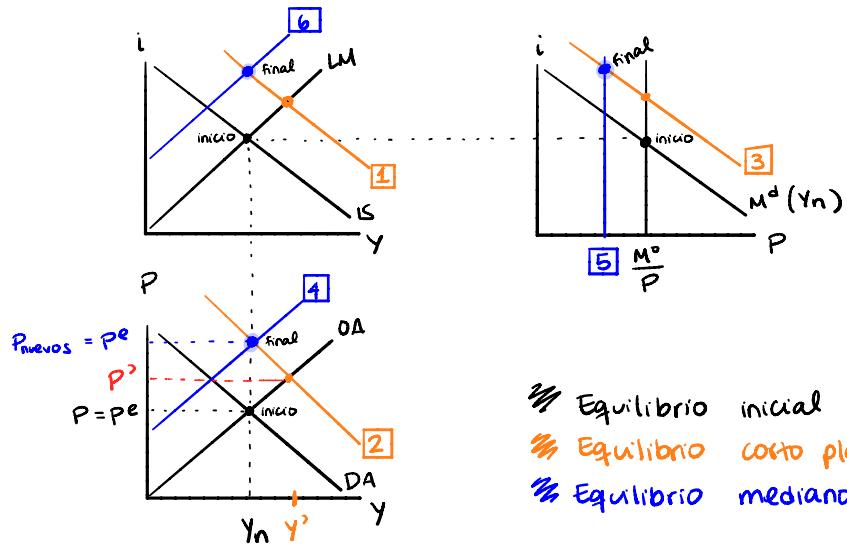


SHOCKS DE DEMANDA POSITIVOS

Política Fiscal Expansiva ($\downarrow T$)



NOTAS EXTRA

• Si se hubiera dado por un $\uparrow G / \downarrow T_g / \uparrow I_0$ todo se ve igual excepto el consumo.

Δ COMPOSICIÓN DEL PIB.

Siempre que iniciemos en los niveles naturales las políticas fiscales generarán Δ en la composición del PIB.

inicial	Nuevo mediano plazo
$Y = Y_n = 50$	$Y = Y_n = 50$
$C = 30$	$C = 30$
$I = 10$	$I = 5$
$G = 10$	$G = 15$

Δ el valor de las variables internas.

PASO A PASO

CORTO PLAZO

1. $\downarrow T \Rightarrow \uparrow C \Rightarrow \uparrow Y \Rightarrow \uparrow IS$
2. $\uparrow DA = f(IS, LM) \Rightarrow \uparrow DA$
 $\uparrow \quad \uparrow$
 $\uparrow \quad \uparrow$
 $\uparrow \quad \uparrow$ no ΔP
3. $\uparrow M^d = f(Y) \Rightarrow \uparrow M^d$

- Observamos que: $P' > P^e$
 Los precios mayores a los P^e
 \Rightarrow AJUSTE: $\uparrow P^e$

MEDIANO PLAZO (ahora ΔP)

4. $DA: \uparrow P = P^e F(u, z) (1 + \mu) \Rightarrow \uparrow DA$
5. $\frac{M^s}{P} \downarrow \Rightarrow \downarrow \frac{M^s}{P}$
- Notar: Esto NO es una política monetaria porque ΔM^s , entonces no desplaza DA
6. $\downarrow LM: \downarrow \frac{M^s}{P} = M^d(Y) \Rightarrow \downarrow LM$

EFFECTOS EN LAS VARIABLES

Efectos:

$$\begin{aligned} & \uparrow Y, \uparrow C, \uparrow P \\ & ? C = f(Y, T, T_g) \\ & \uparrow \quad \uparrow \\ & ? I = f(Y, i) \\ & \uparrow \quad \uparrow \end{aligned}$$

↓ $P_{bono} \Rightarrow \uparrow i = \left(\frac{V_{nom}}{V P_0} - 1 \right) 100$

↓ $u \Rightarrow \downarrow u = 1 - \frac{Y}{L}$

$\uparrow W = P^e F(u, z)$

no ajustamos aún pq estamos en Corto Plazo

Efectos de la transición:

$$\downarrow Y, \uparrow i, \uparrow P, \downarrow C, \downarrow I, \downarrow P_{bono}$$

Como $\downarrow Y \Rightarrow \uparrow u$

Efectos (Eq. inicial vs. Eq. final)

$$Y = Y_n \text{ inicial} \quad \Delta \text{Composición del PIB.}$$

$$i_{final} > i_{inicial}$$

$$P = P^e \text{ nuevos y más altos}$$

$$u = u_n \text{ inicial}$$

$$C = C_{inicial}$$

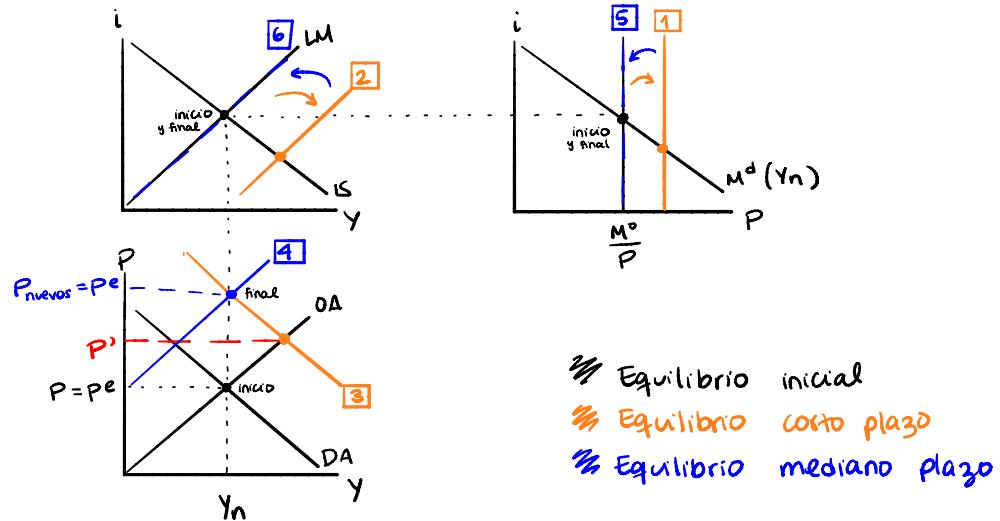
$$I_{final} < I_{inicial}$$

$$P_{bono}^{final} < P_{bono}^{inicial}$$

$$\frac{W}{P} \quad \left\{ \text{no cambió el salario real: } W = P^e F(u, z) \right.$$

