

UNIDAD 8. LA MACROECONOMÍA.

Material elaborado por:



 @Econosublime



Material editado por:



@Economarina



@Economyriam

Vídeos explicativos de cada clase en www.youtube.com/c/econosublime

Todas las actividades en www.econosublime.com



Contenido

<i>1. La macroeconomía</i>	<i>3</i>
<i>2. La situación económica del país</i>	<i>7</i>
<i>3. El producto interior bruto (PIB)</i>	<i>9</i>
<i>4. La medición del PIB.....</i>	<i>16</i>
<i>5. La importancia del PIB: el crecimiento.....</i>	<i>31</i>
<i>6. Limitaciones del PIB como indicador de calidad de vida.....</i>	<i>32</i>
<i>7. La demanda agregada.....</i>	<i>36</i>
<i>6. La oferta agregada</i>	<i>46</i>
<i>7. El equilibrio macroeconómico</i>	<i>54</i>



1. LA MACROECONOMÍA

La macroeconomía es la parte de la economía que estudia la suma de las decisiones de los agentes económicos (familias, empresas y Estado), es decir, estudia la economía en su conjunto.

Por lo tanto, ya podemos entender las diferencias con la microeconomía, que es lo que hemos estudiado hasta ahora.

**MICRO-
ECONOMÍA**



Estudia
decisiones
individuales



Familias
Empresas
Su relación en los
mercados



**MACRO-
ECONOMÍA**



Estudia la
economía en
conjunto:
suma de
decisiones



Gasto total
Producción país
Desempleo



Preguntas microeconómicas



¿Me compro un libro o voy a un concierto?



¿Cuántos pasteles le interesa producir a una panadería para tener más beneficios?



¿Por qué ha subido el precio de la vivienda?



Preguntas macroeconómicas

¿Por qué razón aumenta el gasto total de todas las familias?



¿Qué debe suceder para que aumente la producción total de todas las empresas del país?



¿Qué sucede si aumenta el gasto público total que hace el Estado?



¿Por qué ahora el total de la cesta de la compra es más cara?

Ejercicio de clase 1.

¿Micro o macro?

Indica cuál de estas noticias son estudiadas por la microeconomía y cuáles por la macroeconomía.



Jesús prefiere trabajar antes de seguir estudiando.



El Estado sube el impuesto de la renta.



La fruta subió de precio durante la pandemia.



La empresa Coca Cola despide a 360 trabajadores en España.



El Estado dará ayudas a bares y restaurantes.



Los precios de la cesta de la compra son parecidos a los del año pasado.



La producción del país bajó un 11% en el último año.



El Estado sube los impuestos a la gasolina.

Ejercicio de clase 1.

¿Micro o macro? **SOLUCIÓN.**

Indica cuál de estas noticias son estudiadas por la microeconomía y cuáles por la macroeconomía.



Jesús prefiere trabajar antes de seguir estudiando.



El Estado sube el impuesto de la renta.



La fruta subió de precio durante la pandemia.



La empresa Coca Cola despide a 360 trabajadores en España.



El Estado dará ayudas a bares y restaurantes.



Los precios de la cesta de la compra son parecidos a los del año pasado.



La producción del país bajó un 11% en el último año.



El Estado sube los impuestos a la gasolina.

2. LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL PAÍS

La situación económica general interesa mucho a familias, empresas y Estado.

FAMILIAS

- En una situación favorable, las familias son optimistas con el futuro y consumen más, lo que beneficia a que las empresas pueden ganar más dinero.



EMPRESAS

- Si la situación es buena, las empresas ampliarán sus negocios y contratarán más trabajadores. Si la situación es mala, ocurrirá lo contrario y las empresas pueden despedir sus trabajadores.



ESTADO

- Las políticas que lleve a cabo el Estado variarán mucho según la economía vaya mejor o peor.



Objetivos macroeconómicos



Objetivos macroeconómicos



Crecimiento producción

Empleo

Estabilidad precios

Equilibrio presupuestario

Equilibrio exterior

¿Por qué es importante?

A mayor producción de bienes más necesidades satisfechas

Tener trabajo permite a las personas tener una fuente de ingresos

Los aumento de precios perjudica a quiénes menos tienen

Si el Estado gasta mucho tendrá que pedir prestado y pagar intereses

Cuando un país compra más al exterior de lo que les vende, se produce salida de dinero

¿Cómo lo medimos?

PIB

Tasa desempleo

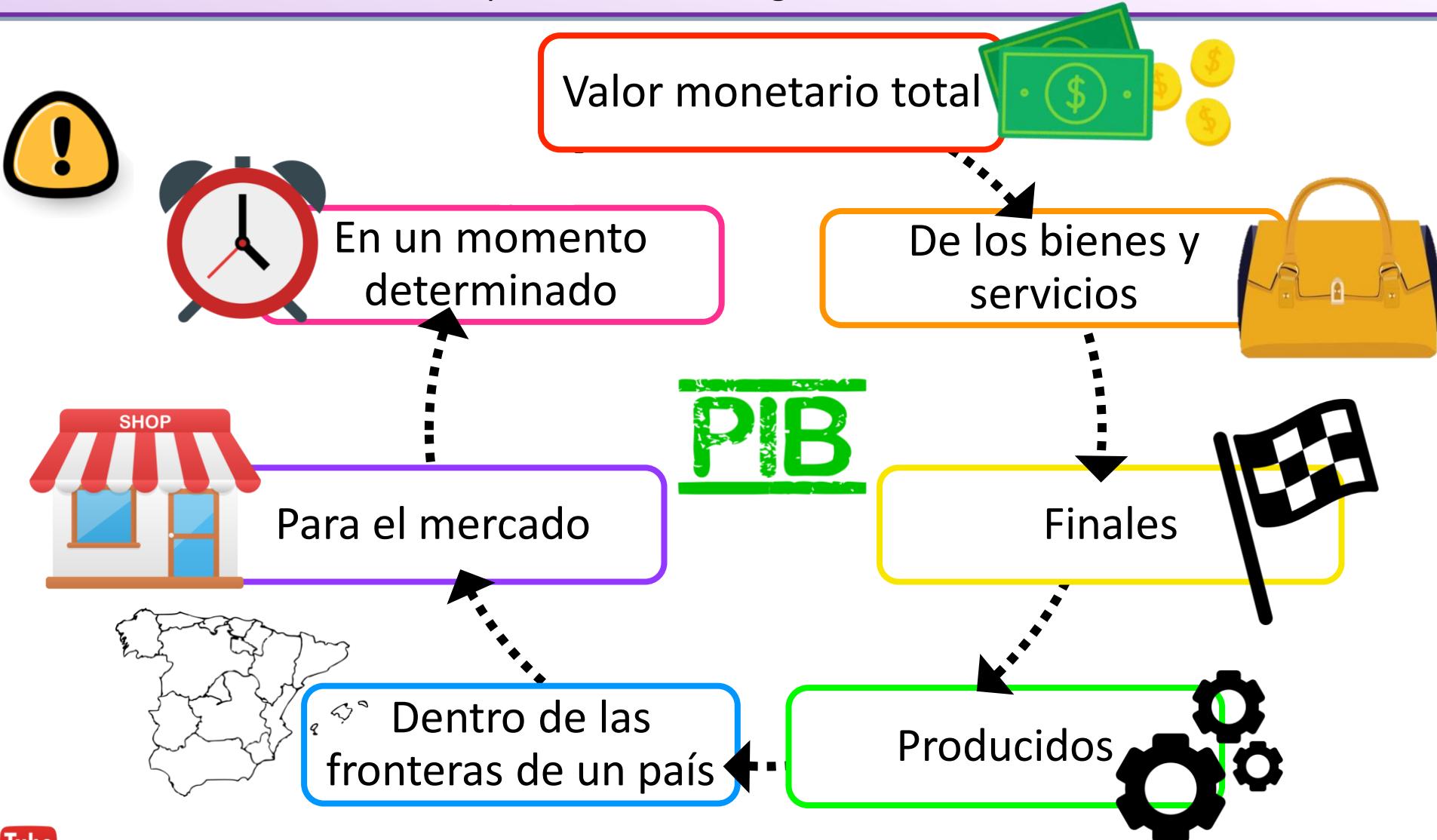
IPC

Déficit Público

Balanza de pagos

3. EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)

EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) es el valor monetario total de los bienes y servicios finales producidos dentro de las fronteras de un país, para el mercado, en un periodo de tiempo determinado, generalmente un año.



1. Valor monetario total...



El PIB suma todos los bienes utilizando su precio de mercado. Es decir, sumamos el valor en euros (o dólares, pesos etc.) de todos los bienes producidos.



2. ...de todos los bienes y servicios...

El PIB suma todos los bienes y todos los servicios.



BIENES

SERVICIOS

3. ...finales...



El PIB solo cuenta los bienes finales, aquellos vendidos a los consumidores. No cuenta los bienes intermedios, aquellos que las empresas compran para transformar y producir el bien final.



~~NO PIB~~



~~NO PIB~~



~~PIB~~

4. ...producidos...



El PIB mide los bienes y servicios producidos en este año, pero no mide la venta de productos de segunda mano.



~~PIB~~

 **segundamano.es**

milanuncios.com

 ~~NO PIB~~



[Vídeo explicativo. ¿Qué es el PIB?](#)

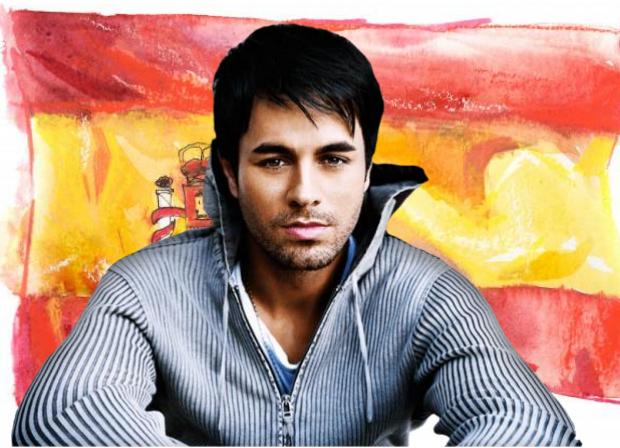
5. ...dentro de las fronteras del país...



El PIB español mide los bienes y servicios producidos dentro de España, con independencia de que la producción sea realizada por españoles o extranjeros.



PIB



**NO
PIB**

6. ...para el mercado...



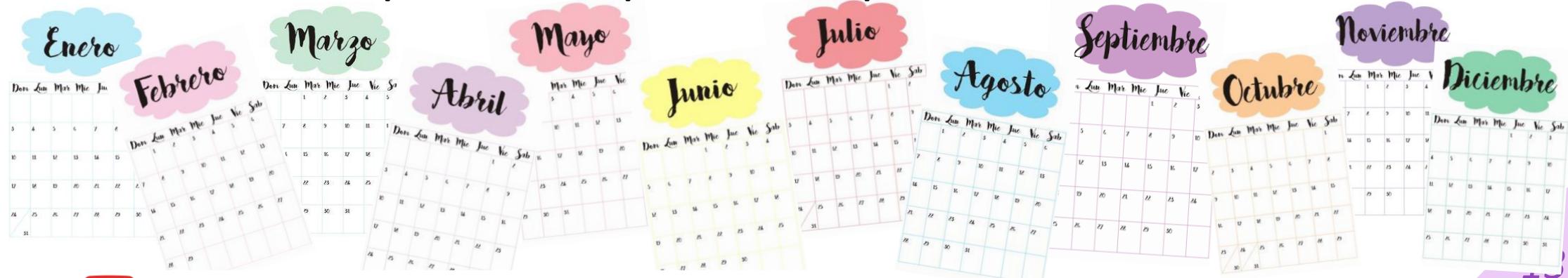
El PIB solo cuenta los bienes que se producen para el mercado. No cuenta, por ejemplo, los servicios que uno realiza para sí mismo (como lavar su coche) y para venderlo en el mercado.



7. ...en un periodo determinado.



El PIB mide la producción del país en un tiempo concreto (normalmente un año).



Vídeo explicativo. ¿Qué es el PIB?

Actividad resuelta 1. ¿PIB o no PIB?

Indica si las siguientes actividades se tienen en cuenta a la hora del cálculo del PIB.



Juana acude a un mecánico a que le arregle el coche, pero este no le emite factura.



Miguel hace una deliciosa paella en casa.



Ana acude a Estados Unidos a dar una charla de economía.



Antonio arregla desperfectos de habitaciones de un hotel.

Actividad resuelta 1. ¿PIB o no PIB? **SOLUCIÓN.**

Indica si las siguientes actividades se tienen en cuenta a la hora del cálculo del PIB.



No forma parte del PIB porque al no emitir factura, esa operación no pasa por el mercado (es economía sumergida), por tanto, no hay manera de contabilizarla



La paella no contará en el PIB, aunque sí los ingredientes comprados. No importa lo rica que esté, el valor de la producción no se verá aumentado por el esfuerzo de Miguel.



No forma parte del PIB porque los servicios se llevan a cabo en otro país. Esa actividad será parte del PIB de allí.



No cuenta porque el servicio no lo recibe un consumidor final. Todos los servicios que contrate el hotel no forman parte del PIB, ya que estos son servicios intermedios que el hotel utiliza para ofrecer su servicio final: la habitación del hotel.

4. LA MEDICIÓN DEL PIB.

Para poder calcular el PIB tenemos 3 métodos.

MÉTODO GASTO

Podemos dividir la producción en 4 categorías en función de quién compra los productos.

Por tanto, el PIB POR EL MÉTODO GASTO es igual a la suma de todos los gastos en bienes y servicios realizados por: familias, empresas, sector público y extranjeros



$$\text{PIB} = C + I + G + (X - M)$$

Consumo (C)

- Gasto en bienes y servicios realizado por las familias (menos la vivienda).

Inversión (I)

- Gasto de las empresas en equipos y el de familias en viviendas residenciales.

Gasto público (G)

- Gasto del Estado en compra de bienes, pagos al personal e infraestructuras

Exportaciones netas (X-M)

- Es el gasto de los extranjeros por la compra de bienes en nuestro país (exportaciones) menos el gasto de los españoles en el extranjero (importaciones).



MÉTODO INGRESO O RENTA

EL PIB POR EL MÉTODO RENTA es la suma de todos los ingresos o rentas que reciben las familias por prestar los factores productivos.



PIB = salarios + alquileres + intereses + beneficios

PIB = RA + EBE

Salarios

- Rentas que reciben los trabajadores por prestar su trabajo.



Remuneración de asalariados

Alquileres

- Rentas recibidas por el alquiler de terrenos y otras propiedades.



Intereses

- Rentas obtenidas por quienes prestaron sus ahorros a las empresas y el Estado.



