

EL SISTEMA FINANCIERO

Erick Sequeira Benavides

De la subsistencia al crecimiento

Si una familia campesina consume toda su producción del año, sin que quede nada para sembrar y producir, no podrá producir ni para subsistir el año siguiente.

Para que su subsistencia sea sostenible es necesario que la familia no consuma todo lo que produce, o que produzca algo más de lo que consume en el período.

Si lo que ahorran puede ser invertido para producir lo que consumirán el período siguiente, la familia podrá subsistir.

Y si logran producir, ahorrar e invertir más de lo necesario para subsistir al mismo nivel, entonces la familia podrá producir cada año una cantidad mayor: habrá crecimiento económico y podrá aumentar el bienestar material.





Ahorro e inversión

Para que haya crecimiento debe haber inversión, y para que haya inversión debe haber ahorro:

La inversión consiste en tomar algunos recursos y, en lugar de dedicarlos a producir bienes de consumo, destinarlos a producir los insumos para producir y consumir más en el futuro.

Para que pueda darse esa inversión se necesita que una parte del dinero que las personas y las empresas obtuvieron como ingresos durante el período anterior no se gaste en consumo adicional, sino que se ahorre y se invierta.

El ahorro es la diferencia entre el ingreso y el consumo:

es la abstención del consumo; es lo que hace posible la inversión.



¿Por qué quisiéramos abstenernos de consumir?

Ahorro e inversión

La primera respuesta es simple: ahorrar para protegerse de riesgos futuros.

Guardo una parte de mis ingresos presentes por si los necesito luego para mantener mi nivel de consumo futuro.

La lógica es aprovechar los años buenos para consumir en los años malos: se trata de suavizar el consumo a lo largo del tiempo.



El ahorro implica sacrificio: dejar de consumir en el presente para consumir en el futuro; y tiene el riesgo de que el dinero ahorrado pierda valor o, peor, que no haya tal futuro.

Por eso la precaución no basta: la gente ahorra también para tener más en el futuro.

Cuando ahorramos lo que queremos es que ese dinero sea mayor en el futuro.

La inversión es...

El ahorro, A, es la base de la inversión, I.

De hecho, la inversión será igual al ahorro: I = A.

Sabemos que el PIB = C + I + G + X - M

En una economía cerrada: PIB = C + I + G

Despejando la inversión: I = PIB - C - G = A

Es decir, la inversión es lo que queda del producto luego que restamos el consumo privado y el gasto del gobierno. Y es igual al ahorro, al producto no consumido.

...Y puede ser público o privado.

La inversión es...

El privado es la parte del ingreso de los agentes privados que no consumen ni pagan en impuestos.

El público es la parte de los ingresos del sector público (impuestos) que el gobierno no gasta.

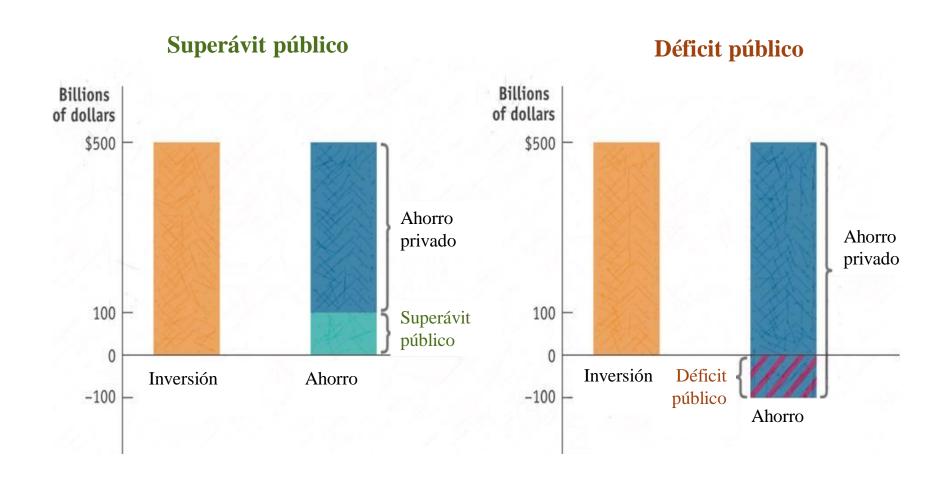
Cuando los gastos del gobierno son menores que sus ingresos decimos que hay un **superávit** y, por tanto, ahorro público.