$$W_{nominal}^{final} > W_{nominal}^{inicial}$$

Política Monetaria Expansiva ($\uparrow M^o / \downarrow i / \uparrow Y$)



NEUTRALIDAD DEL \$ EN MED. PLAZO

- Pasa con Políticas Monetarias
- ¿Qué pasa?
- Un Δ Cantidad de dinero genera un Δ Precios de igual magnitud y se cancelan, porque:
 - ↳ Variable Real = \uparrow Nominal \uparrow Precios
- Efectos:
 - Δ Variables reales
 - Δ Composición del PIB
 - Δ Precios
 - Δ Variables nominales

PASO A PASO

CORTO PLAZO

1. $\uparrow M^o$
2. $\uparrow M^o \Rightarrow \uparrow LM$
3. $\uparrow DA = f(IS, LM) \Rightarrow \uparrow DA$
 $\downarrow \Delta P$

• Observamos que: $P^* > P^e$

⇒ AJUSTE: $\uparrow P^e$

MEDIANO PLAZO (ahora ΔP)

4. $DA: \uparrow P = P^e F(u, Z) (1+u) \Rightarrow DA$
5. $\frac{M^o}{P} \downarrow \Rightarrow \frac{1}{\downarrow P}$
- Notar: Esto NO es una política monetaria porque ΔM^o , entonces no desplaza DA
6. $LM: \frac{M^o}{P} = M^d(Y) \Rightarrow \downarrow LM$

EFFECTOS EN LAS VARIABLES

Efectos:

$$\begin{aligned} &\uparrow Y, \downarrow i, \uparrow P \\ &\uparrow C = f(Y, T, Tg) \\ &\uparrow I = f(Y, i) ? \\ &\uparrow P_{bono} \Rightarrow \uparrow i = \left(\frac{V_{nom}}{V_{bono}} - 1 \right) 100 \\ &\downarrow u \Rightarrow \downarrow u = 1 - \frac{Y}{L} \\ &\uparrow W = P^e F(u, Z) \end{aligned}$$

sin embargo ΔP y no ajustamos porque estamos en corto plazo

Efectos de la transición:

$$\downarrow Y, \uparrow i, \uparrow P, \downarrow C, \downarrow I, \downarrow P_{bono}$$

Como $\downarrow Y \Rightarrow \uparrow u$

Efectos (Eq. inicial vs. Eq. final)

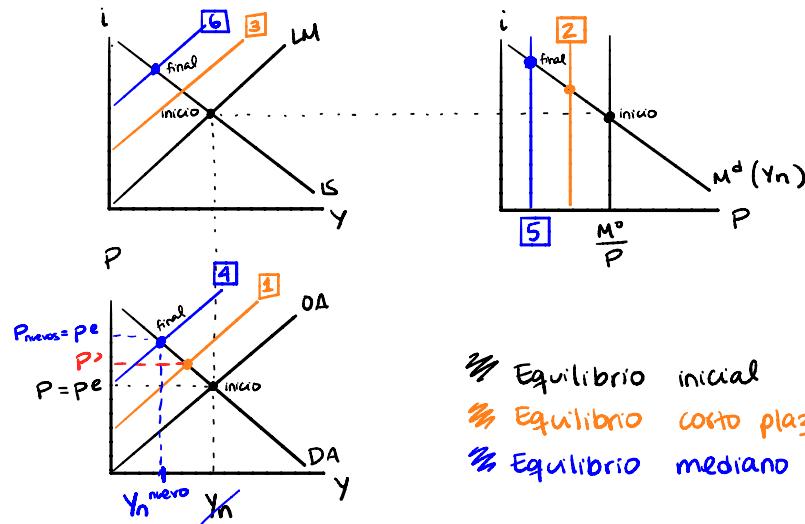
$$\begin{aligned} Y &= Y_n \text{ inicial} \\ i &= i \text{ inicial} \\ P &= P^e \text{ nuevas y mayores} \\ u &= u_n \text{ inicial} \\ C &= C \text{ inicial} \\ I &= I \text{ inicial} \\ P_{bonos} &= P_{bono} \text{ inicial} \\ \frac{W}{P} & \text{ (no } \Delta u \text{)} \end{aligned}$$

$W_{nom} \text{ nuevo} > W_{nom} \text{ inicial}$

SHOCK DE OFERTA NEGATIVO

$\uparrow u$ / $\uparrow z$ / \downarrow Tecnología / \uparrow Burocracia / Desastres naturales / Covid / ...

graficamos este caso, pero } lo que cambia
todos se ven casi igual } es el salario real



PASO A PASO

CORTO PLAZO

1. $OA: \uparrow P = P^e F(u, z) (1+\mu) \Rightarrow \text{OA}$
 2. $\frac{M^o}{P} \downarrow \Rightarrow \downarrow \frac{M^o}{P}$
 3. $\downarrow \frac{M^o}{P} \Rightarrow \downarrow LM$ como ocurre por ΔP no va a desplazar DA. $\Rightarrow \downarrow LM$
- IMPORTANTE: como los shocks de oferta tienen un impacto muy fuerte en el PIB los ΔP se ajustan desde el corto plazo.