Beneficios

- Rentas obtenidas por los dueños de las empresas una vez pagados salarios, alquileres e intereses.

Excedente Bruto de Explotación (EBE)

Nota: también debemos incluir las DEPRECIACIONES, que son las rentas que se destinan a cubrir el desgaste de los equipos de las empresas



MÉTODO PRODUCCIÓN O VALOR AÑADIDO



Si sabemos que una manera de calcular el PIB era sumando todo lo que se ha comprado (método gasto), ¿podemos calcularlo sumando todas las ventas?



Esto sería posible si todas las empresas produjeran únicamente para el consumidor final, es decir, que no hubiera compras entre empresas.



Cuando una empresa vende a otra, en realidad está vendiendo un producto intermedio, ya que la empresa que compra utilizará ese bien o servicio para producir otro. *Por ejemplo, algunas empresas producen neumáticos y se los venden a los fabricantes de coches.*



Si sumásemos lo producido por ambos tipos de empresas estaríamos contando dos veces el mismo producto (*las ruedas son parte del coche*). Es decir, si contáramos la venta de los neumáticos, y luego la del coche, estaríamos contando dos veces las ruedas).

Ejemplo. En un país imaginario solo existen 3 empresas. Una empresa que vamos a llamar Minas S.A., se encarga de extraer hierro de una mina y lo vende por 4.000 euros a otra empresa que se llama Aceros S.A. Esta empresa, Aceros S.A., se dedica a producir acero (que casualidad), por lo que coge el hierro, lo transforma y lo vende a una empresa que se llama Coches S.A. por 9.000 euros. La empresa Coches S.A. coge el acero y produce un coche que vende a una familia por 20.000 euros.



MINAS S.A.	ACEROS S.A.	COCHES S.A.
Valor producción: 4.000	Valor producción: 9.000	Valor producción: 20.000
Valor añadido: 4.000	Valor añadido: 5.000	Valor añadido: 11.000

Si sumáramos el valor de la producción de todas las empresas, diríamos que el PIB de este país es 33.000 euros ($4.000 + 9.000 + 20.000$), pero el único bien final que se produce es el coche que vale 20.000€. **Para calcular el PIB sumaremos los valores añadidos de las 3 empresas.**

$$\text{PIB} = 4000 + 5000 + 11000 = 20000$$



PIB = valor añadido de todas las empresas

MÉTODO GASTO

Valor de todos los
gastos de una
economía

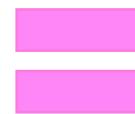


P

MÉTODO INGRESO



Valor de todas las
rentas generadas en
una economía



I

MÉTODO PRODUCCIÓN

Valor añadido de
todas las empresas
en una economía



B



Equivalencia de los métodos de cálculo del PIB

El **método gasto** contabiliza la compra de los productos a su **precio de mercado**. Por eso, nos da el PIB a precios de mercado (PIBpm). Debemos tener en cuenta que estos precios de mercado **INCLUYEN** el pago de impuestos indirectos al comprar el producto (como el IVA).

MÉTODO GASTO

$$\mathbf{PIB_{pm} = C + I + G + (X - M)}$$

El **método ingreso** o renta, contabiliza la suma de todas las rentas generadas en un país, es decir, el **coste de todos los factores**. Por eso, este método nos da el PIB a coste de factores (PIBcf). Por tanto, este PIBcf **NO INCLUYE** el pago de impuestos indirectos.

MÉTODO INGRESO

$$\mathbf{PIB_{cf} = RA + EBE}$$

El **método producción** contabiliza la suma de todos los valores añadidos de todas las empresas también **a coste de los factores**.

MÉTODO PRODUCCIÓN

$$\mathbf{PIB_{cf} = VA \text{ de todas las empresas}}$$



ATENCIÓN!!!



Para que estos 3 métodos sean equivalentes hay que tener en cuenta que el PIB_{cf} del método ingreso y del método producción, no incluyen impuestos indirectos.

Para pasar de coste de factores a precios de mercado, tendremos que sumar los impuestos indirectos (Ti) que se pagan cuando se compra un producto, y restar las subvenciones (ya que estas disminuyen los costes de los factores).

$$\boxed{\text{PIB}_{\text{cf}} + \text{Ti} - \text{Subv} = \text{PIB}_{\text{pm}}}$$

MÉTODO INGRESO

MÉTODO PRODUCCIÓN

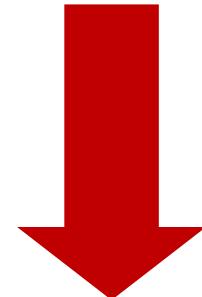
MÉTODO GASTO



MÉTODO GASTO

CONSUMO
+
INVERSIÓN
+
GASTO PÚBLICO
+
EXPORTACIONES
NETAS

= **PIBpm**



MÉTODO INGRESO

SALARIOS
+
ALQUILERES
+
INTERESES
+
BENEFICIOS
+
DEPRECIACIÓN

= **PIBcf**

+ Impuestos indirectos
- Subvenciones



MÉTODO PRODUCCIÓN

SUMA DEL VALOR
AÑADIDO DE TODAS
LAS EMPRESAS

= **PIBcf**

+ Impuestos indirectos
- Subvenciones



Los 3 métodos nos llevan al mismo resultado (el PIB a precios de mercado)

PIBpm

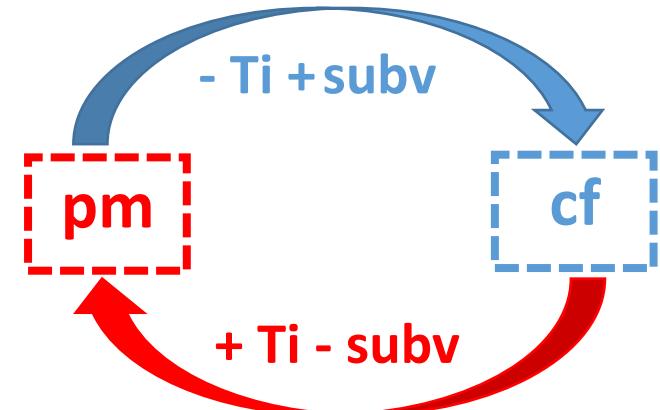
Anexo: magnitudes que surgen a partir del PIB

Pasar de precios de mercado a coste de factores (y viceversa)

El PIB a precios de mercado nos dice el precio que paga el consumidor. Sin embargo, el PIB a coste de los factores nos dice cuánto costaba el producto al salir de la fábrica.

$$\text{PIBpm} = \text{PIBcf} + \text{Ti} - \text{subv}$$

$$\text{PIBcf} = \text{PIBpm} - \text{Ti} + \text{subv}$$

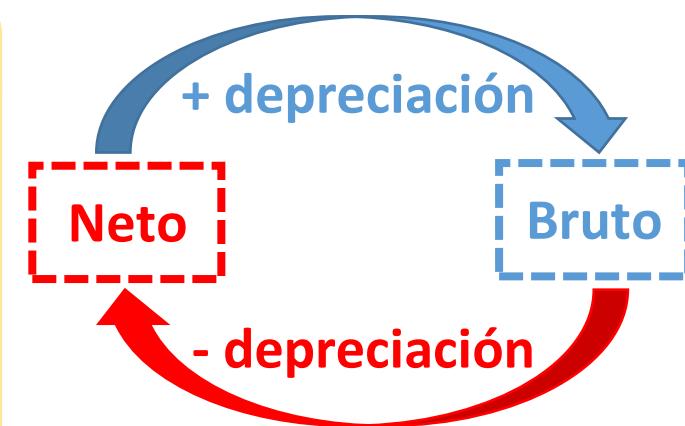


Pasar de bruto a neto (y viceversa)

El PIB no muestra si las máquinas son nuevas o usadas, el PIN (producto interior neto) si tiene en cuenta el desgaste (la depreciación que restaremos).

$$\text{PIN} = \text{PIB} - \text{depreciación}$$

$$\text{PIB} = \text{PIN} + \text{depreciación}$$

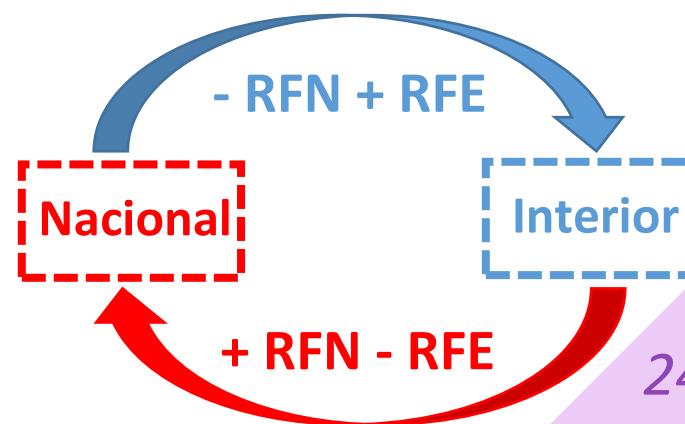


Pasar de interior a nacional (y viceversa)

El PIB mide lo que producimos dentro de las fronteras del país (por nacionales o extranjeros). El PNB (producto nacional bruto) mide lo que es producido por nacionales (dentro o fuera del país).

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{RFN} - \text{RFE}$$

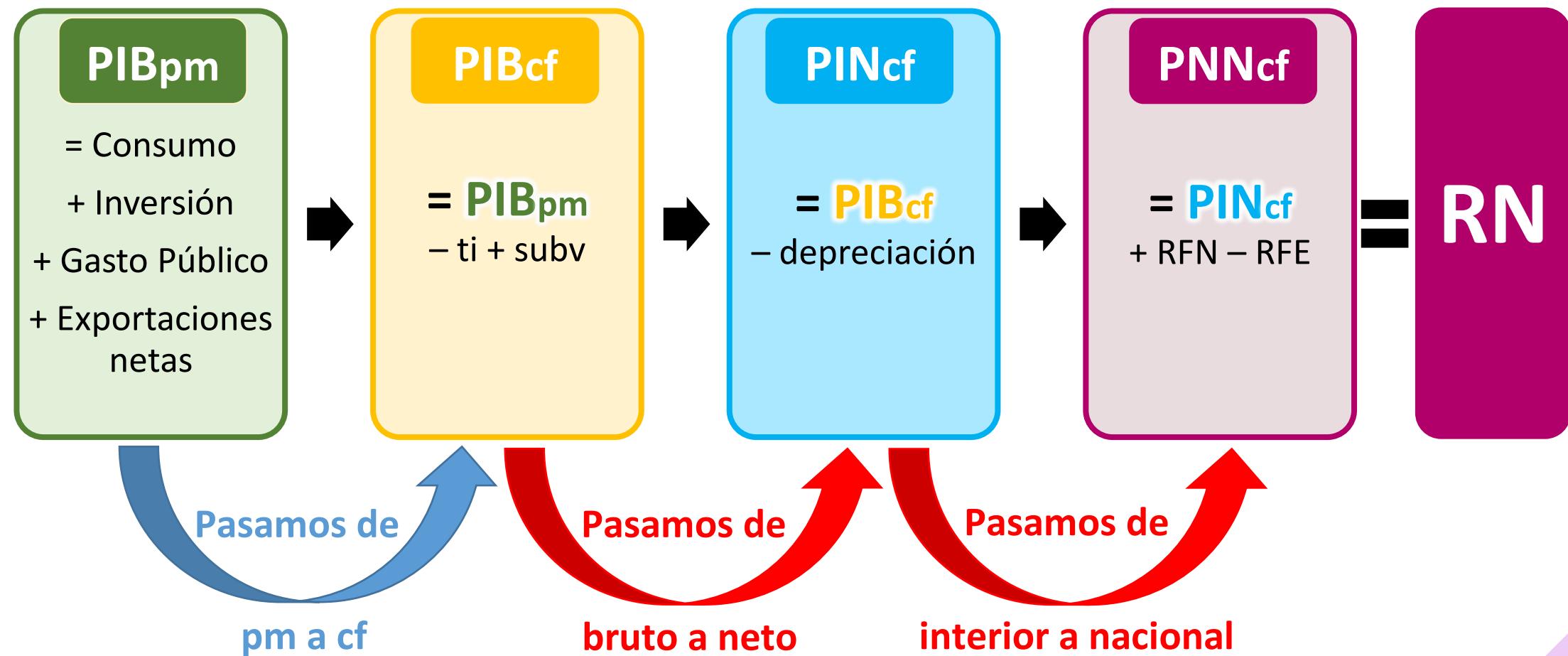
$$\text{PIB} = \text{PNB} - \text{RFN} + \text{RFE}$$



Del PIB_{pm} a la Renta Nacional (RN)

LA RENTA NACIONAL son las rentas recibidas por los factores nacionales (salarios, alquileres, intereses y beneficios). Es equivalente al Producto Nacional Neto a coste de factores (PNN_{cf}).

$$\boxed{RN = \text{Salarios} + \text{alquileres} + \text{intereses} + \text{beneficios}}$$



Del Renta Nacional (RN) a la Renta Personal Disponible

LA RENTA PERSONAL DISPONIBLE es la parte de la renta nacional que finalmente llega a las familias. Con esa renta tienen dos posibilidades: consumo o ahorro.

No toda la renta nacional llega a las familias, ya que:

- Las **empresas** se quedan parte como beneficios, por lo que son **beneficios no distribuidos (Bnd)**.



- Las **familias** tienen que pagar **impuestos directos (Td)** y **cotizaciones sociales (Css)**.



Pero por otro lado, las familias también reciben ayudas (transferencias).



Renta personal disponible = RN – Td – Css – Bnd + Tr



Actividad resuelta 2. La disolución de la contabilidad nacional

Un país presenta los siguientes datos (expresados en euros). Calcula el PIB_{pm} por los tres métodos:



Consumo: 50



Gasto público: 40



Beneficios: 25



Intereses: 20



Salarios: 45



Alquileres: 2



Inversión: 15

Importaciones: 15

Subvenciones: 5



Exportaciones: 10

Impuestos indirectos: 10

VA del sector primario: 5

VA del sector secundario: 20

VA del sector terciario: 70

Depreciación: 3

Actividad resuelta 2. SOLUCIÓN.

Un país presenta los siguientes datos (en u.m.). Calcula el PIB_{pm} por los tres métodos:

Consumo: 50	Gasto público: 40	Beneficios: 25	Intereses: 20	Salarios: 45
Alquileres: 2	Inversión: 15	Importaciones: 15	Subvenciones: 5	Exportaciones: 10
Impuestos indirectos: 10	VA del sector primario: 5	VA del sector secundario: 20	VA del sector terciario: 70	Depreciación: 3

1. PIB método gasto:

$$PIBpm = C + I + Gp + X - M$$

$$PIBpm = 50 + 15 + 40 + 10 - 15 = 100 \text{ u.m.}$$

MÉTODO
GASTO

CONSUMO
+
INVERSIÓN
+
GASTO
PÚBLICO
+
EXPORTACIO-
NES NETAS

MÉTODO
INGRESO

SALARIOS
+
ALQUILERES
+
INTERESES
+
BENEFICIOS
+
DEPRECIACIÓN
+
Ti - subv.