Pero cuando el gobierno tiene gastos que son mayores que sus ingresos más bien hay un **déficit**: el gobierno des-ahorra, se endeuda.

Cuando el gobierno ahorra, la inversión es financiada por la suma del ahorro privado y público.

Cuando el gobierno se endeuda, el ahorro privado no solo tiene que financiar la inversión sino también la parte del gasto público para la que no alcanzan los ingresos.

Relación ahorro-inversión



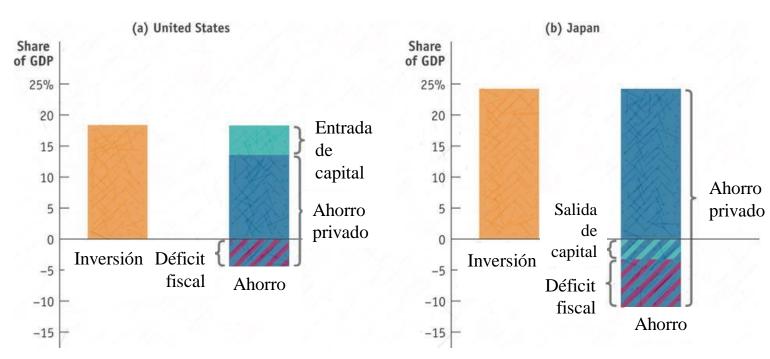
Ahorro externo y flujos de capital

En una economía abierta la inversión puede financiarse con ahorro externo, de los consumidores de otros países, y el ahorro puede usarse para financiar la inversión en otros países.

Se denomina flujo de capital de un país al efecto neto de las entradas y salidas de fondos internacionales:

Positivo: si entra más capital externo del que sale.

Negativo: si entra menos capital externo del que sale.



Mercado financiero

En resumen: el crecimiento económico depende de la inversión; y los ahorros de una economía son los que financian esa inversión.

El ahorro puede ser:

privado y público interno y externo

Pero ¿cómo se transforma el ahorro en inversión?

La herramienta mediante la cual la economía realiza la transformación del ahorro en inversión es el mercado, el financiero.



La tasa de interés

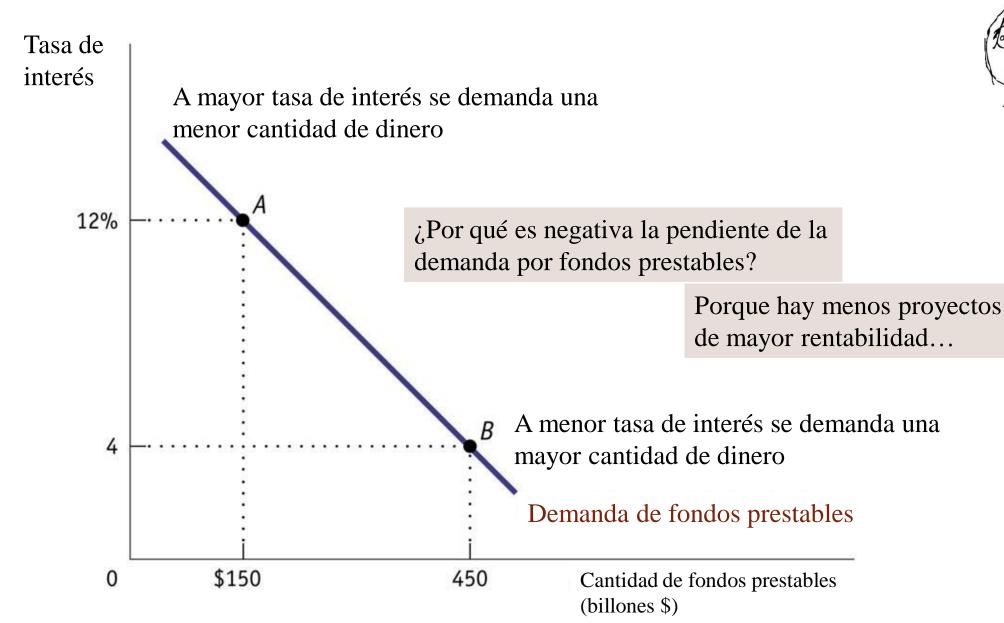
La tasa de interés es el precio que un inversionista debe pagar para conseguir dinero prestado. Ese será el costo del dinero, o su costo financiero.