• Observamos que: $P^* > P^e$

\Rightarrow AJUSTE: $\uparrow P^e$

MEDIANO PLAZO (ahora ΔP)

4. $OA: \frac{\uparrow P}{\text{de nuevo}} = P^e F(u, z) (1+\mu) \Rightarrow \text{OA}_{\text{nuevo}} \text{ en } Y_n$
5. $\frac{M^o}{P} \downarrow \text{ de nuevo} \Rightarrow \downarrow \frac{M^o}{P}$

NOTAR: Esto NO es una política monetaria porque ΔM^o , entonces no desplaza DA

6. $LM: \downarrow \frac{M^o}{P} = M^d(Y) \Rightarrow \downarrow LM$

ESTANFLACIÓN

Es lo "peor" que le puede pasar a la economía porque te estancas en un nivel natural menor donde $\downarrow Y_n, \uparrow u_n$ y a parte tienes inflación $\uparrow P$

EFFECTOS EN LAS VARIABLES

Efectos:

$$\begin{aligned} &\downarrow Y, \uparrow i, \uparrow P \\ &\downarrow C = f(Y, T, T^g) \\ &\downarrow I = f(Y, i) \\ &\downarrow \theta \\ &\downarrow W = P^e F(u, z) \end{aligned}$$

sin embargo ΔP^e

no ajustamos aún pq aunq se movieron los precios, no se han ajustado los P^e

Efectos de la transición:

$$\downarrow Y, \uparrow i, \uparrow P, \downarrow C, \downarrow I, \downarrow P_{\text{bono}}$$

Como $\downarrow Y \Rightarrow \uparrow u$

Efectos (Eq inicial vs. Eq final)

$$Y = Y_n^{\text{nuevo}} < Y_n^{\text{inicial}}$$

$$i^{\text{inicial}} > i^{\text{final}}$$

$$P = P^e_{\text{nuevos}} > P = P^e_{\text{iniciales}}$$

$$u = u_n^{\text{nueva}} > u_n^{\text{inicial}}$$

$$\downarrow C$$

$$\downarrow I$$

$$\downarrow P_{\text{bono}}$$

$$W_{\text{nom}}^{\text{nuevo}} > W_{\text{nom}}^{\text{inicial}}$$

$$\downarrow \frac{W}{P} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{solo si el shock inicia} \\ \text{por un } \Delta u \end{array} \right.$$

LABORATORIO 9

ECONOMIA II

El Modelo de OA-DA

Sección II: Opción Múltiple

1. ¿Cuál de los siguientes factores desplazará la curva de OA hacia abajo?

- a) Una caída en el margen de precios sobre costos (μ).
- b) Un aumento en el nivel esperado de precios (P^e).
- c) Un aumento en el seguro de desempleo. } $\uparrow z$
- d) Un aumento en el salario mínimo.

La ecuación de la OA es:

$$P = P^e F(u, z) (1 + \mu)$$

\Rightarrow Cambios que reducen la OA:

$$\downarrow OA : \downarrow P^e, \uparrow u, \downarrow z, \downarrow \mu$$

2. Cuando la economía opera en un punto donde el nivel de PIB es mayor al $\rightarrow Y > Y_n$

nivel natural de PIB, ¿cuál de las siguientes situaciones ocurre?

PIB natural.

- a) La tasa de desempleo es menor que la tasa natural de desempleo.
- b) El nivel de precios es mayor al nivel de precios esperado.
- c) El nivel de precios en el período siguiente será mayor al de este período.
- d) Todas las anteriores.

- Recordemos que los niveles naturales surgen todos del equilibrio del mercado laboral, entonces todos están ligados. Si una de las variables está fuera de su nivel natural \Rightarrow todas las otras también están en desequilibrio.

Naturales: 1. El PIB

2. La tasa de desempleo

3. Que los precios sean los que espero

Esto con números es:

En equilibrio

$$\begin{aligned} Y &= Y_n \\ u &= u_n \\ P &= P^e \end{aligned}$$

En desequilibrio:

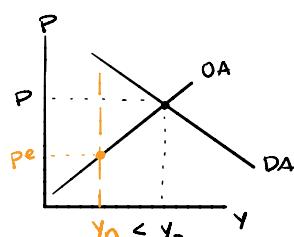
$$\begin{aligned} Y &> Y_n \\ u &< u_n \\ P &> P^e \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Y &< Y_n \\ u &> u_n \\ P &< P^e \end{aligned}$$

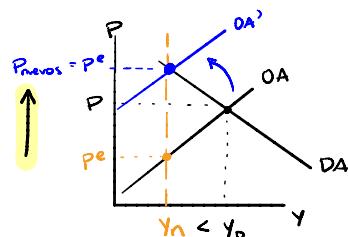
Que te digan que alguna está en desequilibrio es suficiente para saber que las 3 están en desequilibrio.

c) Sabemos que $\uparrow P^e$ porque:

Situación inicial:



Situación final:



- Cuando estamos fuera de los naturales la OA corrige mediante P^e :

$$\uparrow OA : \uparrow P = P^e F(u, z) (1 + \mu)$$

3. Suponga que la economía está inicialmente en el nivel del PIB natural. En $\rightarrow Y = Y_n$ el modelo de OA-DA e IS-LM, ¿cuál de los siguientes eventos NO cambia la composición del PIB en el mediano plazo?
- Una reducción en el gasto público.
 - Una reducción en los impuestos.
 - Una reducción en el deseo de ahorrar por parte del público.
 - Un aumento en la oferta nominal de dinero.

