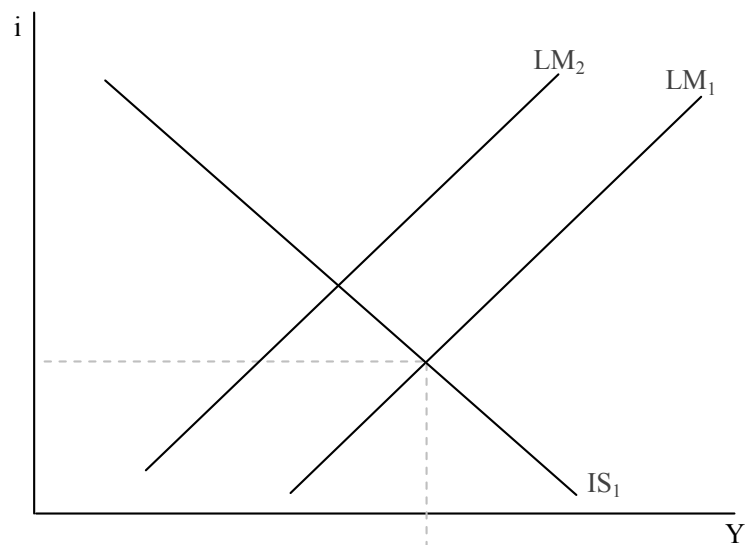
TIPO DE POLÍTICA:
INSTRUMENTO UTILIZADO:
OFERTA AGREGADA:

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



Ejercicio 5: políticas económicas contractivas en el modelo de OA-DA (oferta clásica)

Indique, los efectos de la política fiscal expansiva y de la política monetaria contractiva sobre las siguientes variables:

- Nivel de actividad (Y)
- Nivel general de precios (p)
- Tasa de interés (i)

Adicionalmente indique:

1. Qué ocurre con la inversión de las empresas.
2. Qué sucede con el consumo de las familias.

Para responder, le pedimos que complete los gráficos que siguen y luego el cuadro que se presenta a continuación.

**SINTESIS DE LOS IMPACTOS DE AMBAS POLITICAS CONTRACTIVAS
CON OFERTA AGREGADA CLASICA**

	Fiscal	Monetaria	DIFERENCIAS
Nivel de actividad (Y)			
Nivel general de precios (p)			
Tasa de interés (i)			
Inversión (I)			
Consumo (C)			

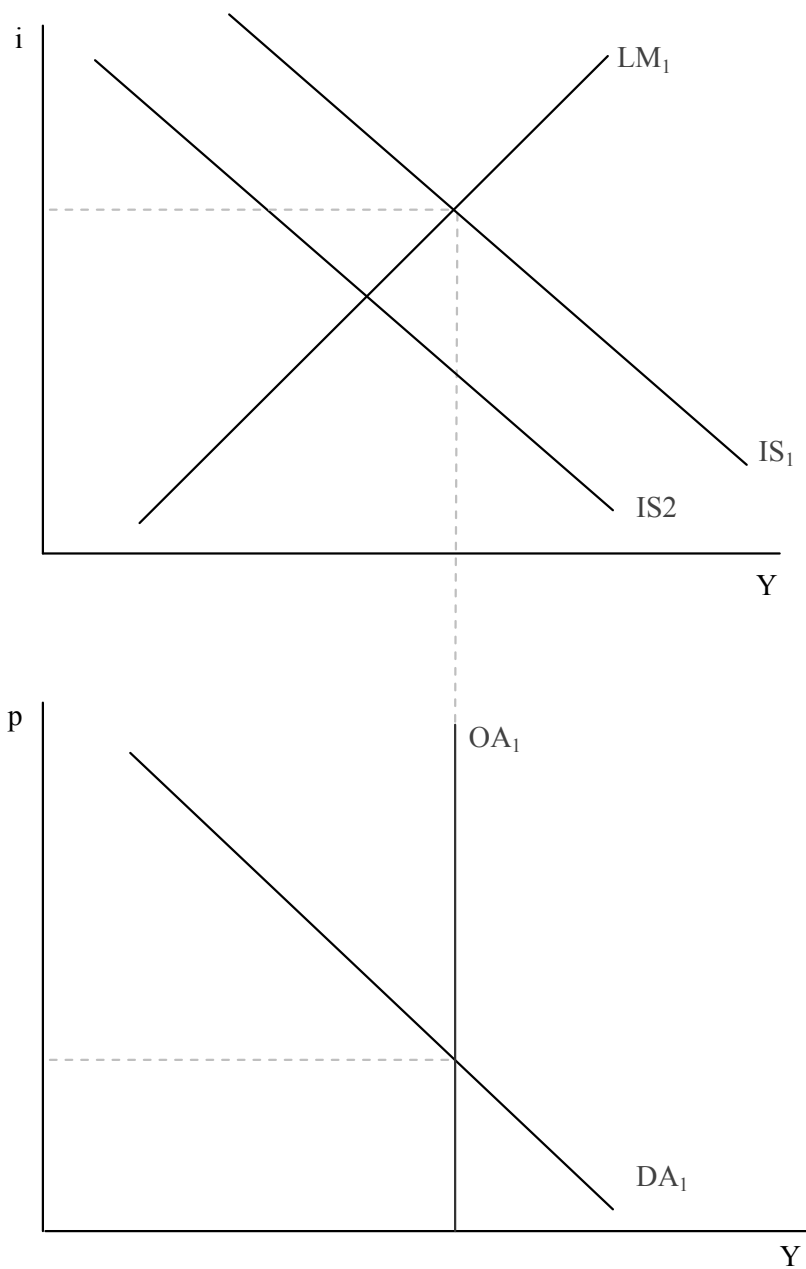
TIPO DE POLÍTICA:
INSTRUMENTO UTILIZADO:
OFERTA AGREGADA:

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



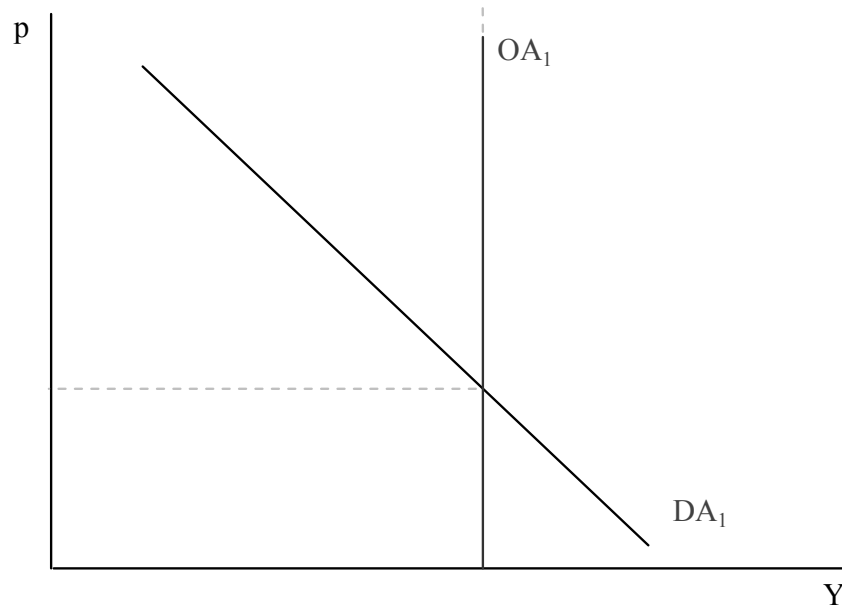
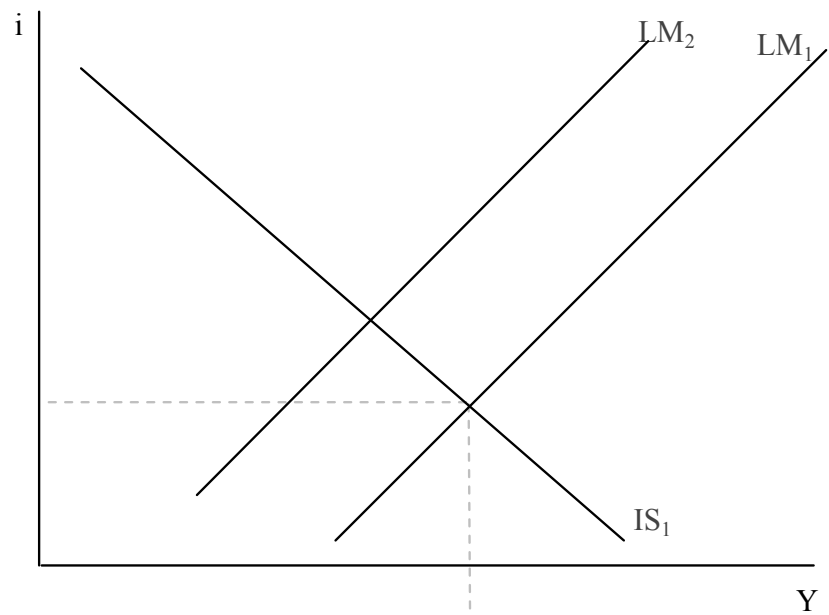
TIPO DE POLÍTICA:
INSTRUMENTO UTILIZADO:
OFERTA AGREGADA:

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



Ejercicio 6: políticas económicas contractivas en el modelo de OA-DA (oferta keynesiana)

Indique, los efectos de la política fiscal expansiva y de la política monetaria contractiva sobre las siguientes variables:

- Nivel de actividad (Y)
- Nivel general de precios (p)
- Tasa de interés (i)

Adicionalmente indique:

1. Qué ocurre con la inversión de las empresas.
2. Qué sucede con el consumo de las familias.

Para responder, le pedimos que complete los gráficos que siguen y luego el cuadro que se presenta a continuación.

**SINTESIS DE LOS IMPACTOS DE AMBAS POLITICAS CONTRACTIVAS
CON OFERTA AGREGADA KEYNESIANA**

	Fiscal	Monetaria	DIFERENCIAS
Nivel de actividad (Y)			
Nivel general de precios (p)			
Tasa de interés (i)			
Inversión (I)			
Consumo (C)			

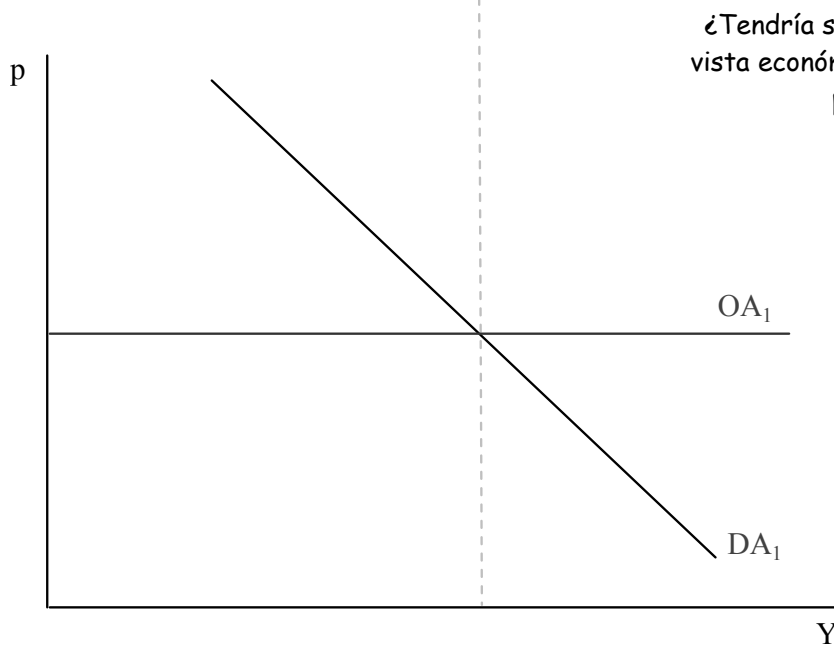
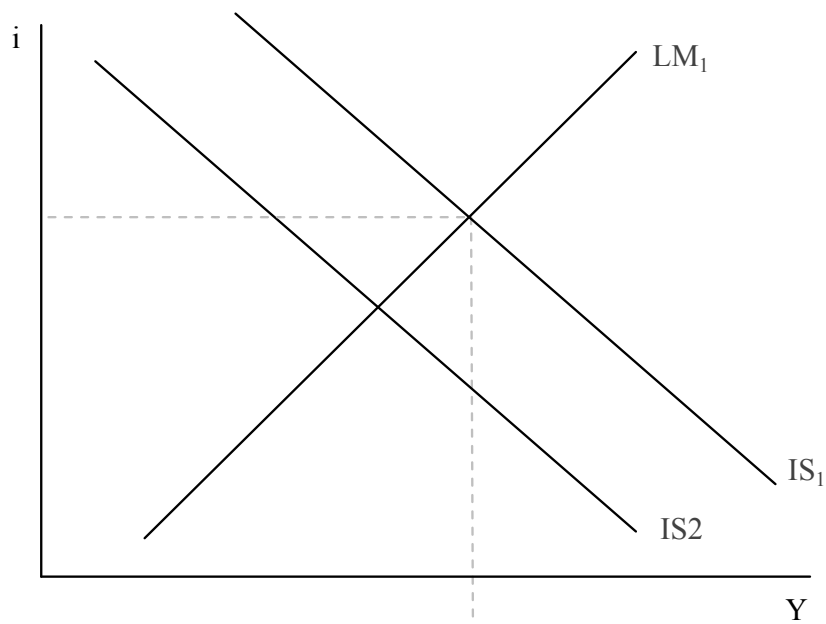
TIPO DE POLÍTICA:
INSTRUMENTOS UTILIZADOS:
OFERTA AGREGADA:

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



¿Tendría sentido desde el punto de vista económico, realizar este tipo de política fiscal?

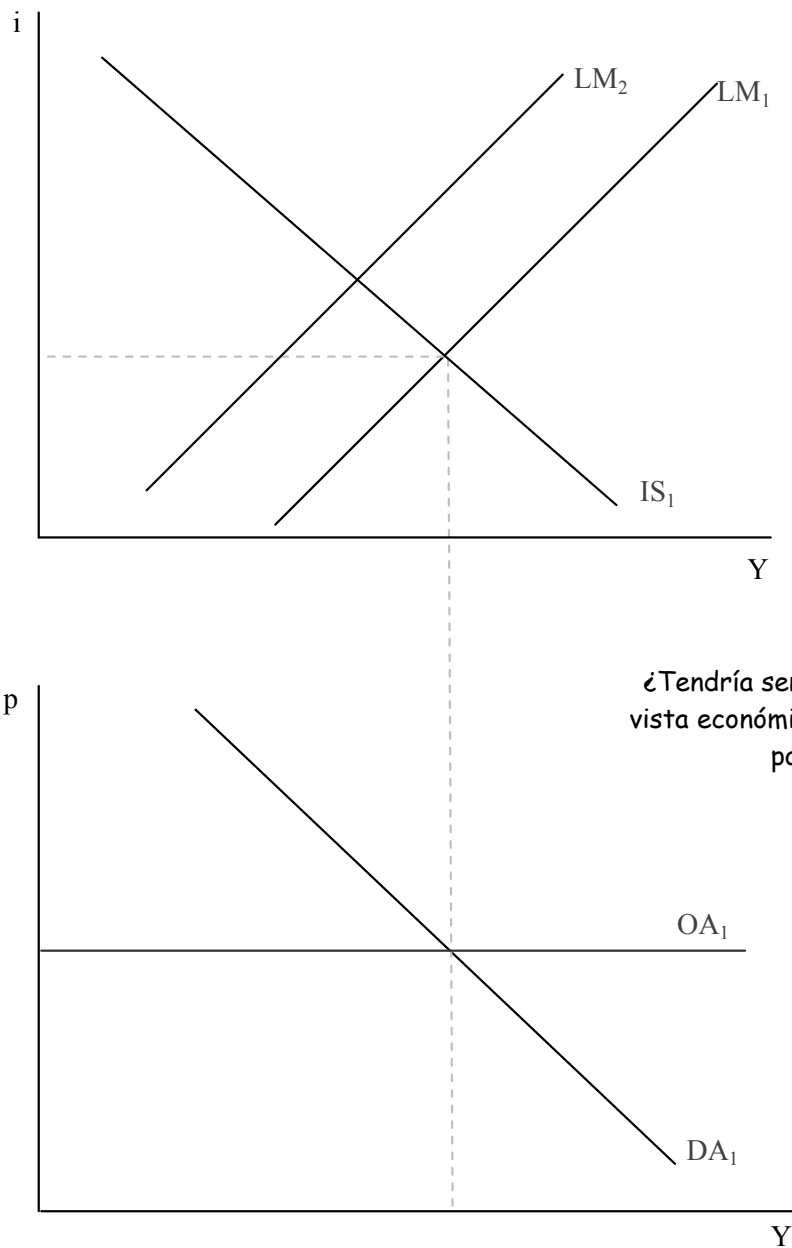
TIPO DE POLÍTICA:
INSTRUMENTOS UTILIZADOS:
OFERTA AGREGADA:

IMPACTO SOBRE:

- Nivel de actividad (Y):
- Nivel general de precios (p):
- Tasa de interés (i):

IMPACTO SECTORIAL:

- La INVERSION (I):
- El CONSUMO (C):



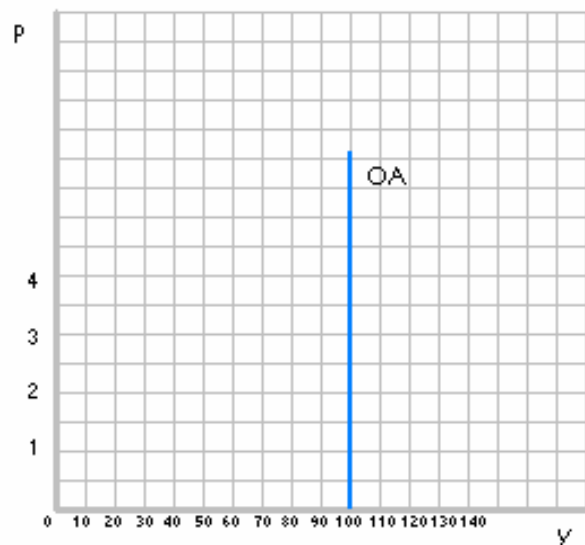
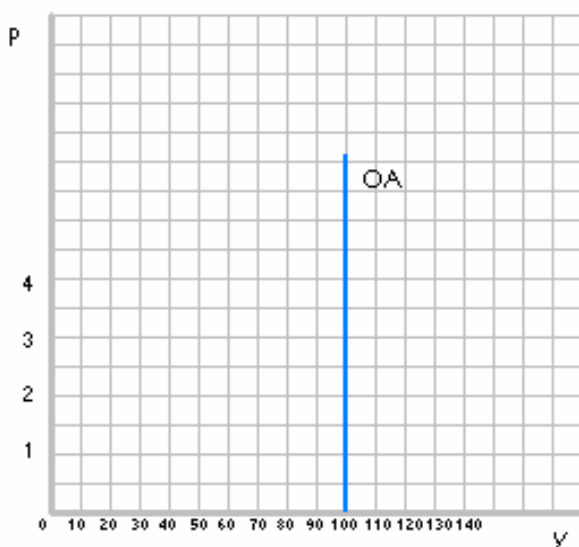
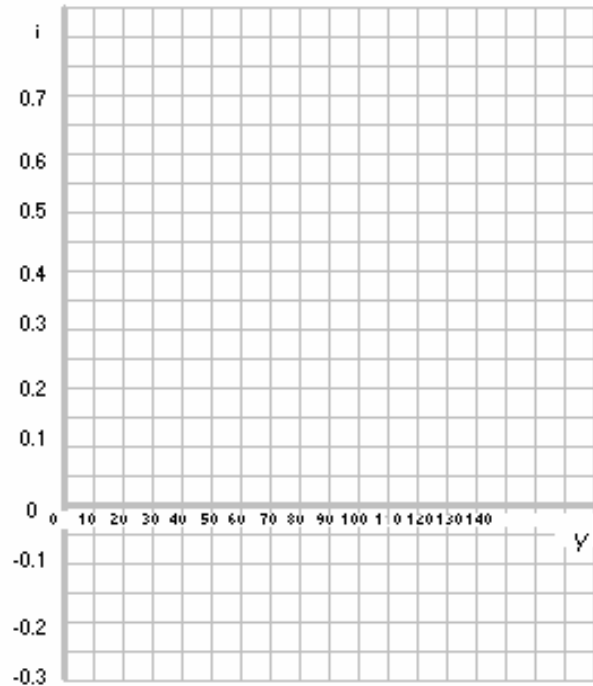
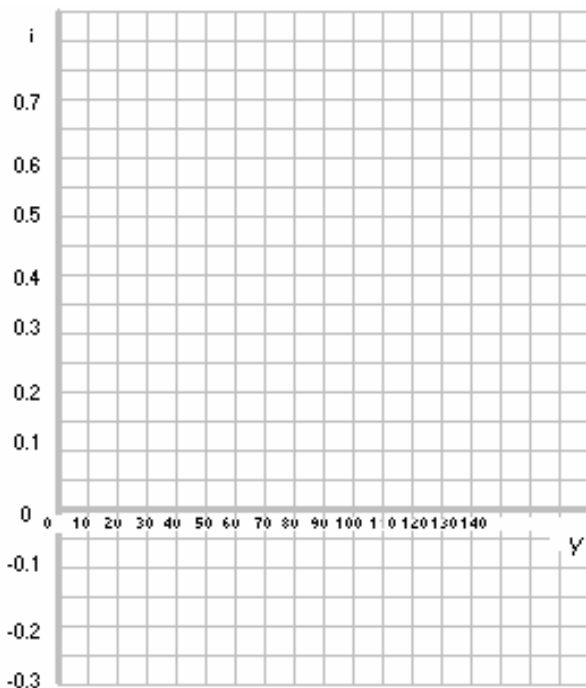
EJERCICIOS PARA RESOLVER EN CLASE