Y también es el precio que nos pagan por nuestro ahorro cuando lo cedemos [prestado] a quienes quieren invertir.

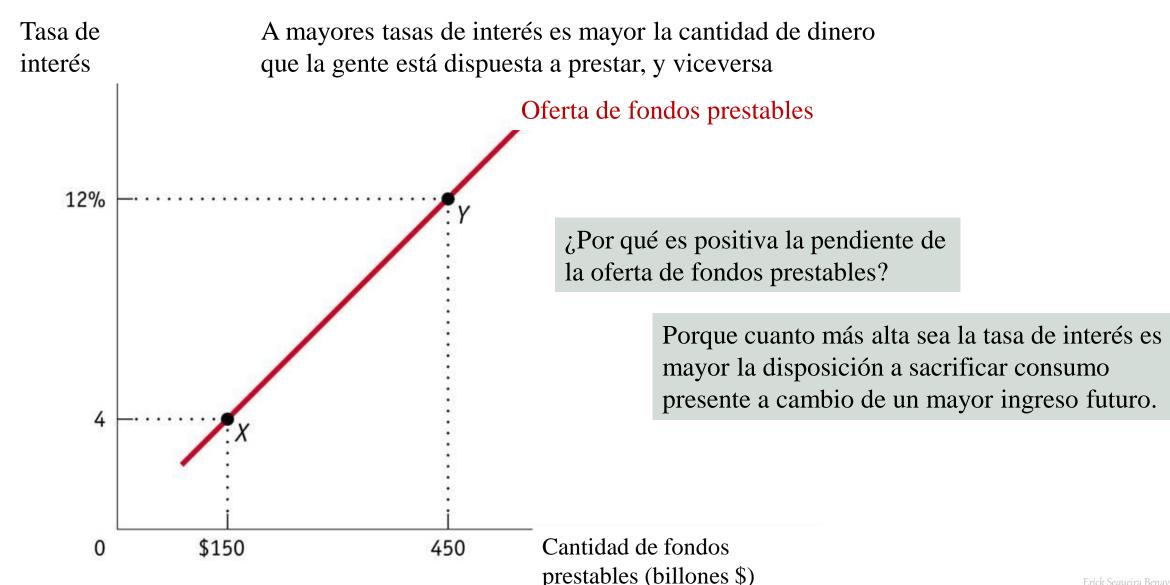
Aunque esté invirtiendo su propio capital, siempre incurre en un costo financiero: lo que se habría ganado si, en lugar de invertir ese dinero, se lo presta a alguien más a cambio de un interés. Entonces, el interés no ganado es un costo financiero.

El inversionista deberá comparar este costo financiero (la tasa de interés) con el rendimiento: la tasa de retorno o tasa de ganancia estimada de su inversión.