• Desde que vimos IS-LM vimos que las políticas fiscales cambiaban la composición del PIB

→ Esto es cuando el PIB tiene el mismo valor pero sus factores internos cambian.

4. Suponga que la economía está inicialmente en el nivel del PIB natural. En $\rightarrow Y = Y_n$ el modelo de OA-DA e IS-LM, una reducción en los impuestos provocará:

- Un aumento en el salario real en el mediano plazo.
- Una reducción en el salario real en el mediano plazo.
- Ningún cambio en el salario nominal en el mediano plazo.
- Ningún cambio en el salario real en el mediano plazo. → sin hacer nada podemos estar seguros de que no cambia $\frac{w}{P}$ porque no cambia el poder monopólico de las empresas (M)

$\downarrow T \Rightarrow$ Política fiscal expansiva $\Rightarrow \uparrow IS$

Si quisieran ver todos los efectos de esto están en la primera hoja.

5. Sobre la curva de la DA:

- Un aumento en el PIB genera un aumento en la demanda de dinero y, por lo tanto, una caída en la tasa de interés.
- Un aumento en el nivel de precios genera un aumento en la oferta real de dinero y, por lo tanto, un aumento en el PIB.
- Una caída en el nivel de precios genera un aumento en la oferta real de dinero y, por lo tanto, un aumento en el PIB.
- Una caída en el PIB genera una caída en la demanda de dinero y, por lo tanto, un aumento en la tasa de interés.

→ Está hablando de su pendiente (viene en la 1º pregunta sección abierta)

$$DA = f(\overset{+}{IS}, \overset{+}{LM})$$

es una función de IS y LM.

La DA tiene pendiente \ominus porque:

En IS-LM si $\downarrow P \Rightarrow \frac{M^o}{P} \uparrow \Rightarrow \uparrow LM \Rightarrow \uparrow Y$

$\downarrow P \Rightarrow \uparrow Y$

tienen una relación negativa.

6. ¿Un aumento en M generará cuál de los siguientes eventos en el mediano plazo?

- a) Ningún cambio en el salario real.
- b) Ningún cambio en la composición del PIB.
- c) Un aumento en el salario nominal.
- d) Todos los anteriores.

- $\uparrow M \Rightarrow \uparrow LM \Rightarrow \uparrow DA$ (Es un shock de demanda positivo)
 - a) Correcta porque no cambia μ , y solo μ puede alterar $\frac{w}{p}$
 - b) Políticas monetarias no cambian la composición del PIB (las políticas fiscales, si partimos de $Y=Y_n$, sí lo cambian)
 - c) $\uparrow w$ porque si analizamos la ecuación de la WS:

$$WS: \uparrow w = P^e F(u, z)$$

Notar: en mediano plazo sí ΔP^e , pero debemos recordar que eso se relaciona con el salario REAL, no el nominal, es por eso que NO tomo en cuenta el ΔP^e para analizar w_{nom} .

7. Un aumento en el precio del petróleo causará en el corto plazo:

- a) Una caída en Y y en P .
 - b) Un aumento en P y un desplazamiento de la DA a la izquierda.
 - c) Una caída en Y y un aumento en P .
 - d) Un aumento en el salario real. $\downarrow \frac{w}{p}$
- El precio del petróleo y de insumos importantes para producir los tomamos como si fueran " μ "

Porque: si $\uparrow P_{oil} \Rightarrow \uparrow$ ^{costos de} producción $\Rightarrow \downarrow$ ^{cantidad} _{de empresas} $\Rightarrow \uparrow$ ^{poder} _{monopolico} $\Rightarrow \uparrow \mu$

pq algunas no
 podrán con ese
 \uparrow en costos

porque hay
 menos empresas
 \Rightarrow cada una puede
 afectar \oplus el precio

$\Rightarrow \uparrow \mu$ es un SHOCK OFERTA NEGATIVO
 esto está graficado en la 3^{ra} hoja.

8. Considere el modelo de mercado laboral y el modelo de OA-DA vistos en clase. Partiendo de un equilibrio, se decide otorgar prestaciones por desempleo adicionales al salario de los trabajadores. ¿Cuáles son los efectos de esta medida a mediano plazo?

- a) La producción natural aumenta, los precios aumentan y la oferta monetaria real disminuye.
- b) La producción natural aumenta, los precios disminuyen y la oferta monetaria real aumenta.
- c) La producción natural disminuye, los precios no cambian respecto a su nivel inicial y la oferta monetaria real se mantiene igual que al inicio.
- d) La producción natural disminuye, los precios aumentan y la oferta monetaria real disminuye.**

} $\uparrow Z$

$\uparrow Z$ es un SHOCK DE OFERTA NEGATIVO

(graficado en la 3^{ra} hoja)

9. En el modelo de OA-DA, a partir de una situación de equilibrio de pleno empleo, se observan en el corto plazo descensos en el nivel de ingreso, el consumo, la inversión, la cantidad de dinero en términos reales y el salario real. La perturbación responsable de dichos resultados es:

- a) Una reducción en la oferta monetaria.
- b) Un incremento en el margen de precios sobre costos.**
- c) Una reducción del déficit público.
- d) Un incremento en los impuestos.