Ejercicio 7: Política fiscal en el modelo OA-DA

Teniendo en cuenta los siguientes datos (utilizados en el TP 1, ejercicio 4):

- $C = 10 + 0.80 Y$
- $I = 4 + 0.10Y - 40 i$
- $G = 10$
- *Oferta nominal de dinero: $M = 40$*
- *Demanda de dinero: $L = 0.75 Y - 100 i$*
- *Nivel de precios actual: $P = 2$.*

Y considerando que la oferta agregada es como la que se muestra en el gráfico siguiente, indique de qué modo puede alcanzarse el máximo nivel de ingreso posible sin alterar el nivel de precios actual aplicando una política fiscal o alternativamente aplicando una política monetaria.

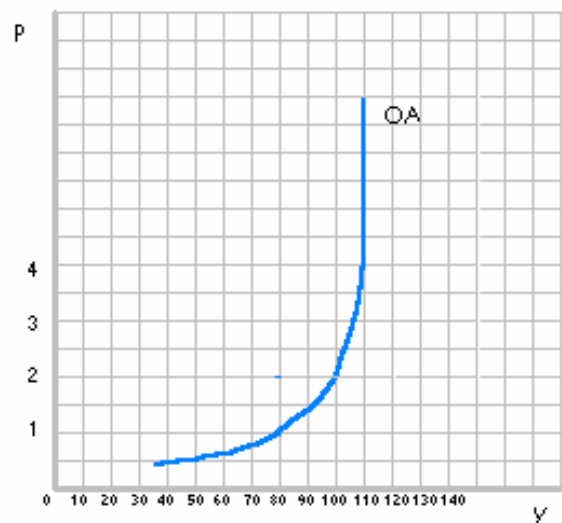
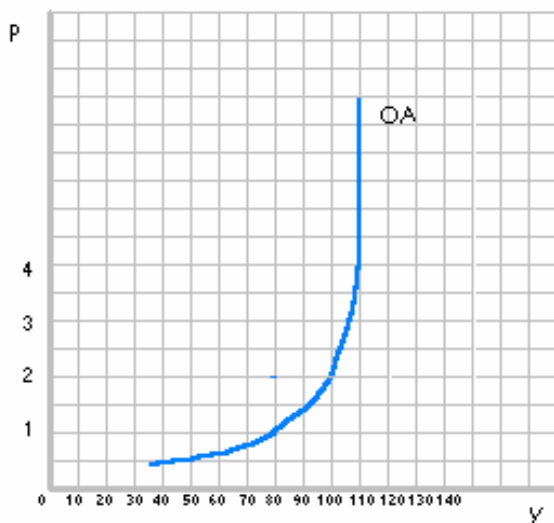
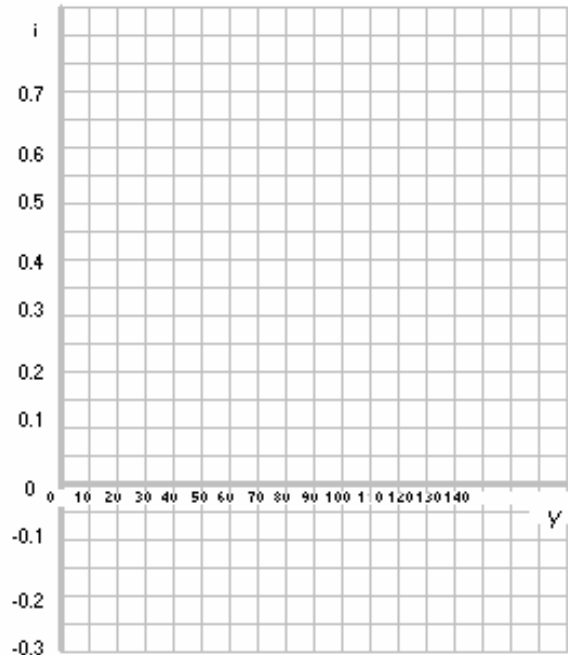
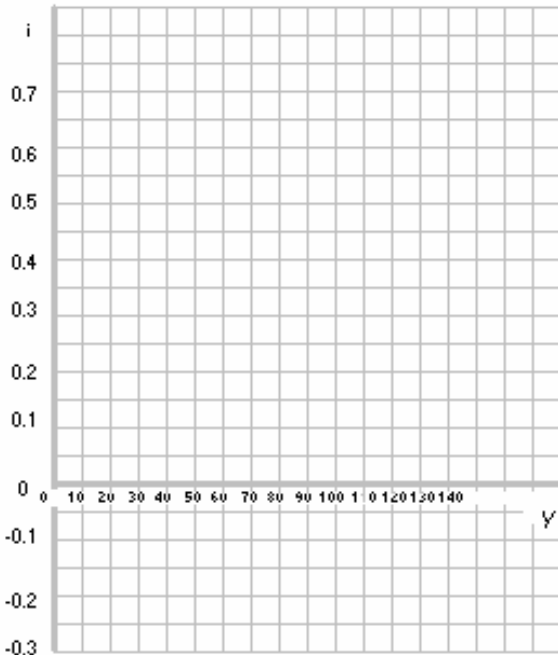