MÉTODO
PRODUCCIÓN

SUMA DEL
VALOR
AÑADIDO DE
TODAS LAS
EMPRESAS
+
Ti - subv.

2. PIB método ingreso o renta:

$$PIBcf = \text{Salarios} + \text{alquileres} + \text{intereses} + \text{beneficios} + \text{depreciación}$$

$$PIBcf = 45 + 2 + 20 + 25 + 3 = 95 \text{ u.m.}$$

Hay que
pasarlo a p.m.

$$PIBpm = PIBcf + Ti - subv = 95 + 10 - 5 = 100 \text{ u.m.}$$

3. PIB método valor añadido:

$$PIBcf = \text{Suma valor añadido sectores}$$

$$PIBcf = 5 + 20 + 70 = 95 \text{ u.m.}$$

Hay que
pasarlo a p.m.

$$PIBpm = PIBcf + Ti - subv$$

$$PIBpm = 95 + 10 - 5 = 100 \text{ u.m.}$$

Actividad resuelta 3. Cálculo de la RPD.

Un país tiene un PIB_{pm} de 200 u.m., y los siguientes datos.

Calcula la Renta Personal Disponible:



Impuestos indirectos: 20

Subvenciones: 15

Depreciación: 30

Transferencias a los
ciudadanos: 20

Impuestos directos: 25

Cotizaciones a la
Seguridad Social: 10

Renta de los factores extranjeros en el
interior: 5

Renta de factores nacionales en el
exterior: 10

Actividad resuelta 3.

Cálculo de la RPD. **SOLUCIÓN.**

Un país tiene un PIB_{pm} de 200 u.m., y los siguientes datos. Calcula la Renta Personal Disponible:

Impuestos indirectos: 20

Subvenciones: 15

Depreciación: 30

Transferencias a los ciudadanos:
20

Impuestos directos: 25

Cotizaciones a la Seguridad
Social: 10

Renta de los factores extranjeros en el interior: 5

Renta de factores nacionales en el exterior: 10

- $Ti + subv$

cf

1. Pasamos PIB_{pm} a PIB_{cf} :

$$PIB_{cf} = PIB_{pm} - Ti + subv = 200 - 20 + 15 = 195 \text{ u.m.}$$

pm

+ $Ti - subv$

2. Pasamos de PIB_{cf} a PIN_{cf} :

$$PIN_{cf} = PIB_{cf} - \text{depreciación} = 195 - 30 = 165 \text{ u.m.}$$

+ depreciación

Bruto

Neto

- depreciación

- $RFN + RFE$

Interior

Nacional

+ $RFN - RFE$

3. Pasamos de PIN_{cf} a PNN_{cf} :

$$PNN_{cf} = PIN_{cf} + RFN - RFE = 165 + 10 - 5 = 170 \text{ u.m.} = RN$$

Renta personal disponible = $RN - Td - Css - Bnd + Tr = 170 - 25 - 10 - 0 + 20 = 155$

5. LA IMPORTANCIA DEL PIB: EL CRECIMIENTO

El PIB nos indica EL CRECIMIENTO ECONÓMICO, es decir, el aumento de su capacidad de producción de un año a otro.

1. El PIB es una medida de la riqueza del país

- Si aumenta la producción, aumentan las rentas que reciben los individuos, por lo que aumenta su calidad de vida.

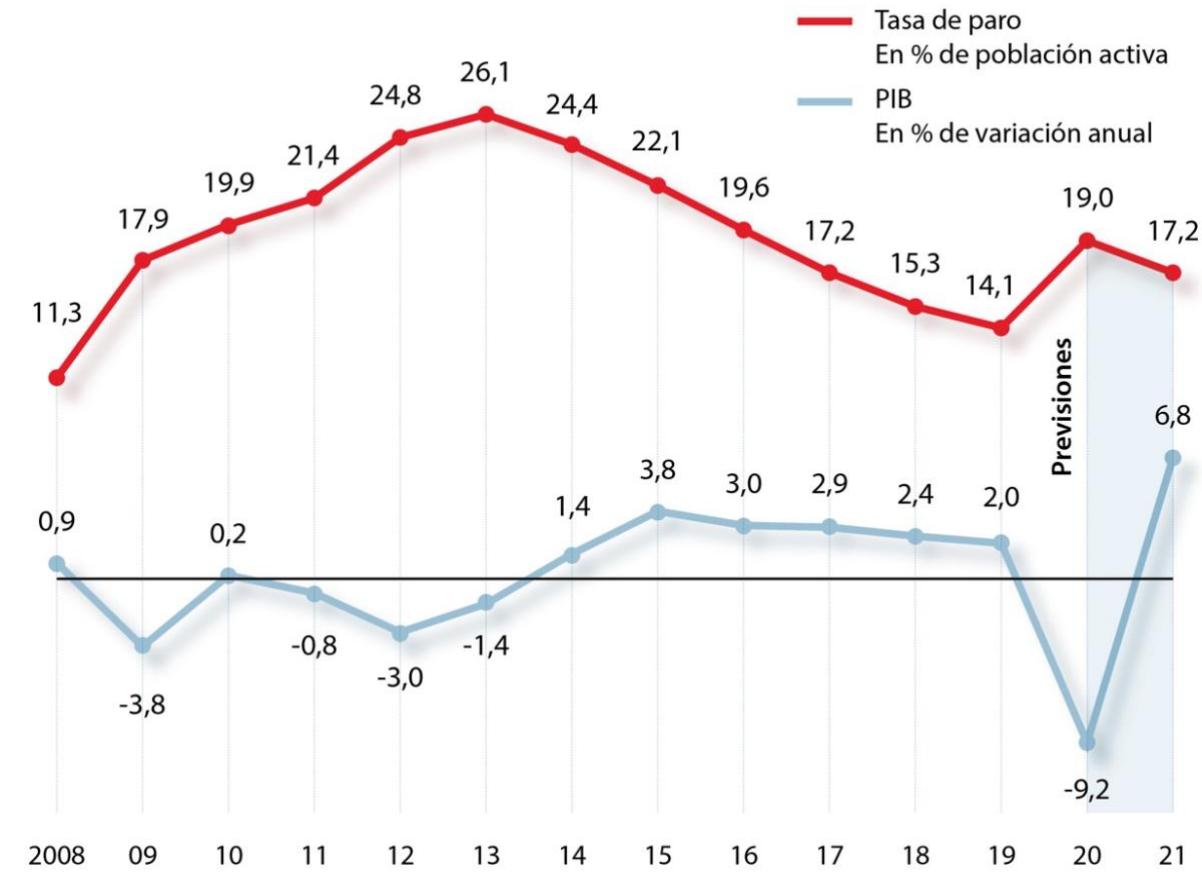


2. Si sube el PIB el desempleo suele bajar.

- Si las empresas producen más bienes y servicios, necesitarán contratar más trabajadores, con lo que el desempleo baja.



Evolución de la tasa de paro y PIB



Fuente: Gobierno de España

6. LIMITACIONES DEL PIB COMO INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA

En ocasiones se utiliza el PIB per cápita como indicador de la calidad de vida un país.

EL PIB PER CÁPITA nos mide el PIB por habitante. Es decir, si dividimos el total de las rentas generadas en un país (el PIB) y lo dividimos por el número de habitantes de un país, obtenemos la renta que gana cada habitante de media.

$$\text{PIB CÁPITA} = \frac{\text{PIB TOTAL}}{\text{nº habitantes}}$$

Comparativa: PIB Per Capita			
Países	Fecha	PIB Per Capita	
España [+]	2023	30.320 €	
Alemania [+]	2023	48.770 €	
Reino Unido [+]	2023	46.056 €	
Francia [+]	2023	41.330 €	
Italia [+]	2023	35.350 €	
Portugal [+]	2023	25.740 €	
Zona Euro [+]	2023	41.210 €	
Estados Unidos [+]	2023	75.866 €	
Japón [+]	2023	31.111 €	
China [+]	2023	11.657 €	

¿Mide el PIB per cápita el bienestar de los ciudadanos del país?

El PIB mide las rentas generadas por un país y el gasto de sus ciudadanos y empresas. Como la mayoría de las personas prefieren ganar más dinero y así poder gastar más, el PIB podría ser un buen indicador. Pero otras personas piensan diferente, como ves en el texto.

“Nuestro PIB tiene en cuenta, en sus cálculos, la contaminación atmosférica, la publicidad del tabaco y las ambulancias que van a recoger los heridos en nuestras autopistas. Registra los costes de los sistemas de seguridad que instalamos para proteger nuestros hogares y las cárceles en las que encerramos a los que logran irrumpir en ellos. Conlleva la destrucción de nuestros bosques de secuoyas y su sustitución por urbanizaciones caóticas y descontroladas. Incluye la producción de napalm, armas nucleares y vehículos blindados que utiliza nuestra policía antidisturbios para reprimir los estallidos de descontento urbano. Recoge (...) programas de televisión que ensalzan la violencia con el fin de vender juguetes a los niños. En cambio, el PIB no refleja la salud de nuestros hijos, la calidad de nuestra educación, ni el grado de diversión de nuestros juegos. No mide la belleza de nuestra poesía, ni la solidez de nuestros matrimonios. No se preocupa de evaluar la calidad de nuestros debates políticos, ni la integridad de nuestros representantes. No toma en consideración nuestro valor, sabiduría o cultura. Nada dice de nuestra compasión ni de la dedicación a nuestro país. En una palabra: el PIB lo mide todo excepto lo que hace que valga la pena vivir la vida”.

LIMITACIONES DEL PIB

Limitaciones del PIB para medir la calidad de vida: ¿Qué no mide el PIB?

1

No tiene en cuenta el tiempo de ocio de las personas... y sin embargo, tener más ocio aumenta la calidad de vida.



2

No cuenta la economía la sumergida (actividades sin factura o ilegales), pero estas actividades generan dinero.



3

No cuenta la producción del hogar (cuidado de niños, limpieza del hogar, etc.), que también son valiosas para las personas.



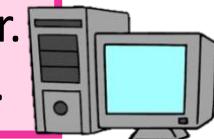
4

El PIB cuenta actividades pueden ser perjudiciales, como la contaminación, que en realidad restan calidad de vida.



5

No tiene en cuenta la calidad de los bienes producidos, solo su valor. Un ordenador de 2024 vale menos que uno de 1970 pero es mejor.



6

No mide la distribución de la renta entre las personas, solo la media. Puede que unos pocos ganen mucho y muchas personas ganen poco.



7

No tiene en cuenta los efectos de los precios. El PIB puede subir solo porque suban los precios... y eso no aumenta la calidad de vida.



Ejercicio de clase 2. DEBATE.

¿Crees que la cantidad de rentas que genera un país determina su calidad de vida? ¿A más ricos más felices?

Sí, ya que si un país genera muchas rentas esto significa que...

No, ya que la calidad de vida no está relacionada



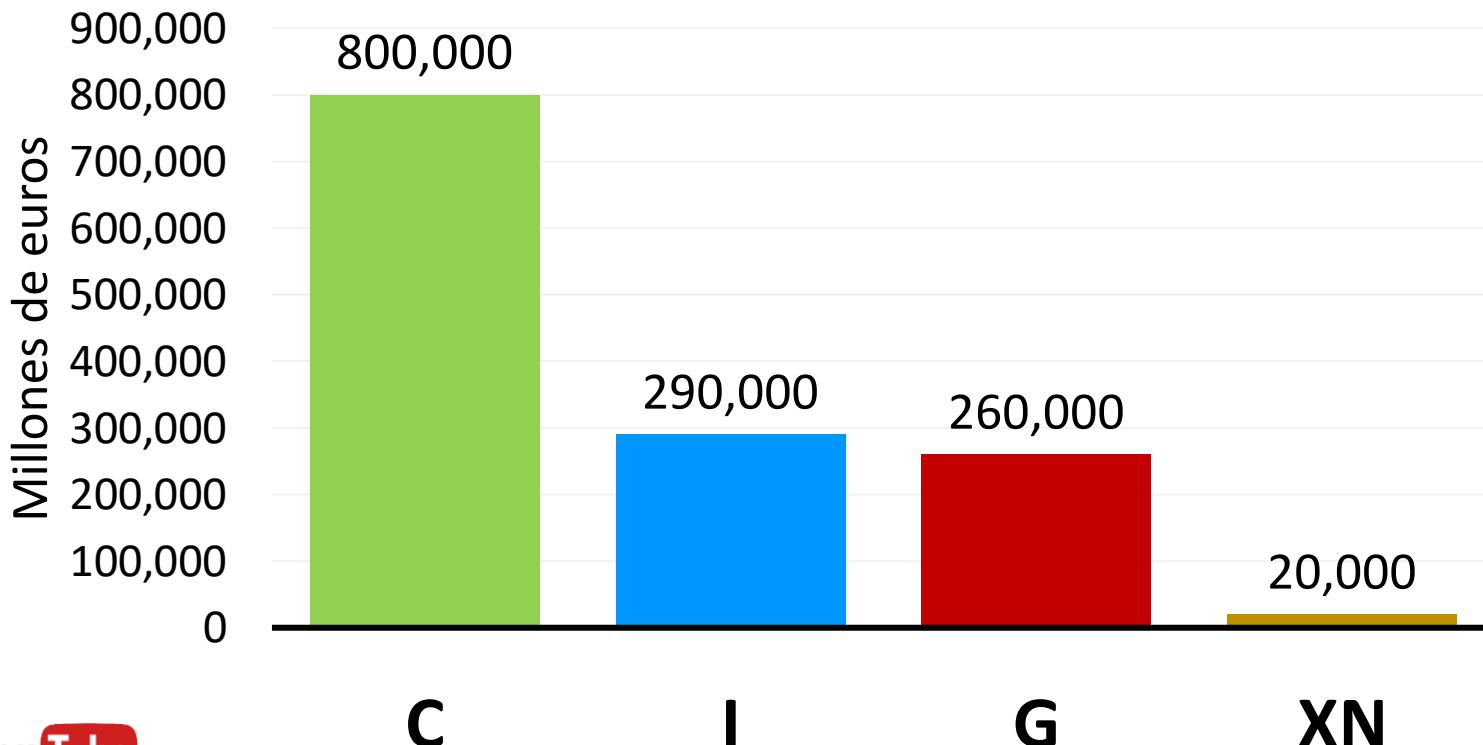
7. LA DEMANDA AGREGADA

LA DEMANDA AGREGADA es la cantidad total que están dispuestos a gastar los consumidores, empresas, extranjeros y Estado en un momento dado. Es la suma del Consumo, Inversión, Gasto público y Exportaciones Netas. **ES EL GASTO TOTAL.**