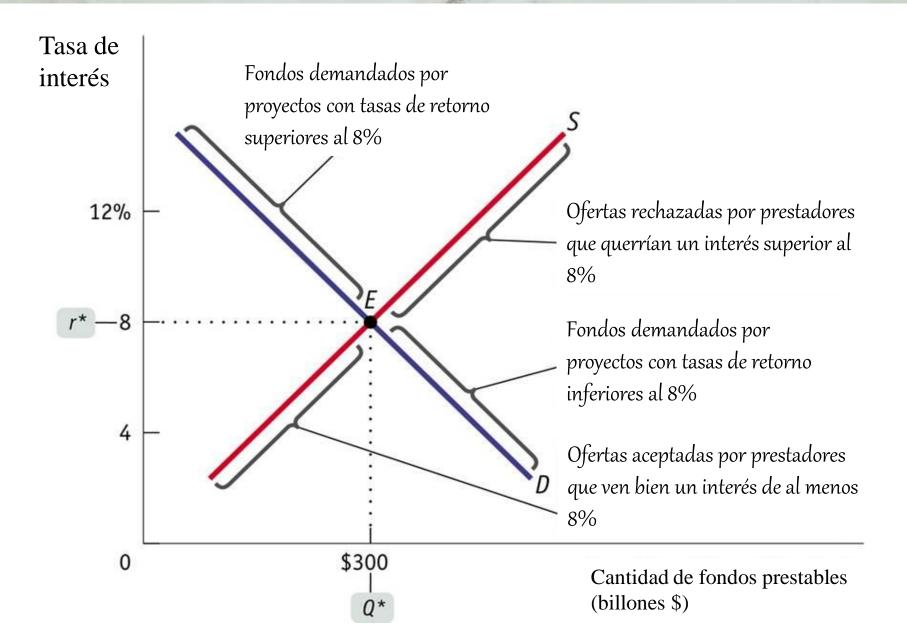
Demanda de fondos prestables



Oferta de fondos prestables



Mercado de fondos prestables





Eficiencia del mercado de fondos prestables

Los proyectos de inversión que logran financiarse son los que tienen tasas de rendimiento superiores a aquellos que no obtienen financiamiento.

Los ahorradores potenciales son aquellos que están dispuestos a prestarlos a un tipo de interés más bajo que aquellos cuyas ofertas de préstamo se ven rechazadas por los inversionistas.

Así, el mercado de préstamos maximiza el bienestar de quienes prestan y quienes piden prestado:

Se financian los proyectos de mayor rentabilidad Se consiguen los préstamos de menor costo

Se optimiza el costo de oportunidad del dinero



Endeudamiento del gobierno

Uno de los impactos del endeudamiento público consiste en el *crowding-out* de la inversión o ahorro privado.

Cuando el gobierno se endeuda, reduce la oferta de fondos prestables y eso presiona al alza de las tasas de interés.

Esto puede estrujar y sacar del mercado (*crowding-out*) a algunos inversionistas privados.

Por eso puede ser tan importante el acceso a endeudamiento externo.

Porque se dice que el endeudamiento del gobierno tiene un efecto expulsión o de estrujamiento sobre la inversión.

Este es un impacto negativo, pero no es el único.

Inversión pública y privada

El endeudamiento público puede utilizarse para realizar inversiones públicas que son complementarias y hasta indispensables para la inversión privada:

Infraestructura de transportes: caminos y carreteras

Inversión en salud y educación

Inversión en seguridad pública

Inversión en investigación científica

Infraestructura de servicios públicos básicos (electricidad, agua, comunicaciones, transporte, puertos y aeropuertos, etc.)

Sin estas inversiones públicas, muchas inversiones privadas no podrían funcionar

Activos financieros y activos físicos

El sistema financiero es el conjunto de reglas e instituciones que permiten estimular y canalizar el ahorro para financiar la inversión.

Esto se logra mediante la creación de **activos financieros**: *títulos* mediante los cuales el comprador del título, al pagar por él, adquiere el derecho a recibir un ingreso futuro por parte de quien se lo vendió (o sea: el que compra el título le está prestando al que vende el título).

También se puede invertir en **activos físicos**, como el título de propiedad sobre una casa, un edificio, maquinaria o cualquier inmueble o bien duradero tangible del que el comprador puede disponer libremente.

En general, un **activo** es algo que tenemos, que nos pertenece y de lo que podemos disponer, mientras que un **pasivo** es una deuda que tenemos que pagar.

Retos del sistema financiero

El sistema financiero debe servir para resolver o minimizar tres problemas:

Los costos de transacción: los gastos que se generan al negociar y llevar a cabo un contrato de financiamiento.

El riesgo financiero: la incertidumbre respecto a los resultados futuros – ganancias o pérdidas – de una inversión.

La preferencia por la liquidez: los agentes económicos prefieren tener parte de su riqueza en forma líquida.