- Sabemos que es la b) porque es la única que menciona un ΔM

→ y en los efectos dicen que $\Delta \frac{w}{p}$ (que solo pudo ocurrir) por un ΔM

10. Responda esta pregunta de acuerdo con el modelo de OA-DA visto en clase.

Una forma de incrementar el PIB natural de una economía sería:

- a) Incrementar el gasto del gobierno.
- b) Apreciar la moneda.
- c) Facilitar y eficientar los trámites burocráticos que enfrentan las empresas.**
- d) Aumentar los subsidios a las empresas. → $\uparrow Z$

} $\downarrow Z$

- a) } mencionan shocks de demanda → esos no afectan los niveles naturales de equilibrio.
- b) }

$\downarrow Z$ es un SHOCK OFERTA POSITIVO → sabemos que estos $\uparrow Y_n$

- Porque por eso se llaman así
- Porque son los efectos contrarios a lo graficado en la p.3

Recomendable estudiar bien esta pregunta
 ES de qué pasa cuando no partes del nivel natural.
 y hay un Shock de Demanda.

11. En el marco del modelo de OA-DA visto en clase, suponga una economía que se encuentra produciendo por debajo de su nivel natural de producción. $y < y_n$. Para impulsar la economía, el gobierno decide incrementar su gasto. ¿Cuáles son las implicaciones de esta medida en el mediano plazo? \rightarrow shock DA

- La producción alcanza su nivel natural, los precios aumentan y la inversión disminuye.
- La producción regresa al nivel de producción inicial, los precios aumentan y el impacto en la inversión es ambiguo.
- La producción alcanza su nivel natural y el efecto sobre los precios y la inversión es ambiguo.**
- La producción regresa a su nivel inicial y el efecto sobre los precios y la inversión es ambiguo.

- En este ejercicio no conocemos la magnitud del shock de DA

Hay 3 casos:

A) $y < y_n$

Deja al PIB de equilibrio abajo del natural y la OA debe ajustarse.

B) $y = y_n$

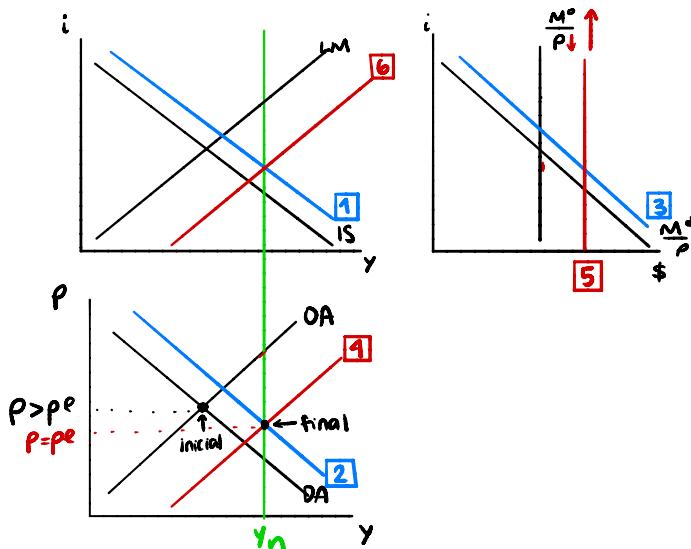
PIB equilibrio con el movimiento de la DA es igual al PIB natural. La OA no corrige

C) $y > y_n$

El shock de DA "se pasa" y deja al PIB equilibrio mayor al natural. OA ajusta

los efectos
son muy
parecidos

Caso A:

Conclusión:

$y = y_n$ en Med. Plazo
 $\uparrow y$ $\uparrow I$
 $\downarrow i$ $\downarrow P$

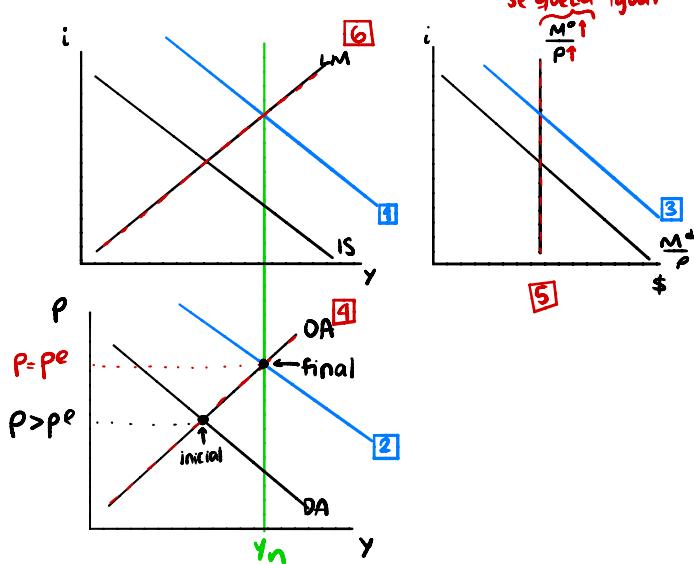
Corto Plazo

1. $\uparrow G \Rightarrow \uparrow IS$
2. $\uparrow IS \Rightarrow \uparrow DA$
3. Como M^d depende del PIB: $M^d = Y \cdot L(i)$ y $\uparrow Y \Rightarrow \uparrow M^d$

Mediano Plazo

4. Los precios se igualan a los precios esperados $P = P^e$ y esto muve la OA
5. Observamos que los precios en rojo son menores a los precios en negro (los originales) y en la oferta monetaria: $\uparrow \frac{M^s}{P^e}$ (esto NO es una política monetaria y por eso no muve DA)
6. LM se ajusta al nuevo equilibrio generado por la nueva $\frac{M^s}{P}$

Caso B:

Conclusión:

$y = y_n$ en Med. Plazo
 $\uparrow y$ $\uparrow I?$
 $\uparrow i$ $\uparrow P$

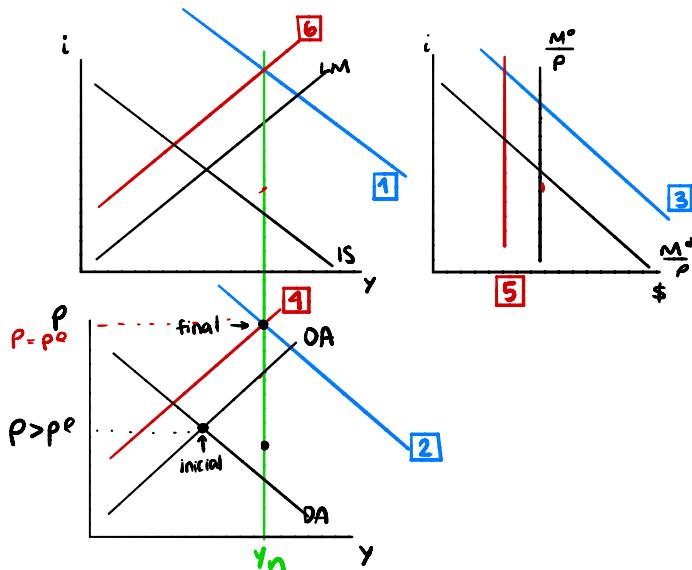
Corto Plazo

1. $\uparrow G \Rightarrow \uparrow IS$
2. $\uparrow IS \Rightarrow \uparrow DA$
3. $\uparrow Y \Rightarrow \uparrow M^d$

Mediano Plazo

4. $P = P^e$
5. Observamos que los precios en rojo son mayores a los precios en negro (los originales) y en la oferta monetaria: $\uparrow \frac{M^s}{P^e}$ como tiene 2 efectos del mismo tamaño en sentido opuesto \rightarrow se cancelan
6. LM se ajusta al nuevo equilibrio generado por la nueva $\frac{M^s}{P}$ y queda en el mismo lugar.

Caso C :



Conclusion:

$y = y_n$ en Med. Plazo

$\uparrow y$

$\uparrow i$

c I?

$\uparrow p$

12. La estanflación se genera cuando:

- La OA se contrae debido a un choque externo como un alza en los precios de insumos básicos en la producción, que ocasiona un incremento en la DA por parte de los agentes económicos, generando un alza en precios y una contracción del ingreso.
- La OA se expande debido a un choque externo como la baja en los precios de insumos básicos en la producción, que ocasiona un incremento en las expectativas de inflación por parte de los agentes económicos, generando un alza en los precios y una contracción del ingreso.
- La OA se contrae debido a un choque externo como el alza en los precios de insumos básicos en la producción, que ocasiona un incremento en las expectativas de inflación por parte de los agentes económicos, generando un alza en los precios y una contracción del ingreso.
- La OA se expande debido a un choque externo como la baja en los precios de insumos básicos en la producción, que ocasiona una disminución en las expectativas de inflación por parte de los agentes económicos, generando una baja en los precios y una contracción del ingreso.

ESTANFLACIÓN : Es un estado económico donde existe inflación y decrecimiento económico.

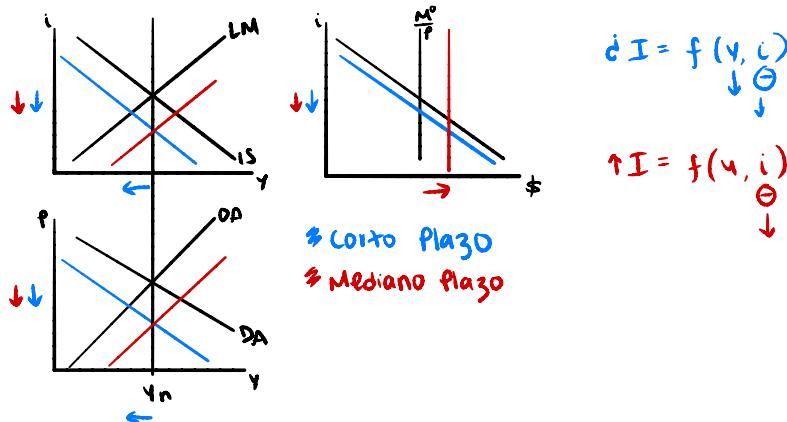
- Ocurre cuando hay un STOCK OPERA NEGATIVO (p. 3)

13. Analice la siguiente situación con base en el modelo OA-DA para una economía cerrada. En EUA se está reduciendo el déficit presupuestal, recortando el gasto e incrementando los impuestos. Si suponemos que inicialmente $Y=Y_n$, entonces podemos esperar que, sin ambigüedad:

- En el corto plazo mejore la situación fiscal, pero con un deterioro de la inversión.
- En el corto plazo mejore la situación fiscal y aumente la inversión.
- En el mediano plazo no cambie la composición de los componentes del PIB, ya que la tasa de interés regresa a su nivel inicial sin alterar la participación de la inversión.
- En el mediano plazo cambie la composición de los componentes del PIB, incrementando la participación de la inversión.

• ES UN SHOCK DEMANDA NEGATIVO

$$\downarrow G, \uparrow T \Rightarrow \downarrow IS \Rightarrow \downarrow DA$$



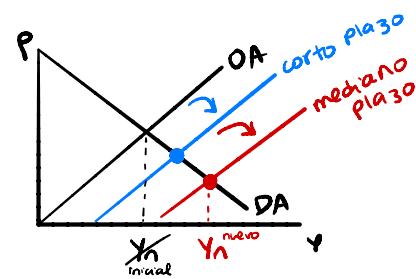
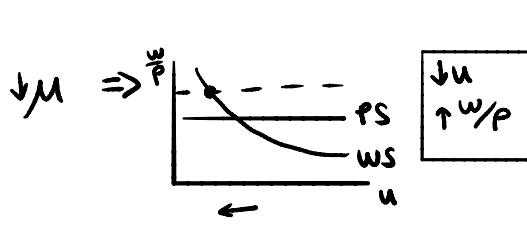
Nota: si inicias en el PIB natural, entonces los shocks de DA en el mediano plazo cambian la composición del PIB.