$$DA = C + I + G + (X - M)$$

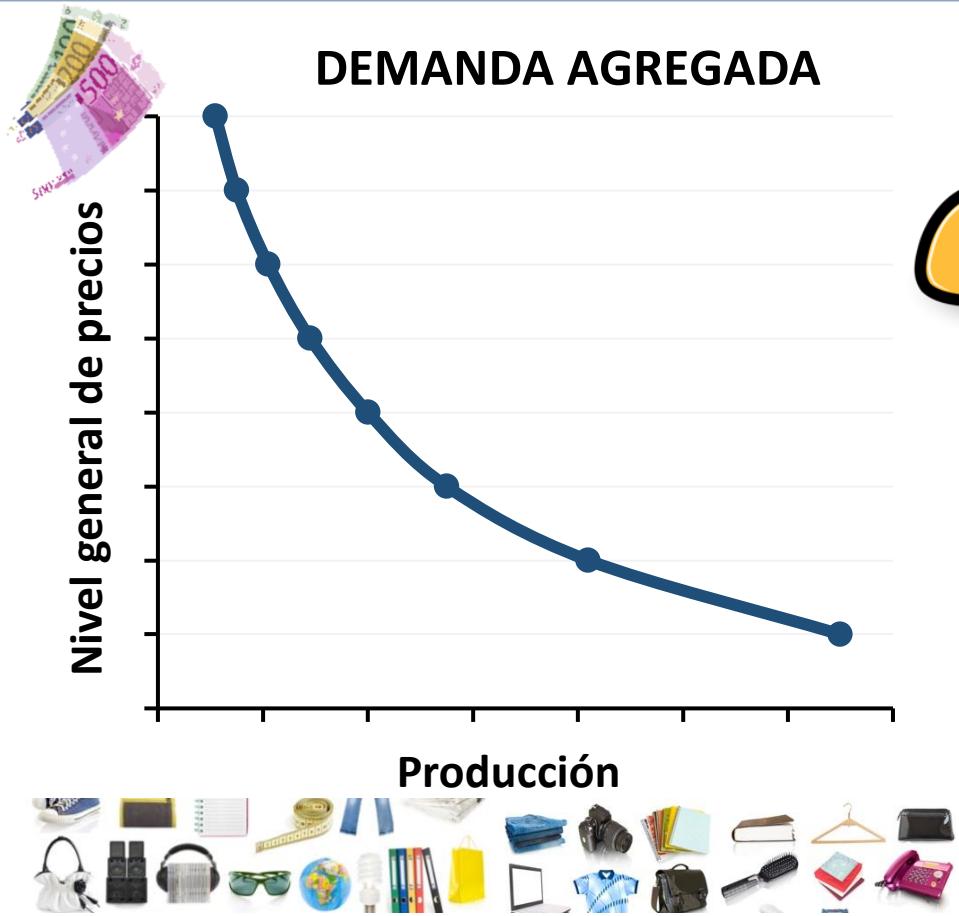
Componentes de la demanda agregada 2023



Como puedes ver, la demanda agregada coincide con el PIB. ¿Por qué? Pues porque ya dijimos que el PIB lo podíamos calcular de tres maneras distintas, y una de ellas era el método gasto, es decir, la suma de todo el gasto de los 4 agentes económicos.

La curva de demanda agregada

LA CURVA DE DEMANDA AGREGADA nos indica la cantidad demandada de bienes y servicios por todos los agentes económicos para cada nivel de precios.



Cuando hablamos de DA existen dos diferencias con respecto a la demanda de un bien concreto:



1. La producción es sobre el conjunto de la economía, es decir, demanda de todos los bienes y servicios que se producen (comida, ropa, coches, vivienda etc.).
2. Los precios no se refieren a un único bien sino al nivel medio de precios, es decir, el precio medio de todos los bienes que se intercambian en una economía.

¿Por qué la demanda agregada tiene pendiente negativa?

Como vemos la curva de DA tiene pendiente negativa ya que, ceteris paribus, el gasto de los agentes económicos aumenta cuando desciende el nivel general de precios.

Cambios en la demanda agregada



La demanda agregada cambiará siempre que se produzca una variación en alguno de sus 4 componentes: consumo, inversión, gasto público y exportaciones netas.



1. Nivel general de precios.

Si baja el nivel medio de precios de la economía, los agentes económicos tienen un mayor poder adquisitivo ya que ahora pueden comprar más cosas con su renta y la DA subirá. Si los precios suben la DA bajará

Si el nivel de precios baja, el consumo y la inversión suben y la DA aumenta

2. Las expectativas.

Si las empresas consideran que la economía va a ir bien aumentarán su inversión. Si los ciudadanos piensan que en el futuro ganarán más dinero, aumentarán su consumo. Por tanto, si mejoran las expectativas aumenta la DA y las expectativas empeoran, la DA bajará.



Si las expectativas mejoran, consumo e inversión suben y la DA aumenta



[Vídeo explicativo. Desplazamientos de demanda agregada](#)

3. Cambios en la riqueza.

La riqueza nos muestra las propiedades o activos que tienen las personas. Cuando el valor de estos aumenta, aumenta el consumo y aumenta la DA. Si la riqueza baja, el consumo y la DA bajarán.

Si la riqueza aumenta, el consumo sube y la DA aumenta

4. Los tipos de interés (política monetaria).

Al bajar los tipos de interés familias y empresas piden más prestado, lo que aumenta el consumo y la inversión, y aumenta la DA. Si los tipos de interés suben se pide menos prestado, disminuyendo la DA.

Si los tipos de interés bajan, el consumo y la inversión suben y la DA aumenta.



5. El gasto público (la política fiscal).

Es el gasto que realiza el Estado. Si el gobierno decide aumentar sus gastos la DA aumenta. La disminución del gasto público provocará justo lo contrario.

Si el gasto público aumenta, la DA aumenta.

6. Los impuestos y las transferencias (política fiscal).

La política fiscal del Estado también incluye los impuestos y las transferencias. Si el Estado baja los impuestos y aumenta las transferencias, las familias tendrán más renta y aumentarán su consumo y las empresas su inversión y la DA aumenta. Si suben los impuestos y bajan las transferencias la DA disminuirá.

Si los impuestos bajan o las transferencias suben, la DA aumenta.



7. Las exportaciones netas.

Si aumentan las exportaciones, habrá un mayor gasto dentro del país, y aumenta la DA. Lo mismo ocurre si descienden las importaciones. Por tanto, si aumenta la diferencia entre exportaciones e importaciones (exportaciones netas), habrá un aumento de la DA.



Si las exportaciones suben o las importaciones bajan, la DA aumenta.



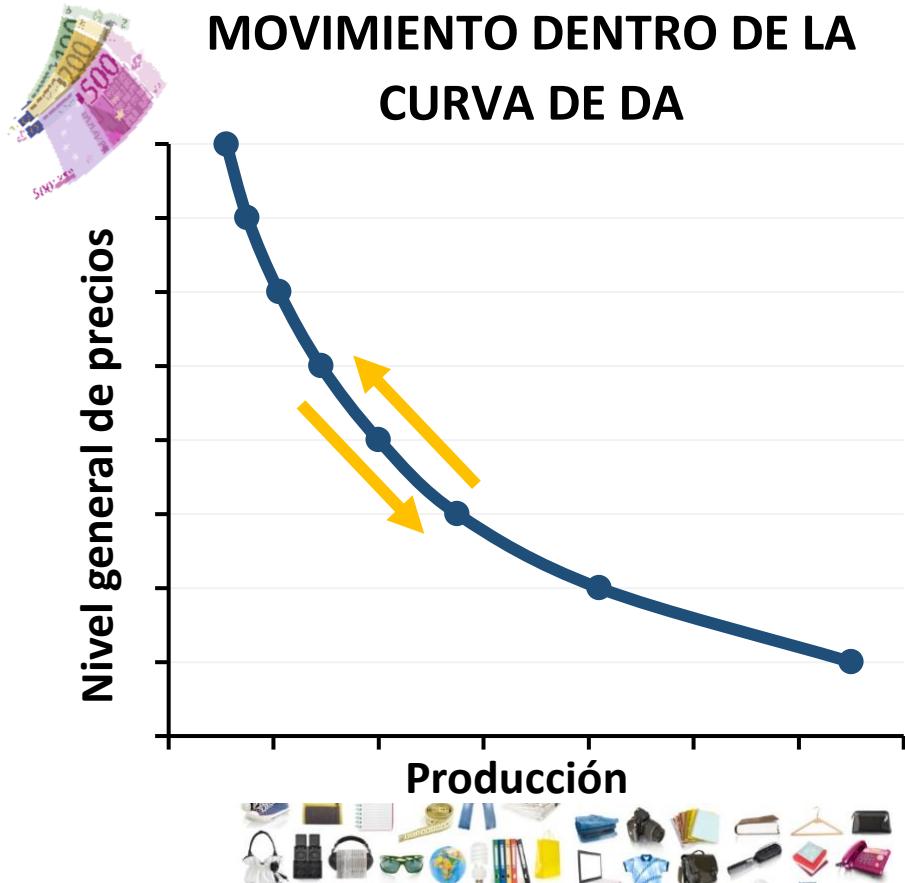
$$DA = C + I + G + (X - M)$$

Por tanto, cualquier cambio que haga aumentar el Consumo, la Inversión, el Gasto público o las Exportaciones netas, hará aumentar la DA

MOVIMIENTO DENTRO DE LA CURVA

Si lo que varía es el nivel de precios, se produce una variación en la cantidad demandada y hay un movimiento dentro de la curva. No hay cambio en la curva de DA.

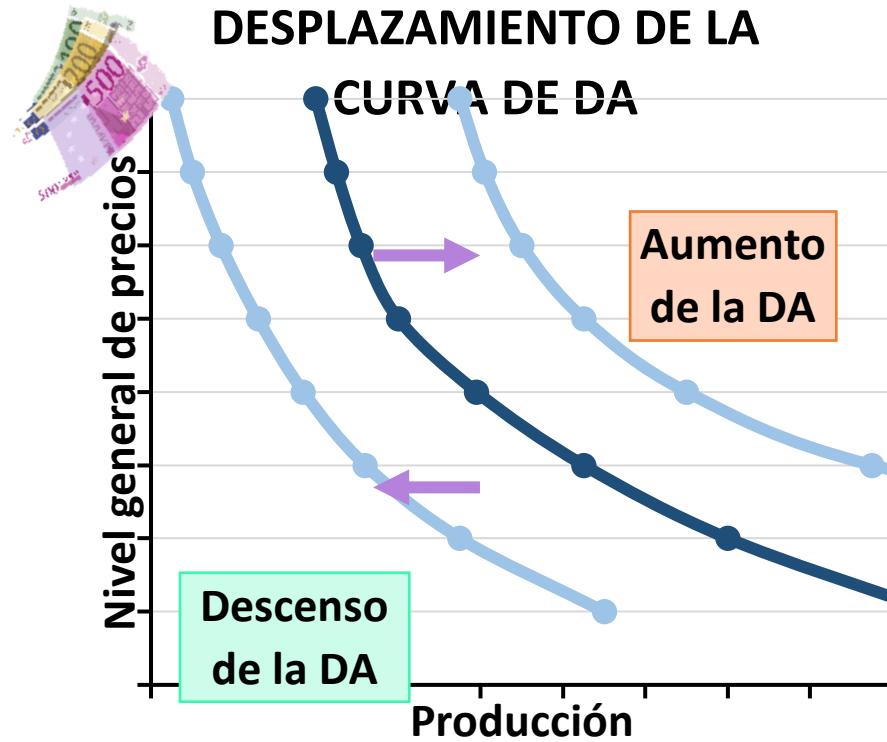
MOVIMIENTO DENTRO DE LA CURVA DE DA



DESPLAZAMIENTO DE LA CURVA

Si lo que varía son: expectativas, riqueza, tipos de interés, gasto público, impuestos, transferencias o exportaciones netas; se produce un desplazamiento de la curva de DA

DESPLAZAMIENTO DE LA CURVA DE DA





Si se producen...:

CAMBIOS EN EL NIVEL GENERAL DE PRECIOS.

Si hay un aumento o descenso del nivel de precios

CAMBIOS EN LAS EXPECTATIVAS

Si las familias y empresas son más optimistas.

CAMBIOS EN LA RIQUEZA

Si aumenta el valor de los activos de las familias.

POLÍTICA MONETARIA EXPANSIVA

Si bajan los tipos de interés.

POLÍTICA FISCAL EXPANSIVA

Si el Estado aumenta el gasto público.

Si el Estado sube las transferencias o baja impuestos.

CAMBIOS EN LAS EXPORTACIONES NETAS

Si aumentan las exportaciones o bajan las importaciones.

CAMBIOS EN LAS EXPECTATIVAS

Si las familias y empresas son más pesimistas.

CAMBIOS EN LA RIQUEZA

Si disminuye el valor de los activos de las familias.

POLÍTICA MONETARIA CONTRACTIVA

Si suben los tipos de interés.

POLÍTICA FISCAL CONTRACTIVA

Si el Estado baja el gasto público.

Si el Estado baja transferencias o sube impuestos.

CAMBIOS EN LAS EXPORTACIONES NETAS

Si bajan las exportaciones o suben las importaciones.

...Provoca un:

Movimiento dentro de la curva
(cambio en la cantidad de DA)

Desplazamiento a la derecha de la curva de DA

(aumento de demanda agregada)



Desplazamiento a la izquierda de la curva de DA

(descenso de demanda agregada)



Actividad resuelta 4.

La translación de la demanda agregada.

Une con flechas.



Se produce una elevada inflación.



Hay previsiones de que el desempleo del país va a aumentar.



Disminuyen los impuestos a familias y empresas.



Hay menos ventas de productos al exterior.

Movimiento dentro de la curva.

Desplazamiento a la derecha de la curva de DA.

Desplazamiento a la izquierda de la curva de DA.

Actividad resuelta 4.

La translación de la demanda agregada. **SOLUCIÓN.**

Une con flechas.



Se produce una elevada inflación.



Hay previsiones de que el desempleo del país va a aumentar.



Disminuyen los impuestos a familias y empresas.



Hay menos ventas de productos al exterior.

Movimiento dentro de la curva.

Desplazamiento a la derecha de la curva de DA.