Ejercicio 8: Políticas monetaria en el modelo OA-DA

Teniendo en cuenta los siguientes datos (utilizados en el TP 1, ejercicio 4):

- $C = 10 + 0.80 Y$
- $I = 4 + 0.10Y - 40 i$
- $G = 10$
- *Oferta nominal de dinero: $M = 40$*
- *Demanda de dinero: $L = 0.75 Y - 100 i$*
- *Nivel de precios actual: $P = 2$.*

Y considerando que la oferta agregada es como la que se muestra en el gráfico siguiente, indique de qué modo puede alcanzarse el máximo nivel de ingreso posible sin alterar el nivel de precios actual aplicando una política fiscal o alternativamente aplicando una política monetaria.



EJERCICIOS ADICIONALES DE RESOLUCIÓN GRUPAL para CORREGIR EN CLASE³

Ejercicio 9: políticas fiscal y monetaria considerando el modelo de OA-DA

Elija la opción correcta y fundamente conceptual y/o gráficamente⁴.

- *Considerando una oferta agregada clásica, una disminución del coeficiente legal de caja llevaría a:*
 - a. Aumento de precios, y no varían ni el ingreso ni el tipo de interés.
 - b. Aumento de precios, ingreso y tipo de interés.
 - c. Aumento de precios, disminución del tipo de interés y no varía el ingreso.
 - d. Aumento de precios e ingreso y disminución del tipo de interés

- *En una economía descrita por una oferta clásica, la política monetaria contractiva llevaría a:*
 - a. No varía el ingreso, aumenta el tipo de interés, y la inversión disminuye en la misma cuantía en que aumenta el consumo.
 - b. No varían ni el ingreso, ni el tipo de interés, ni la inversión ni el consumo.
 - c. No varía el ingreso, disminuye el tipo de interés, y la inversión aumenta en la misma cuantía en que disminuye el consumo.
 - d. Disminución el ingreso, inversión y consumo, y aumento del tipo de interés.

- *En un modelo con oferta agregada clásica, un aumento del gasto público llevaría a:*
 - a. Aumentos de precios y tipo de interés, y el ingreso y el consumo no varían.
 - b. Disminución de precios, tipo de interés y consumo, y el ingreso no varía.
 - c. Aumentos de precios, tipo de interés, ingreso y consumo.
 - d. Aumentos de precios y tipo de interés, disminuye el consumo, y el ingreso no varía.