Un activo es líquido si puede convertirse con rapidez y con poca pérdida de valor en dinero en efectivo.

Reducir los costos de transacción



El sistema financiero busca minimizar el tiempo y dinero que cuesta realizar estas transacciones.

Ejemplos de reducción de costos de transacción:

Se simplifican los procesos: uno puede sustituir miles de transacciones individuales.

Se reduce el tiempo en que cada agente que busca financiamiento encuentre otro que busca ahorrar.

Se hace más transparente y pública la información.

Minimizar y diversificar el riesgo



Las personas tienen aversión al riesgo y eso los inclina a tomar las decisiones menos riesgosas, con lo que pueden perder oportunidades importantes.

Hay una valoración asimétrica del riesgo: suelen valorar más la pérdida de su patrimonio actual que la ganancia adicional de un patrimonio equivalente.

El sistema financiero permite compartir, diversificar (y por tanto reducir) el riesgo, de manera que no se frenen las inversiones financieras.

Si el inversionista compromete todo su dinero en una sola inversión, el riesgo de perderlo todo es muy alto. Podría preferir no invertir que arriesgarse a perderlo todo.

El sistema financiero le permite diversificar: invertir en varias opciones distintas, con riesgos independientes.

El costo es tener que compartir también la ganancia, igual que se compartió el riesgo.

Optimizar la liquidez



Las personas prefieren tener parte de su riqueza en forma líquida:

Para transacciones: pueden necesitar para las transacciones corrientes, tanto de consumo personal como de negocios.

Por precaución: para afrontar dificultades inesperadas que requieren gastos inusuales, o prevenir dificultades en el empleo, la economía o la sociedad.

Por especulación: para poder aprovechar las oportunidades que se presenten en el mercado financiero.

Muchos proyectos requieren fondos en préstamo a largo plazo, pero los ahorrantes a menudo desean disponer de fondos líquidos, por lo que no quieren *congelar* sus ahorros a muy largo plazo.

El sistema financiero hace el calce:

crea activos financieros bastante líquidos, que pueden venderse con facilidad y a bajo costo.

Instrumentos financieros

Los **bonos** son un activo que se compra: representa el compromiso del vendedor a pagar un interés anual al propietario del bono y a devolver el principal en la fecha estipulada. Son muy líquidos y seguros... pero, por eso mismo, no pagan intereses muy altos.

Las **acciones** son una participación en la propiedad de una empresa y certifica que la persona invirtió y es, por tanto, dueño de un porcentaje, con derecho a compartir en esa proporción de sus ganancias... o de sus pérdidas.

Pueden pagar dividendos: pagos periódicos de distribución de ganancias que aumentan o disminuyen según fluctúe la rentabilidad de la empresa (y su necesidad de reinvertir).

Pueden venderse: conforme pasa el tiempo, el valor de las empresas cambia. Las ganancias de capital consisten en este aumento en el valor de las acciones. Son más rentables, pero implican mayor riesgo, porque pueden valer menos.

Los activos financieros son sustitutos

Los activos financieros son sustitutos para ahorrar o invertir.

Las personas pueden variar cómo distribuyen sus ahorros en préstamos (o depósitos), bonos o acciones, dependiendo de la rentabilidad y las expectativas:

Si los bonos se vuelven más atractivos... la gente venderá acciones para comprar bonos.

Si las acciones tienen mejores expectativas, la gente venderá sus bonos para comprar acciones

En esto se toma en cuenta tanto el rendimiento (intereses, dividendos) como el precio al que se puede comprar y vender cada activo financiero y, por supuesto, el riesgo que implican.

Y existen varios intermediarios

Un intermediario financiero transforma los fondos que recibe en activos financieros:

Entidades bancarias





Fondos de inversión y de pensiones

Compañías aseguradoras

Cooperativas de ahorro y crédito

Financieras











Fondos de inversión y de pensiones

Invertir en una empresa puede ser muy rentable... pero también arriesgado: puede ganar mucho o perder todo. Por eso, los **fondos de inversión** construyen carteras en las que invierten los fondos de sus clientes.