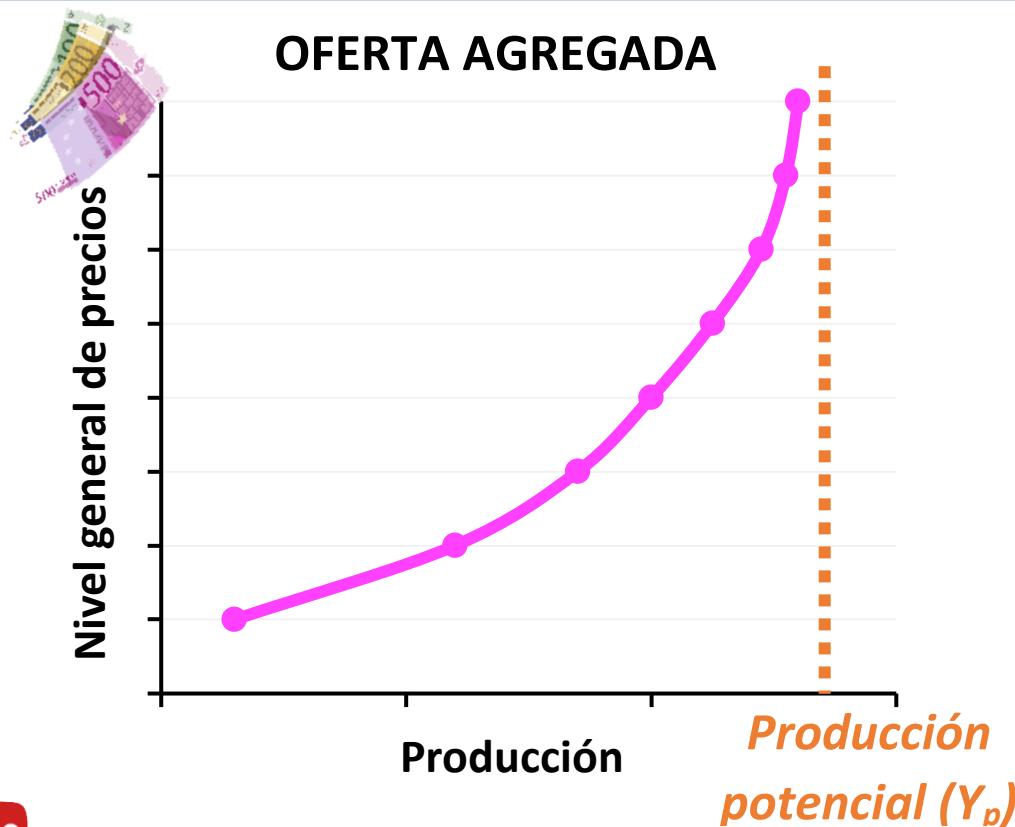
Desplazamiento a la izquierda de la curva de DA.

6. LA OFERTA AGREGADA

LA OFERTA AGREGADA es la cantidad total de bienes que las empresas de un país están dispuestas a producir y vender para cada nivel de precios.

La curva de oferta agregada

LA CURVA DE OFERTA AGREGADA nos indica la cantidad ofertada de bienes y servicios para cada uno de los niveles de precios de la economía.



¿Por qué la oferta agregada tiene pendiente positiva?

Por la relación costes – precios.

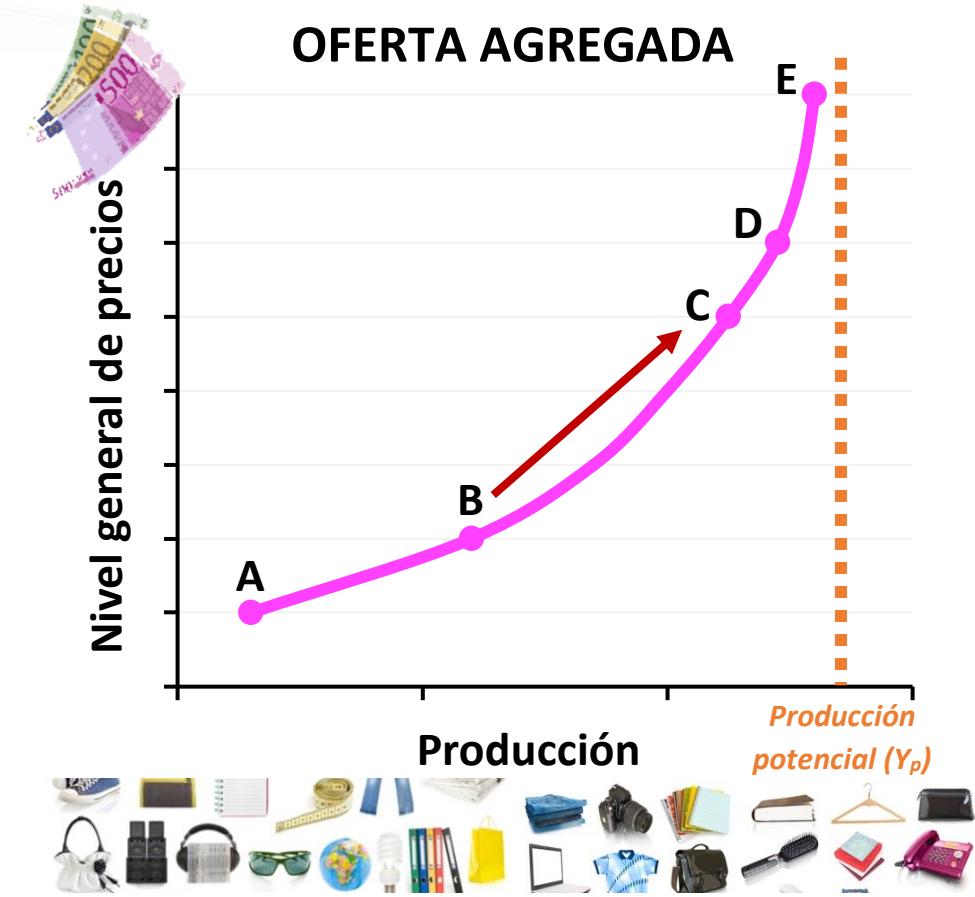
Si los precios bajan, muchas empresas no podrán cubrir sus costes su producción bajará. Ocurrirá lo contrario cuando los precios suban.



¿Y por qué la curva es cada vez más vertical?

Cuando el país empieza a usar todos sus trabajadores y todas las fábricas están funcionando, los pocos que quedan libre exigirán un salario muy elevado.

Esto hace que aumentar la producción ahora sea mucho más costoso y por tanto los precios suban mucho más (como el paso del punto B al C en la gráfica).



La producción potencial.

Cuando el país tenga todos los factores usados no podrá producir más. En este gráfico el país no podría pasar de Y_p , ya que no tiene más trabajadores o máquinas. Esta situación se llama producción potencial o de pleno empleo.



Cuando hay **cambios en la oferta agregada**, se están produciendo variaciones en las posibilidades de producción del país.



1. Nivel general de precios.

Si sube el nivel medio de precios de la economía, las empresas tendrán mayores ingresos, por lo que producirán más y la OA aumentará. Si los precios bajan la OA bajará.

Si el nivel de precios sube, la OA aumenta

2. La cantidad de factores disponibles.

Cuantos más recursos disponibles tenga un país, más podrá producir, por lo que mayor será la OA. Los recursos aumentan si hay:

- a) Descubrimiento de nuevos recursos naturales.
- b) Aumento de la fuerza de trabajo.
- c) Aumento del capital.

Si por el contrario los recursos disminuyen, la OA bajará.



Si aumenta la cantidad de factores disponibles, la OA aumenta

3. La productividad (calidad de los factores).

Si hay más productividad, podremos producir más con los mismos recursos y aumenta la OA. Se puede aumentar la productividad con:

- a) La formación de los trabajadores.
- b) Progreso técnico (mejor tecnología).

Al contrario, si la productividad baja la OA disminuirá.



Si aumenta la productividad, la OA aumenta

4. El precio de los factores productivos.

Cuantos más bajos sean los costes empresariales, más rentables les será producir. Por tanto, si el precio de los factores productivos baja, la OA aumenta. Al contrario si el precio de factores sube, la OA disminuirá.

Si baja el precio de los factores la OA aumenta

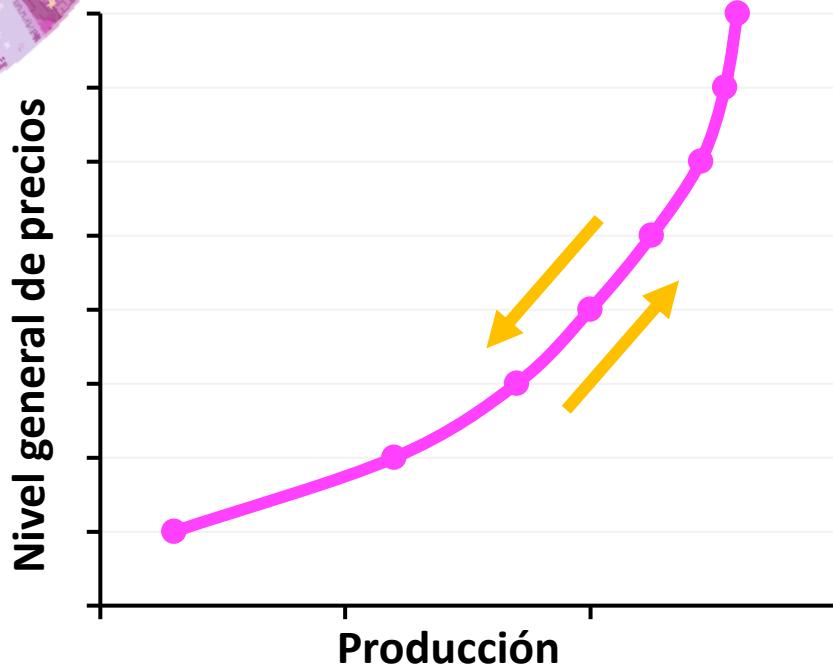


MOVIMIENTO DENTRO DE LA CURVA

Si lo que varía es el nivel de precios de los bienes, se produce una variación en la cantidad ofertada y hay un movimiento dentro de la curva. No hay cambio en la curva de OA.



MOVIMIENTO DENTRO DE LA CURVA DE OA

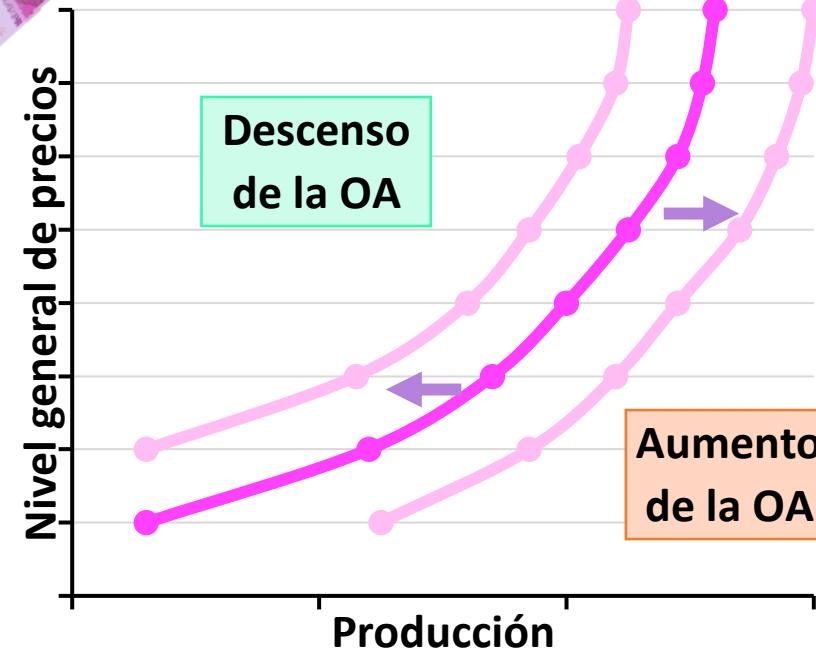


DESPLAZAMIENTO DE LA CURVA

Si lo que varía son: cantidad de factores disponibles, productividad o el precio de los factores productivos; se produce un desplazamiento de la curva de OA



DESPLAZAMIENTO DE LA CURVA DE OA



Si se produce...:

CAMBIOS EN EL NIVEL GENERAL DE PRECIOS.

Aumento o descenso del nivel de precios



...Provoca un:

Movimiento dentro de la curva
(cambio en la cantidad de OA)

CAMBIOS EN LA CANTIDAD DE FACTORES PRODUCTIVOS

Más trabajadores.

Nuevos recursos naturales.

Más capital.



CAMBIOS EN LA PRODUCTIVIDAD (calidad de factores)

Mejor formación.

Progreso técnico.

CAMBIOS EN PRECIOS DE LOS FACTORES PRODUCTIVOS

Factores más baratos.

Desplazamiento a la derecha de la curva de OA

(más posibilidades de producción)

CAMBIOS EN LA CANTIDAD DE FACTORES PRODUCTIVOS

Menos trabajadores.

Menos recursos naturales.

Menos capital.



CAMBIOS EN LA PRODUCTIVIDAD (calidad de factores)

Peor formación.

Peor tecnología.

Factores más caros.



Desplazamiento a la izquierda de la curva de OA

(menos posibilidades de producción)



[Vídeo explicativo. Desplazamientos de oferta agregada](#)

Actividad resuelta 5.

La translación de la oferta.

Une con flechas.



Se produce una deflación en el país.



Hay una mejora de la tecnología.



Se producen recortes en educación.

Movimiento dentro de la curva.

Desplazamiento a la derecha de la curva de DA.

Desplazamiento a la izquierda de la curva de DA.

Actividad resuelta 5.

La translación de la oferta. **SOLUCIÓN.**

Une con flechas.



Se produce una deflación en el país.



Hay una mejora de la tecnología.



Se producen recortes en educación.