- *En una economía descrita por una oferta agregada clásica, una disminución del tipo impositivo sobre la renta llevaría, en el nuevo equilibrio, a:*
 - a. Disminución de precios, aumento del consumo y la inversión no varía.
 - b. Aumento de precios y consumo y disminución de inversión.
 - c. Aumento de precios e inversión y disminución del consumo.
 - d. Disminución de precios y aumento de consumo e inversión.

- *Suponemos un modelo clásico de oferta en el que se produce un empeoramiento de las expectativas empresariales que hace disminuir la inversión privada. Los efectos sobre el lado de la demanda agregada serían:*
 - a. No varía el ingreso, disminuye el tipo de interés, y aumenta el consumo en la misma cuantía que disminuye la inversión.
 - b. Disminuyen el ingreso, el tipo de interés, el consumo y aumenta la inversión.
 - c. Disminuyen el ingreso, el tipo de interés, el consumo y la inversión.
 - d. No varían ni el ingreso, ni el tipo de interés, ni el consumo ni la inversión.

- *En una economía descrita por una oferta agregada keynesiana, una compra de bonos en el mercado abierto llevaría a:*
 - a. No varían ni el ingreso ni el empleo, aumentan los precios, y disminuye el tipo de interés.
 - b. Aumento del ingreso, empleo y precios, y disminución del tipo de interés.

³ Algunos de estos enunciados han sido elaborados siguiendo parte de la propuesta realizada en el libro de BELZUNEGUI ORMAZABAL, Bernardo y otros (1992): Macroeconomía. Ed. Mc Graw Hill. *El libro presenta una cantidad importante de ejercicios con explicaciones y soluciones.*

⁴ En todos los casos en que se trabaje con OFERTA AGREGADA CLASICA, se supondrán pendientes normales para la IS y LM.

- c. Aumento del ingreso y empleo, con precios y tipo de interés constantes.
- d. No varían ni el ingreso, ni el empleo ni los precios, y disminuye el tipo de interés.
- *En un modelo con oferta agregada keynesiana, los efectos de una disminución en la tasa de redescuentos que cobrar el banco central a los bancos comerciales generarían en el nuevo equilibrio:*
 - a. El aumento del ingreso, empleo y precios sería mayor.
 - b. No varían ni el ingreso, ni el empleo, ni los precios.
 - c. No varían ni el ingreso ni el empleo, sólo aumentan los precios.
 - d. El aumento del ingreso, empleo y precios sería menor.
- *En un modelo con oferta agregada keynesiana, suponga que disminuye el crédito concedido por el banco central a los bancos comerciales. En el nuevo equilibrio:*
 - a. Disminuyen los precios y el tipo de interés y aumentan la inversión y el consumo.
 - b. Aumentan los precios, la inversión y el consumo y disminuye el tipo de interés.
 - c. Disminuyen los precios, la inversión y el consumo y aumenta el tipo de interés.
 - d. Aumentan los precios, la inversión y el tipo de interés y disminuye el consumo.
- *En una economía descrita por la oferta agregada con pendiente positiva, un aumento del tipo de redescuento del Banco Central producirá:*
 - a. Disminución de precios y no varían ni el empleo ni la inversión.
 - b. Aumento de precios, inversión y empleo.
 - c. Aumento de precios y no varían ni el empleo ni la inversión.
 - d. Disminución de empleo, inversión y precios.
- *En una economía descrita la oferta agregada keynesiana, una disminución del coeficiente legal de caja llevaría a:*
 - a. No varían ni el ingreso, ni el empleo, ni los precios, y disminuye el tipo de interés.
 - b. Aumento de ingreso y empleo, con precios y tipo de interés constantes.
 - c. No varían ni el ingreso ni el empleo, aumentan los precios y disminuye el tipo de interés.
 - d. Aumento del ingreso, empleo y precios, y disminución del tipo de interés.
- *Sea una economía descrita por la oferta agregada Keynesiana, suponga que el nivel de actividad económica es muy bajo. Una disminución de la cantidad de dinero, llevará a:*
 - a. Una disminución del ingreso y de los saldos reales de dinero, manteniéndose el mismo nivel de precios.
 - b. Una disminución del ingreso y el mismo nivel de precios y saldos reales de dinero.
 - c. El mismo nivel de ingreso y precios, acompañados de un aumento de los saldos reales de dinero.
 - d. El mismo nivel de ingreso, precios y saldos reales de dinero.