Si sabes esto, no tendrías que graficarlo.

14. Cuando se produce una perturbación positiva de oferta agregada, como una reducción en los precios internacionales del petróleo, y la economía importa esos bienes, algunos de los efectos que podríamos esperar son:

- Un incremento en los salarios reales y una disminución de la tasa natural de desempleo. Así como una revisión de las expectativas para aumentar los precios esperados en el corto plazo, pero regresando al PIB natural inicial en el mediano plazo.
- Un incremento en los salarios nominales y una disminución de la tasa natural de desempleo. Así como una revisión de las expectativas para disminuir los precios esperados en el mediano plazo, pero regresando al PIB natural inicial en el mediano plazo.
- Un incremento en los salarios reales y una disminución de la tasa natural de desempleo. Así como una revisión de las expectativas para disminuir los precios esperados en el mediano plazo, aumentando el PIB natural.
- Un incremento en los salarios nominales y una disminución de la tasa natural de desempleo. Así como una revisión de las expectativas para aumentar los precios esperados en el mediano plazo, disminuyendo el PIB natural.

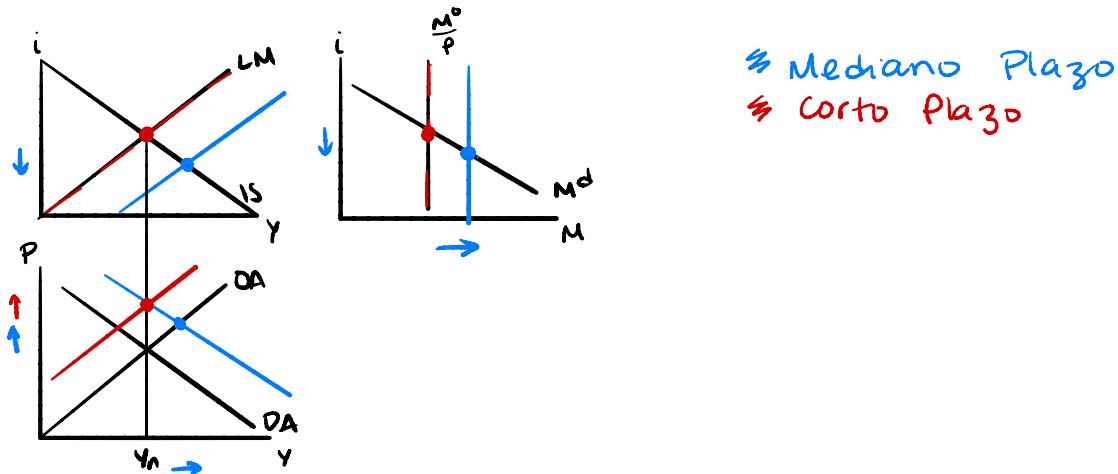
- SHOCK OFERTA POSITIVO (se ve contrario a lo de la p. 3)



15. Suponga una economía cerrada que se encuentra produciendo en su nivel natural de producción: Y_n . Usando el modelo OA-DA, si el Banco Central implementa una política monetaria expansiva, ¿qué sucede con el nivel de precios, la producción y la tasa de interés en el corto y mediano plazo?

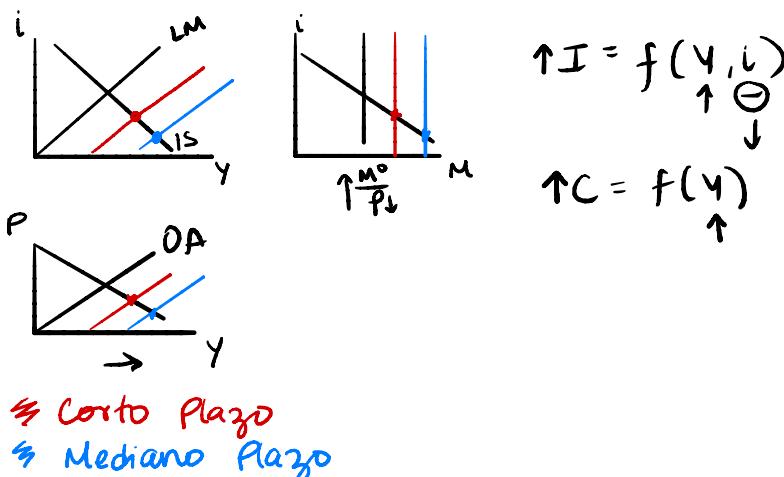
- La producción aumenta y la tasa de interés disminuye mientras que los precios se mantienen constantes en el corto plazo. En el mediano plazo, la producción vuelve a su nivel natural.
- La producción y los precios aumentan mientras que la tasa de interés cae en el corto plazo. En el mediano plazo, las tres variables vuelven a su nivel inicial.
- La producción y los precios aumentan mientras que la tasa de interés cae en el corto plazo. En el mediano plazo, los precios aumentan aún más al tiempo que la producción y la tasa de interés vuelven a su nivel inicial.
- La producción aumenta en el corto plazo, al igual que los precios. El efecto sobre la tasa de interés depende de la magnitud del aumento de los precios. En el mediano plazo, las tres variables se mantienen en sus niveles de corto plazo.