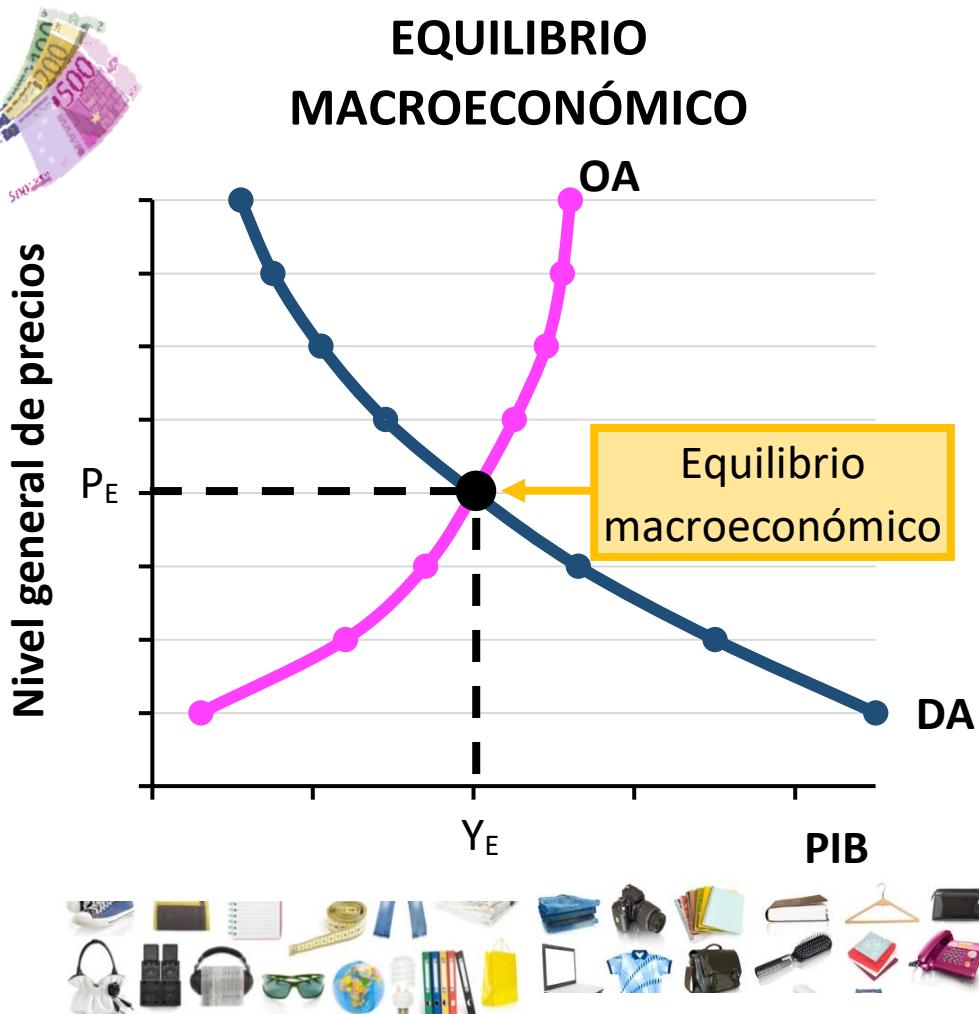
Movimiento dentro de la curva.

Desplazamiento a la derecha de la curva de DA.

Desplazamiento a la izquierda de la curva de DA.

7. EL EQUILIBRIO MACROECONÓMICO

EL EQUILIBRIO MACROECONÓMICO es el punto en donde la cantidad de producción que ofrecen todas las empresas es igual a la cantidad de producción demandada por los consumidores, las empresas, el Estado y el sector exterior.



La economía siempre tenderá al **equilibrio macroeconómico**, es decir, aquel nivel general de precios (P_E) donde OA y DA se igualan.

Si el nivel de precios fuera superior a P_E habría un **exceso de oferta** de bienes. Las empresas para poder vender los productos tendrán que disminuir los precios.

Si el nivel de precios fuera inferior a P_E habría un **exceso de demanda**, lo que provocaría un aumento del nivel de precios, ya que habría más compradores que vendedores y se produciría escasez.

¿Por qué un país se encuentra debajo de su potencial?

1

El país no está usando todos sus factores productivos.

Hay trabajadores en paro, fábricas sin utilizar, tierras sin cultivar, etc.



2

No se están usando los factores de manera eficiente.

La productividad de los factores no está siendo buena.



Cambios en el equilibrio por variaciones de demanda

Los factores que pueden provocar un desplazamiento de la curva son:

Expectativas



Gasto público
(política fiscal)



Riqueza



Impuestos y transferencias
(política fiscal)



Tipos de interés
(política monetaria)



Exportaciones netas.



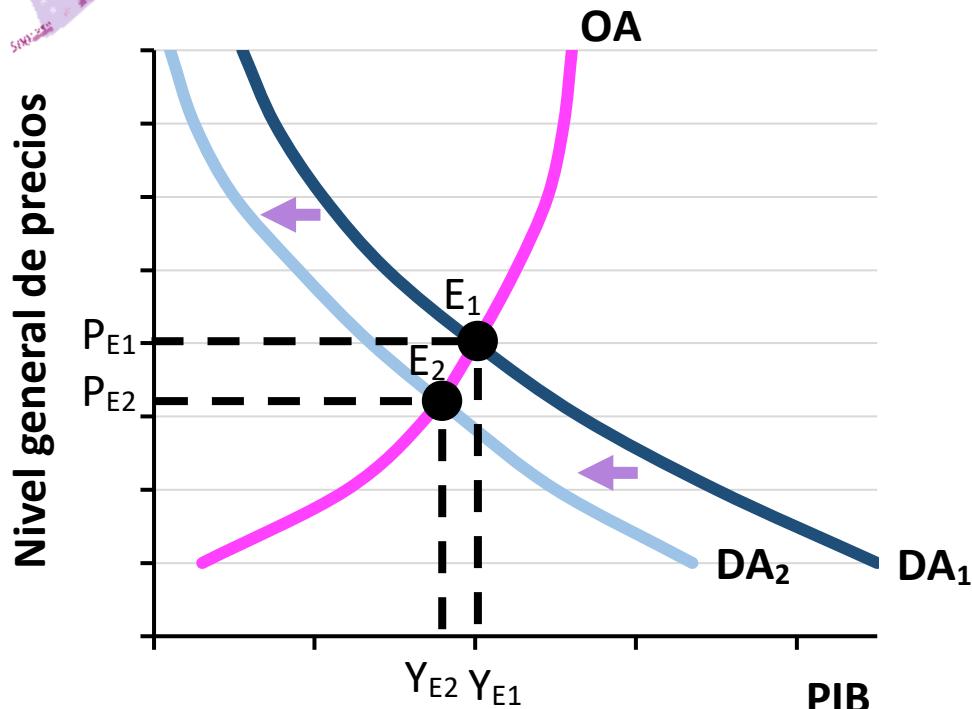
Las crisis de demanda.



Una economía tendrá una época de recesión siempre que la demanda agregada se desplace a la izquierda.



Una crisis de demanda lleva a un menor nivel de precios y PIB



Supongamos que hay una ola de pesimismo en el país que empeora las expectativas para el futuro

Peores expectativas

Menos consumo e inversión

Descenso de la DA

Como los consumidores no compran, se provoca una escasez de demanda.

La disminución de la producción también provoca un mayor desempleo.

El país acaba de entrar en recesión.

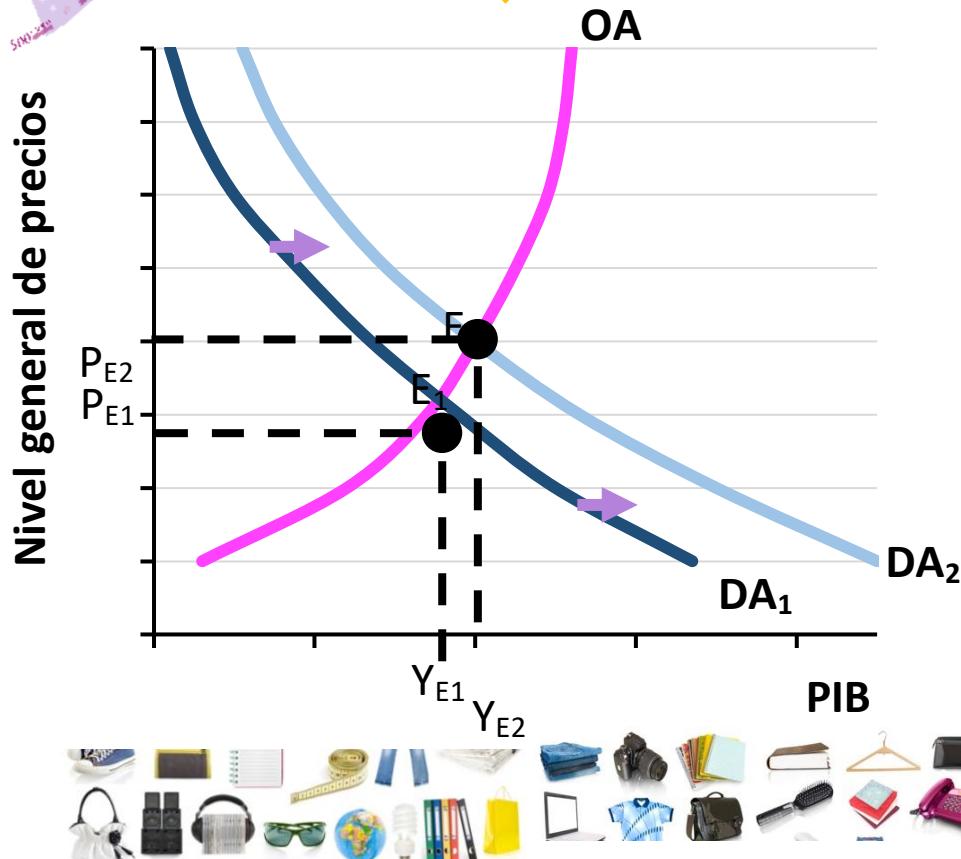
Las expansiones de demanda.



Una economía tendrá una época de expansión siempre que la demanda agregada se desplace a la derecha.



Una expansión de demanda lleva a un mayor nivel de precios y PIB



Supongamos que el Estado aumenta las ayudas a familias y empresas y disminuye los impuestos

Más transferencias y menos impuestos

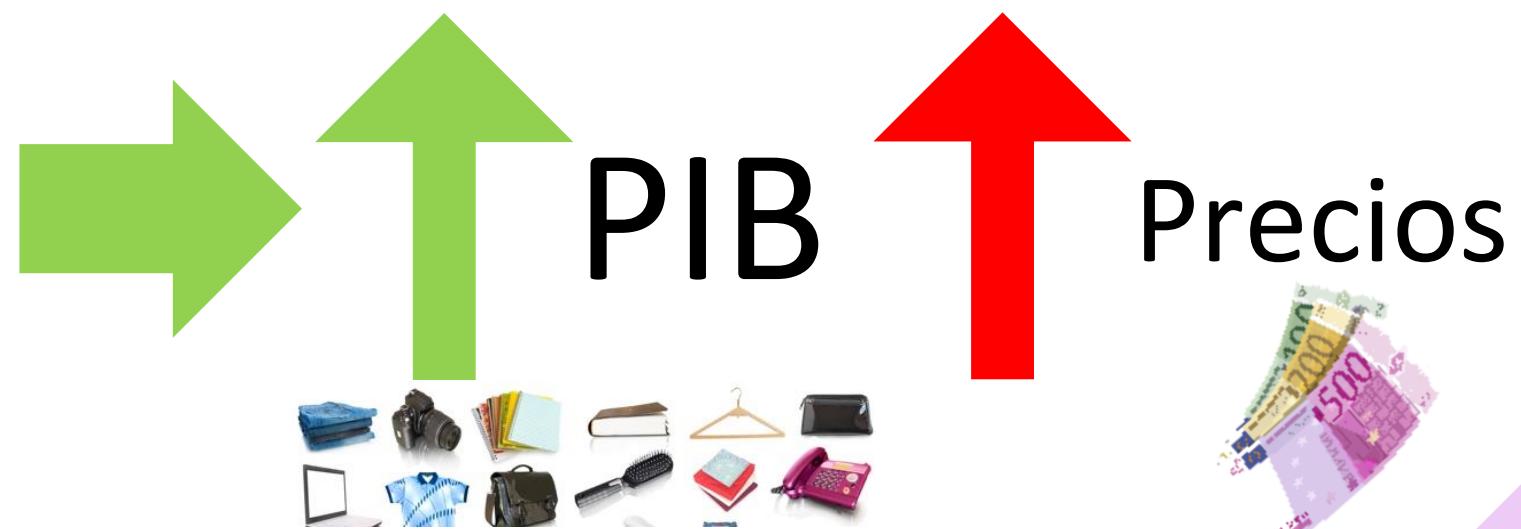
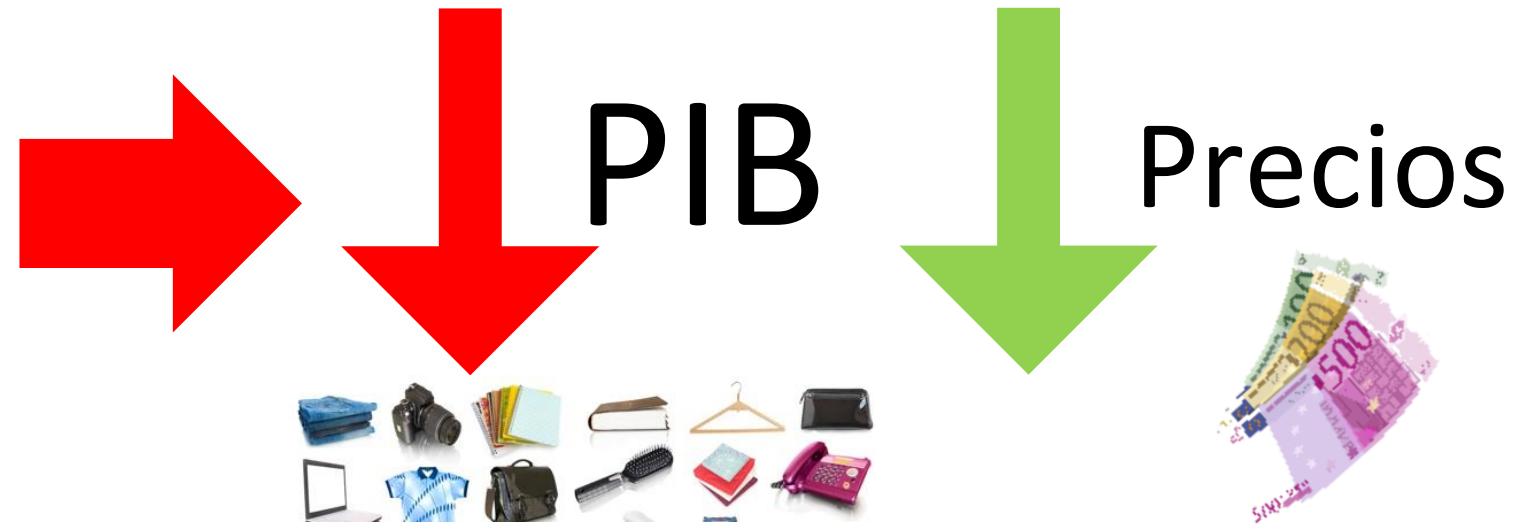
Más consumo e inversión

Aumento de la DA

El aumento de la producción también provoca un menor desempleo.
Acaba de ocurrir una expansión de demanda.



En resumen, los desplazamientos en la demanda agregada provocan que PIB y nivel general de precios vayan en la misma dirección.



Cambios en el equilibrio por variaciones de oferta

Los factores que pueden provocar un desplazamiento de la curva son:

Cantidad de factores disponibles.



Precio de los factores.



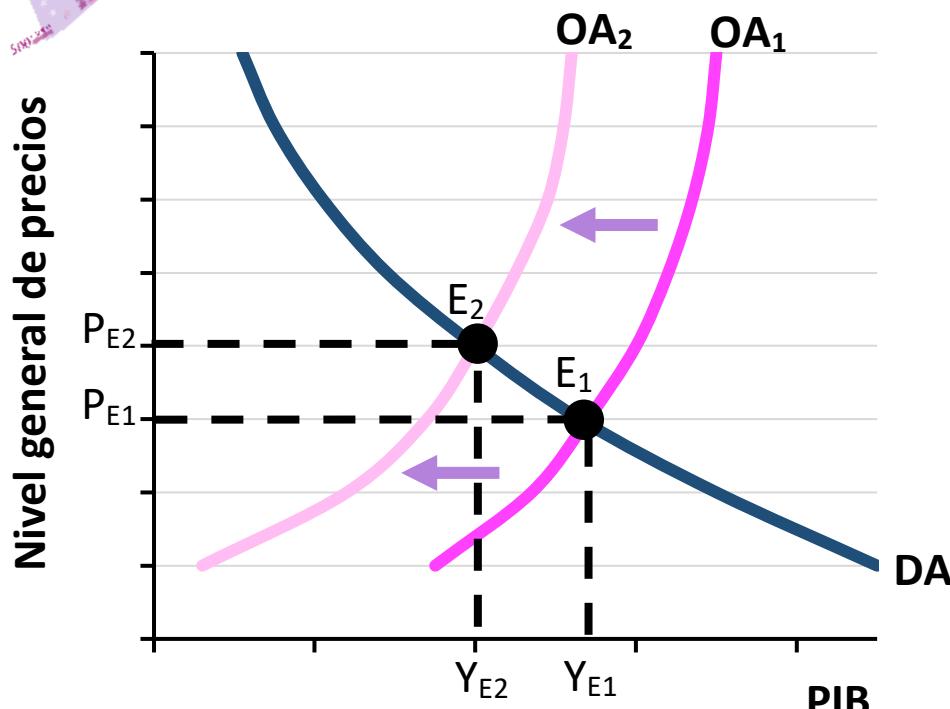
**Productividad
(calidad de los factores).**

Las crisis de oferta.



Una economía tendrá una época de recesión siempre que la oferta agregada se desplace a la izquierda.

Una crisis de oferta lleva a un mayor nivel de precios y un menor PIB



Supongamos que aumenta el precio de los factores productivos de las empresas

Más costes de producción

Menos rentable producir

Descenso de la OA

La disminución de la producción provoca un mayor desempleo.

El país acaba de entrar en recesión, y es peor que la de DA, pues los precios están subiendo.

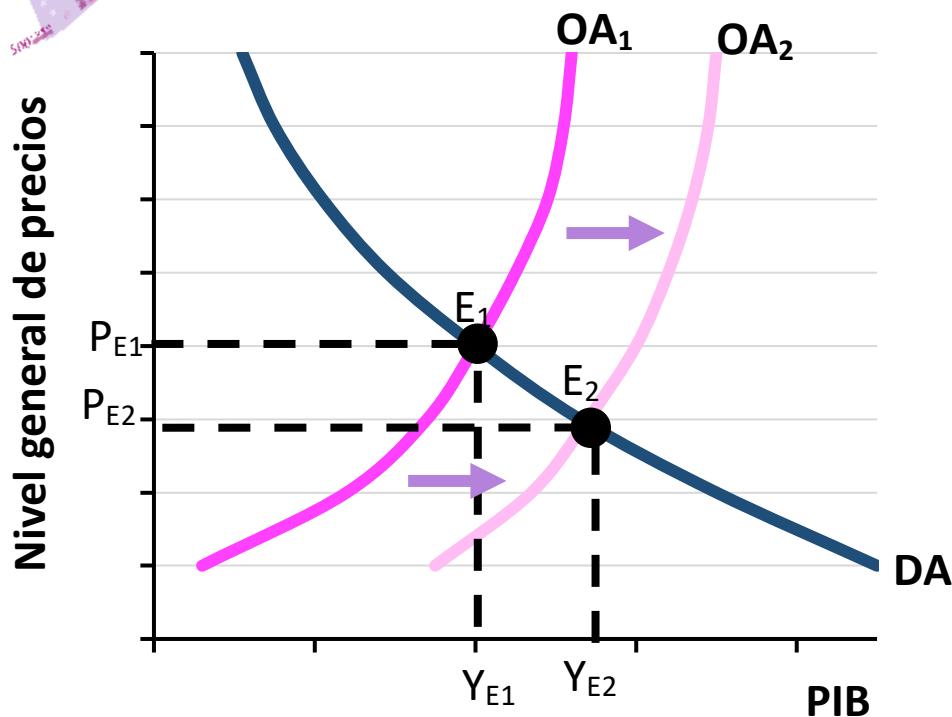
Las expansiones de oferta.



Una economía tendrá una época de expansión siempre que la oferta agregada se desplace a la derecha.



Una crisis de oferta lleva a un mayor nivel de precios y un menor PIB



Supongamos que se produce un importante avance tecnológico

Mejor tecnología

Más productividad

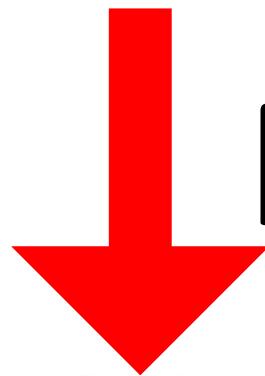
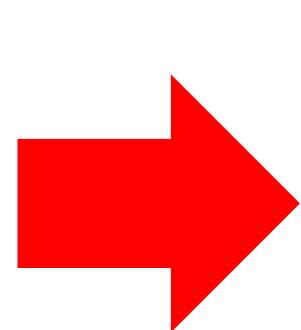
Aumento de la OA

El aumento de la producción provoca un menor desempleo.

Acaba de ocurrir una expansión de oferta maravillosa.



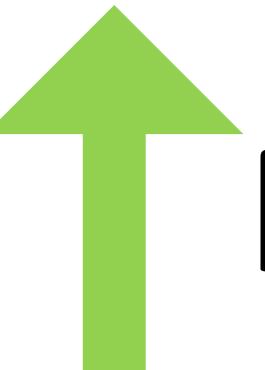
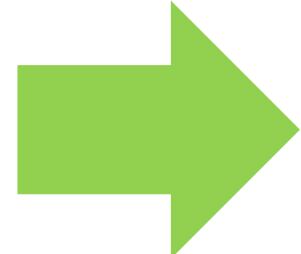
En resumen, los desplazamientos en la oferta agregada provocan que PIB y nivel general de precios vayan en diferente dirección.



PIB



Precios



PIB



Precios



Actividad resuelta 6, 7, 8 y 9.

Cambios en el equilibrio macroeconómico.

Utilizando el equilibrio macroeconómico, explicar qué ocurriría con la producción y los precios en cada uno de los siguientes casos.

CASO 1. Se produce el pinchazo de una burbuja inmobiliaria lo que disminuye la riqueza de las familias.

CASO 2. Hay una mejora del sistema educativo que lleva a una mejor formación de los trabajadores.

CASO 3. Se produce un descenso de los tipos de interés.

CASO 4. Disminuye la cantidad de recursos naturales de un país.

Para ello seguimos 3 pasos.

I. Detectar que factor está variando.

II. Deducir si afecta a la DA o a la OA.

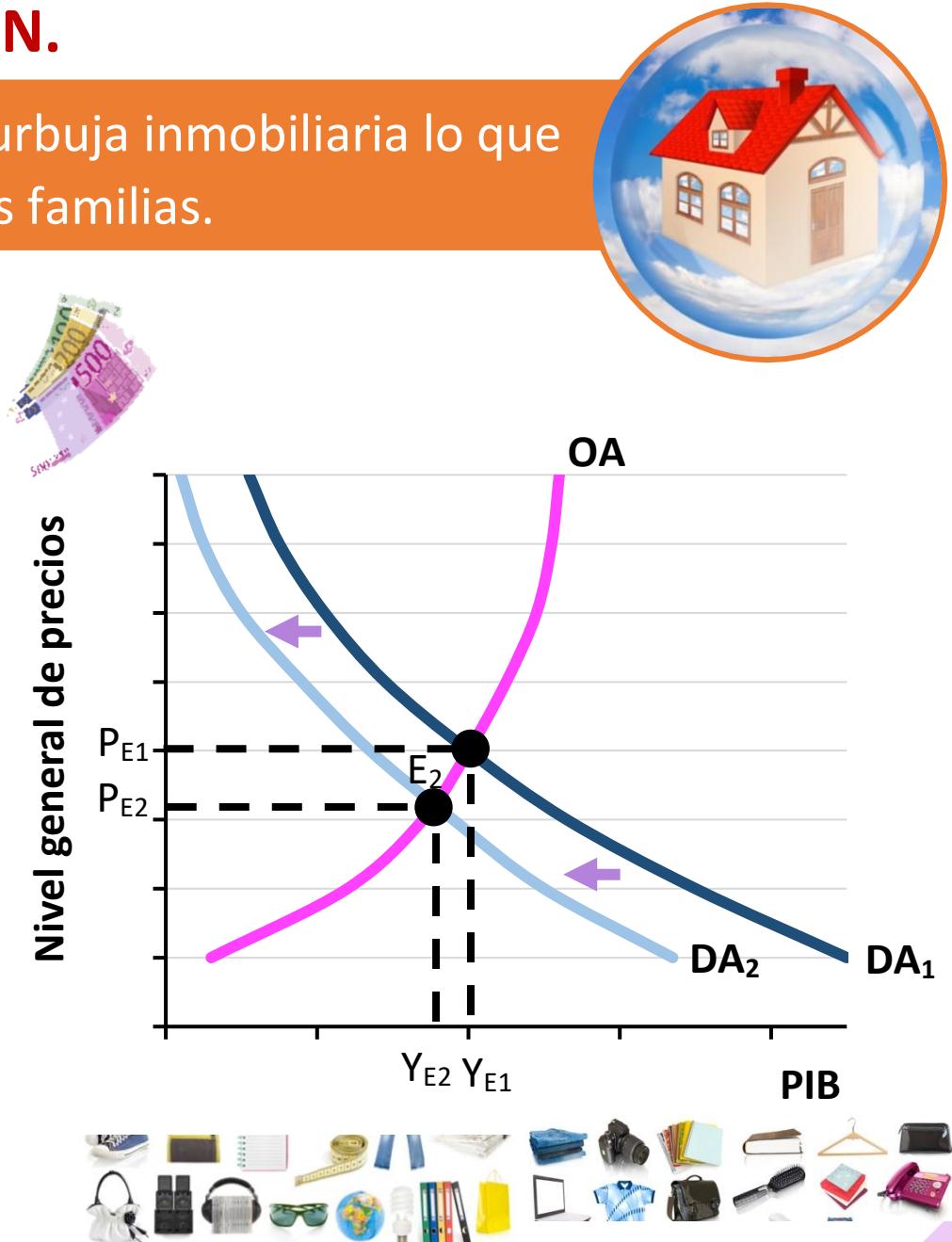
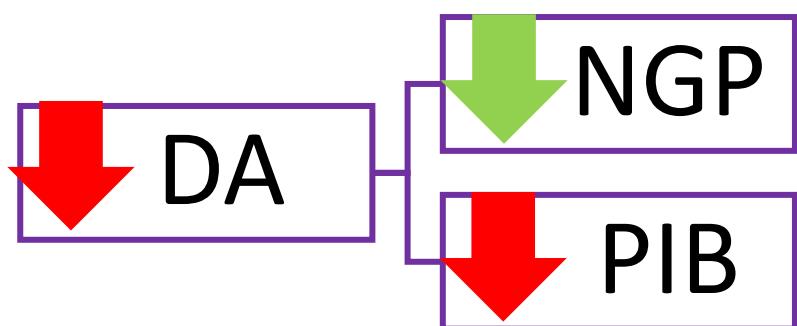
III. Explicar qué ocurre con el equilibrio macroeconómico.

Actividad resuelta 6.

Cambios en el equilibrio macroeconómico. SOLUCIÓN.

CASO 1. Se produce el pinchazo de una burbuja inmobiliaria lo que disminuye la riqueza de las familias.

- I. La riqueza es uno de los factores que influyen en el consumo.
- II. El consumo es un componente de la DA, por tanto, se desplazará a la izquierda.
- III. El descenso de la DA provoca un exceso de oferta. Las empresas tendrán que bajar los precios si quieren poder vender. Como el consumo es menor, las empresas también bajarán la producción.

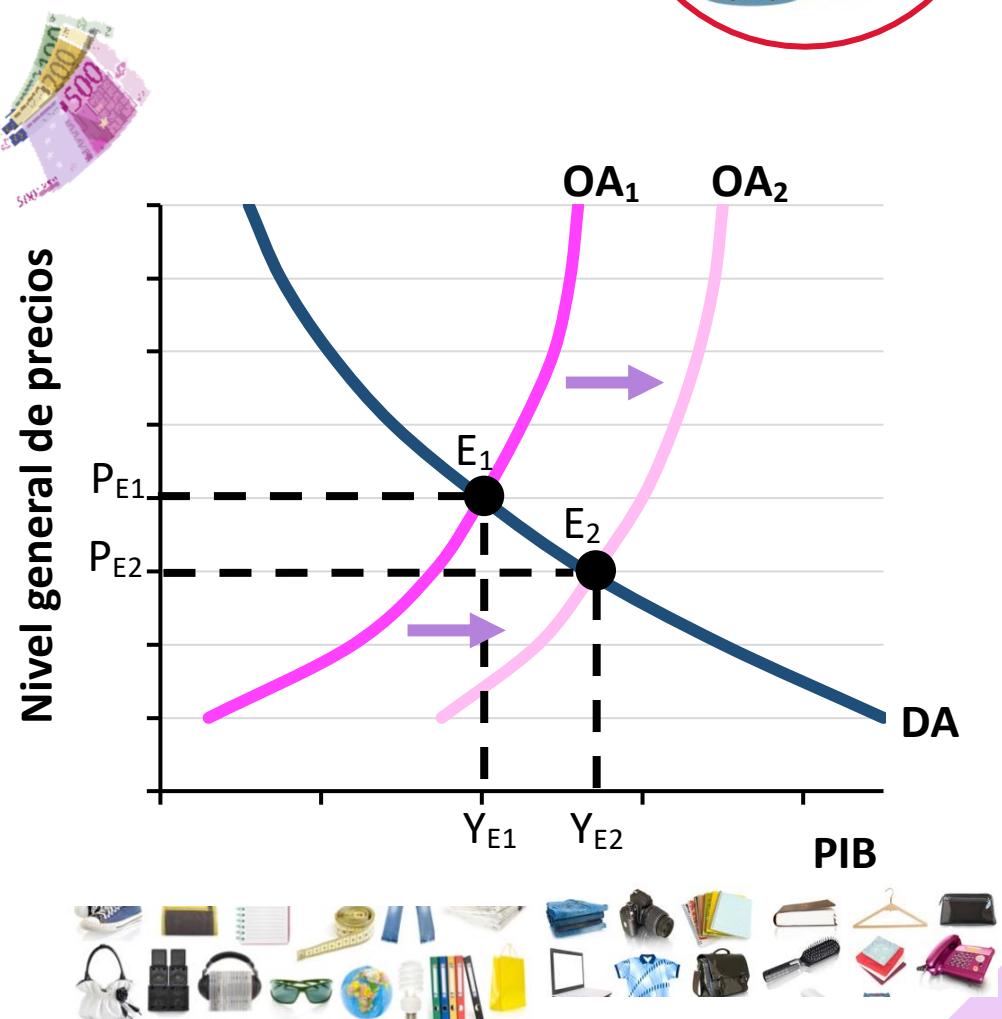
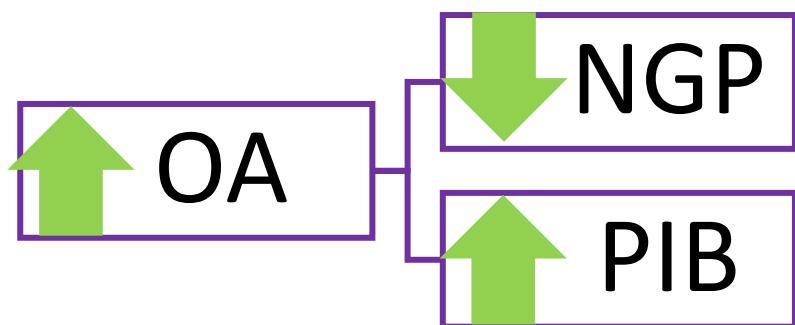


Actividad resuelta 7.