- $\uparrow M^{\circ} \Rightarrow \uparrow LM \Rightarrow \uparrow DA$ (graficado en p. 2)



16. Considere el modelo de oferta y demanda agregadas. La ecuación de oferta agregada es $P = P^e(1+\mu)F(u, z)$, con $F(u, z) = 1 - \alpha u + z$, $\alpha > 0$, $z > 0$. Inicialmente $Y = Y_n$. En esta economía se reduce la protección al empleo: es más barato para las empresas despedir a los trabajadores. Escoja la opción correcta. $\rightarrow \downarrow z$
- El nivel de producción natural Y_n se reduce.
 - En el mediano plazo la inversión será mayor.
 - En el mediano plazo la inversión será menor.
 - En el mediano plazo el consumo de los hogares será igual a su valor inicial.

$\downarrow z$ (SHOCK OFERTA POSITIVO)



Recomendable estudiar bien esta pregunta
 Es de qué pasa cuando no partes del nivel natural.
 y la economía se ajusta con OA.

17. Suponga una economía que inicialmente se encuentra en una situación de equilibrio de corto plazo en la cual la tasa de desempleo actual es inferior a la tasa natural de desempleo ($u_t < u_n$). Cuando la economía llegue a la situación de equilibrio de mediano plazo, el nuevo valor de precios va a ser _____ respecto al del equilibrio inicial, el nuevo valor de la cantidad real de dinero va a ser _____ con relación al del equilibrio inicial y la nueva tasa de interés en el mediano plazo va a ser _____ que la que existía en el equilibrio inicial.

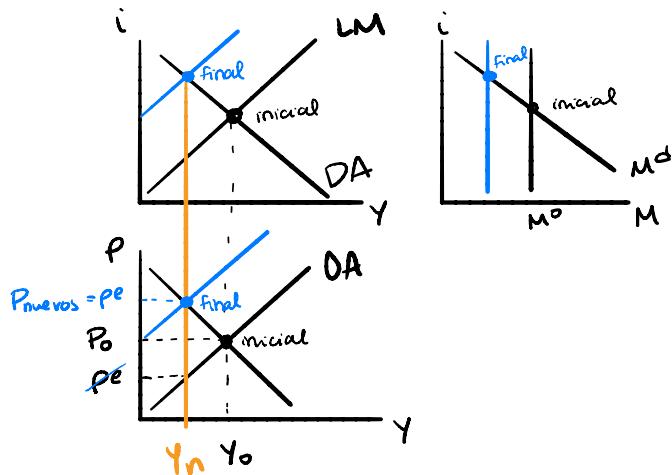
$$u < u_n$$

Entonces también:

$$Y > Y_n$$

$$P > P^e$$

- a) Menor, mayor, menor.
- b) Mayor, menor, mayor.**
- c) Menor, mayor, mayor.
- d) Mayor, menor, menor.



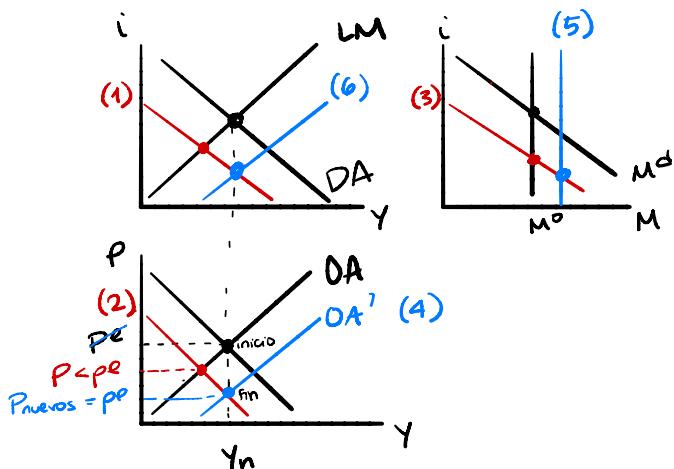
⇒ Cuando no partimos de los niveles naturales lo que podemos hacer es tomar el equilibrio inicial como uno de corto plazo y como $P \neq P^e$ corregimos con la OA para llegar a los niveles naturales.

⇒ Mediano Plazo.

18. En el contexto de un modelo de OA-DA, una economía se encuentra inicialmente en un equilibrio de mediano plazo, es decir, $Y=Y_n$ y $P=P^e$. El gobierno decide aumentar los impuestos T en esta economía. No se aplica ninguna otra política. ¿Qué sucede con el consumo y la inversión en el corto y mediano plazo ante el aumento de impuestos?

↑ $T \Rightarrow \downarrow IS \Rightarrow \downarrow DA$
 Política fiscal negativa

- a) En corto plazo el consumo aumenta y no podemos saber, sin más información qué sucede con la inversión. En mediano plazo el consumo y la inversión aumentan más que el nivel que tenían originalmente.
- b) En corto plazo el consumo cae y la inversión cae. En mediano plazo, el consumo regresa a su nivel original y la inversión aumenta.
- c) En corto plazo no podemos saber, sin más información qué sucede con el consumo y la inversión aumenta. En mediano plazo, el consumo aumenta y la inversión regresa a su nivel original.
- d) En corto plazo el consumo cae y no podemos saber, sin más información qué sucede con la inversión. En mediano plazo el consumo es menor que en su nivel original y la inversión aumenta.**



Corto plazo:

1. $\uparrow T \Rightarrow \downarrow IS$
2. $\downarrow IS \Rightarrow \downarrow DA$
3. $\downarrow Y \Rightarrow \downarrow M^d$

* Como $P < P^e$

Ajustamos $\downarrow P^e$:

$$OA: \downarrow P = P^e F(y, z)(1+\mu)$$

Mediano Plazo:

$$4. \underline{\underline{OA}}: \downarrow P = P^e F(y, z)(1+\mu)$$

$$5. \frac{M^o}{P} \uparrow$$

$$6. \uparrow \frac{M^o}{P} \Rightarrow \overrightarrow{LM}$$