Cambios en el equilibrio macroeconómico. SOLUCIÓN.

CASO 2. Hay una mejora del sistema educativo que lleva a una mejor formación de los trabajadores.

- I. Al mejorar el sistema educativo, las personas llegan mejor formadas al mundo laboral por lo que serán mucho más productivas.
- II. La productividad afecta a la OA, por tanto, se desplazará a la derecha.
- III. Las empresas están produciendo cada vez mejor, lo que provoca un exceso de oferta. Si las empresas quieren vender tendrán que bajar los precios.

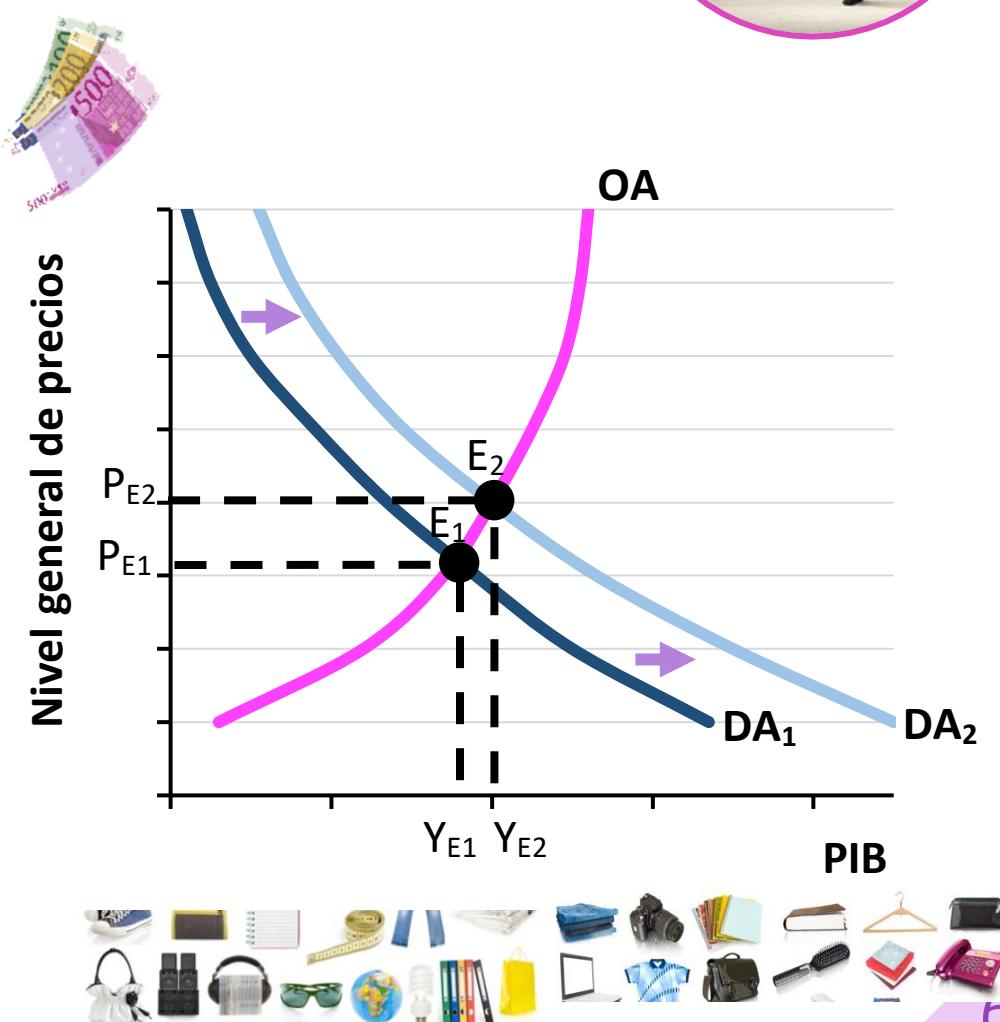
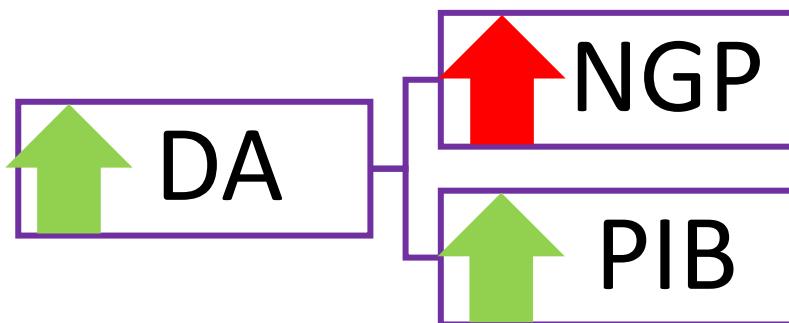


Actividad resuelta 8.

Cambios en el equilibrio macroeconómico. SOLUCIÓN.

CASO 3. Se produce un descenso de los tipos de interés.

- I. Es una política monetaria expansiva. Los tipos de interés afectan al consumo y la inversión.
- II. Los tipos de interés afectan a la DA, por tanto, se desplazará a la derecha.
- III. El aumento de la DA provoca un exceso de demanda. Esta mayor demanda llevará una mayor producción. Además, como las empresas saben que tendrán clientes de sobra, ante el empuje de la demanda, podrán subir los precios.



Actividad resuelta 9.

Cambios en el equilibrio macroeconómico.

SOLUCIÓN.

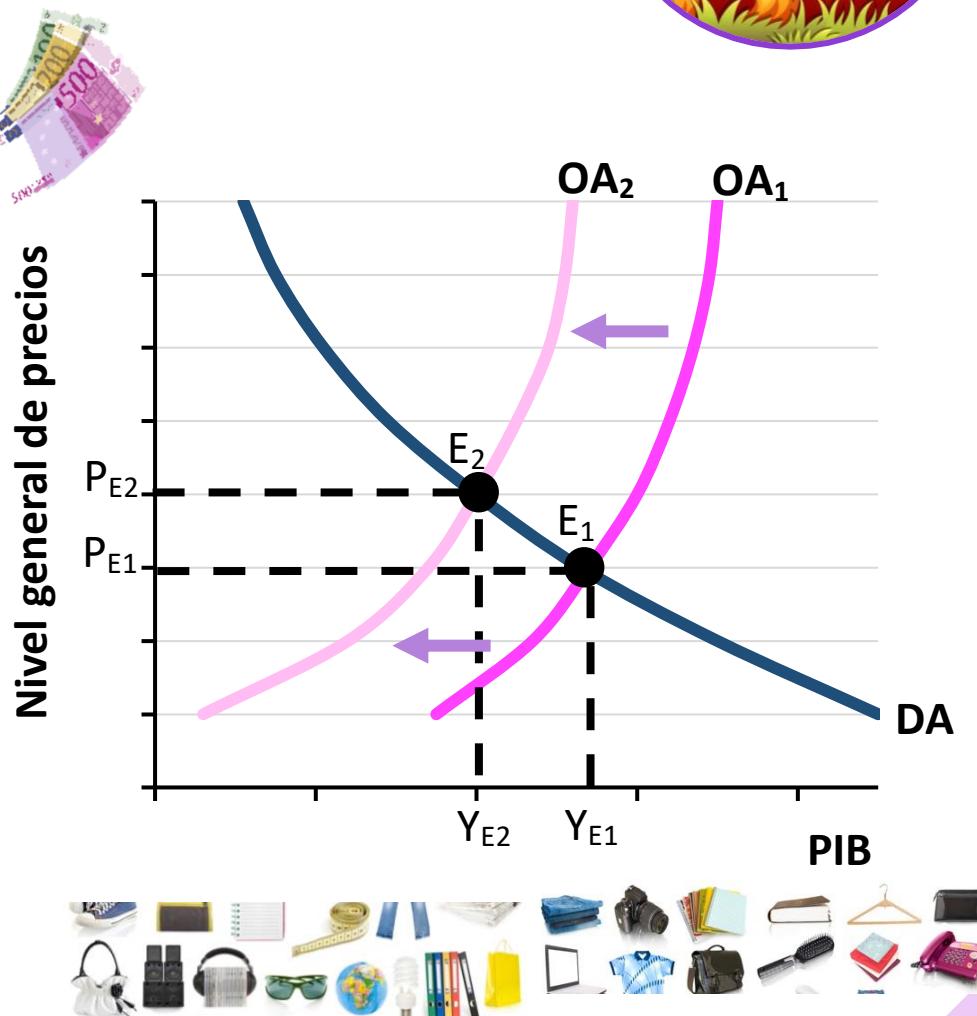
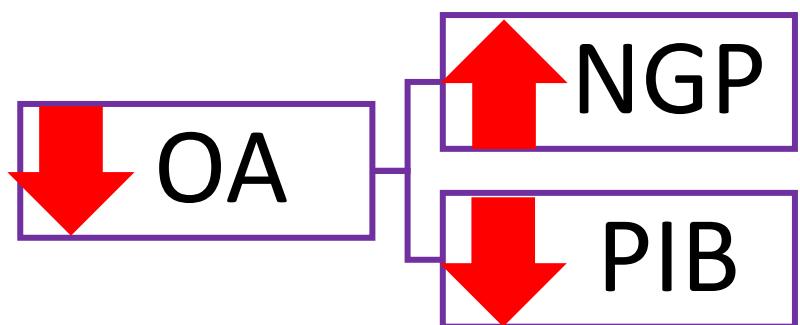
CASO 4. Disminuye la cantidad de recursos naturales de un país.



I. La menor cantidad de recursos naturales implica una menor cantidad de factores productivos.

II. La cantidad de factores productivos afecta a la OA, por tanto, se desplazará a la izquierda.

III. El desplazamiento a la izquierda de la OA supone que hay menor producción, y muchas empresas cerrarán, pero como la demanda es la misma, habrá un exceso de demanda. Esta menor demanda hará que baje la producción.



Actividad de autoevaluación

1. La macroeconomía estudia:

- a) Por qué el precio de los tomates sube o baja.
- b) Si una familia manda a su hijo a estudiar fuera.
- c) Por qué el desempleo de un país sube o baja.
- d) Los costes de una empresa.

2. Una empresa obtiene madera del bosque y la vende por 5.000 euros a otra. Esta produce armarios y los vende otra por 9.000. Esta última hace unas transformaciones y vende las mesas a sus clientes por 12.000. El PIB subirá en:

- a) 12.000 euros.
- b) 26.000 euros.
- c) 7.000 euros.
- d) El PIB no sube por ninguna de estas operaciones.

3. Si el PIB sube una cantidad importante, normalmente:

- a) El desempleo baja.
- b) El desempleo sube.
- c) Los precios bajan.
- d) El PIB nunca sube.

4. El PIB no mide:

- a) El tiempo de ocio.
- b) El trabajo de los amos de casa.
- c) Si la producción es contaminante.
- d) Todas son correctas.

5. Si hay una crisis de demanda:

- a) Sube el PIB y suben los precios.
- b) Baja el PIB y bajan los precios.
- c) Sube el PIB y bajan los precios.
- d) Baja el PIB y suben los precios.

6. Si hay una expansión de oferta:

- a) Sube el PIB y suben los precios.
- b) Baja el PIB y bajan los precios.
- c) Sube el PIB y bajan los precios.
- d) Baja el PIB y suben los precios.

Actividad de autoevaluación

SOLUCIÓN.

1. La macroeconomía estudia:

- a) Por qué el precio de los tomates sube o baja.
- b) Si una familia manda a su hijo a estudiar fuera.
- c) Por qué el desempleo de un país sube o baja.**
- d) Los costes de una empresa.

4. El PIB no mide:

- a) El tiempo de ocio.
- b) El trabajo de los amos de casa.
- c) Si la producción es contaminante.
- d) Todas son correctas.**

2. Una empresa obtiene madera del bosque y la vende por 5.000 euros a otra. Esta produce armarios y los vende otra por 9.000. Esta última hace unas transformaciones y vende las mesas a sus clientes por 12.000. El PIB subirá en:

- a) 12.000 euros.**
- b) 26.000 euros.
- c) 7.000 euros.
- d) El PIB no sube por ninguna de estas operaciones.

5. Si hay una crisis de demanda:

- a) Sube el PIB y suben los precios.
- b) Baja el PIB y bajan los precios.**
- c) Sube el PIB y bajan los precios.**
- d) Baja el PIB y suben los precios.

3. Si el PIB sube una cantidad importante, normalmente:

- a) El desempleo baja.**
- b) El desempleo sube.
- c) Los precios bajan.
- d) El PIB nunca sube.

6. Si hay una expansión de oferta:

- a) Sube el PIB y suben los precios.
- b) Baja el PIB y bajan los precios.**
- c) Sube el PIB y bajan los precios.**
- d) Baja el PIB y suben los precios.**

TEST UNIDAD 8. La macroeconomía.

Blooket