Así, el riesgo se reduce, ya que se distribuye entre instrumentos con riesgos independientes.

Clientes pequeños que no podrían armar por sí mismos una cartera diversificada pueden hacerlo mediante estos fondos de inversión

Los **fondos de pensiones** gestionan los ahorros de sus miembros y los invierten en diferentes activos, buscando un balance de rentabilidad y seguridad. Estos suelen recibir un tratamiento especial a nivel fiscal.

También existen las pólizas de vida y seguros, que garantizan un desembolso a los beneficiarios a la muerte del asegurado o cuando ocurra el evento contra el que se compró el seguro.

Entidades bancarias

Las entidades bancarias juegan un papel en dos tipos de necesidades complementarias:

De guardar sus ahorros de forma segura y rentable, pero que requieren más liquidez para sus ahorros que la que brindan los bonos o las acciones.

De pedir préstamos, ya que no tienen posibilidades reales de acudir a la emisión de bonos o al financiamiento mediante acciones de su empresa

Entidades bancarias

Al depositar el dinero, el cliente se convierte en un prestamista (acreedor) de la entidad. A cambio, recibe un título por su depósito bancario, que garantiza su derecho a retirar su dinero.

Una entidad bancaria acepta fondos de sus clientes ahorradores y ofrece fondos a sus clientes prestatarios (quienes reciben el préstamo y asumen el compromiso de pagarlo).

Cuando el banco otorga un préstamo, está utilizando un activo, pero al mismo tiempo le está creando un pasivo a su cliente, ya que debe realizar un pago en el futuro.

Con esto, la la entidad bancaria es un intermediario entre sus ahorrantes y sus prestatarios: recibe depósitos a corto plazo y presta a largo plazo.

Esto es posible porque no todos los ahorrantes retiran sus fondos en el corto plazo.

Y existen seguros de depósitos en caso de que haya retiros por sumas mayores de las previstas.

Cooperativas de ahorro y crédito



Es una figura muy importante en Costa Rica.

Básicamente juega el mismo papel que las entidades bancarias, pero recibe un tratamiento preferencial que busca estimular el ahorro de pequeños agentes económicos.

Reciben depósitos (muchas veces deducciones del salario) y con ese dinero hacen préstamos a sus asociados.







Composición del sistema financiero costarricense

El Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF) dota de uniformidad las actividades de regulación y supervisión del sistema financiero costarricense, y ejerce su labor a partir de:

la Superintendencia General de Entidades Financieras (SUGEF), la Superintendencia General de Valores (SUGEVAL), la Superintendencia General de Seguros (SUGESE) y la Superintendencia de Pensiones (SUPEN).

BCCR CONASSIF

SUGESE

SUPEN

SUGEVAL regula el mercado de valores: la BNV, los emisores de valores, los puestos de bolsa...

SUGESE regula el mercado de seguros: las aseguradoras

SUPEN regula las operadoras de pensiones.



En resumen...

Los agentes individuales interactúan en los mercados financieros para resolver dos problemas complementarios:

Ahorrar: Unos desean abstenerse parcialmente de su consumo presente y transformar sus recursos en ahorros de mediano o largo plazo, para protegerse del riesgo o para tener ganancias.

Invertir: Otros desean conseguir recursos que no tienen para invertir en algún proyecto rentable (o no desean asumir todo el riesgo) o para financiar consumo presente.

La dinámica de los mercados financieros tiene que ver con el riesgo, pero, además, con los efectos agregados.

En este punto, se cruzan la micro y la macro, preocupaciones del corto y las del largo plazo.

La demanda agregada

Cuando se habla de demanda agregada se habla de la demanda por el Producto Interno Bruto:

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

La curva de demanda agregada muestra la relación entre el nivel agregado de precios y la cantidad total de bienes y servicios que demandan los hogares, las empresas, el gobierno y el resto del mundo.

Es decir, en cuánto cambia la cantidad demandada del total de bienes y servicios cuando cambia el nivel agregado de precios de todos los bienes y servicios finales.

La elección aquí no es entre consumir un bien o consumir otro, sino entre consumir... o ahorrar.

La demanda agregada

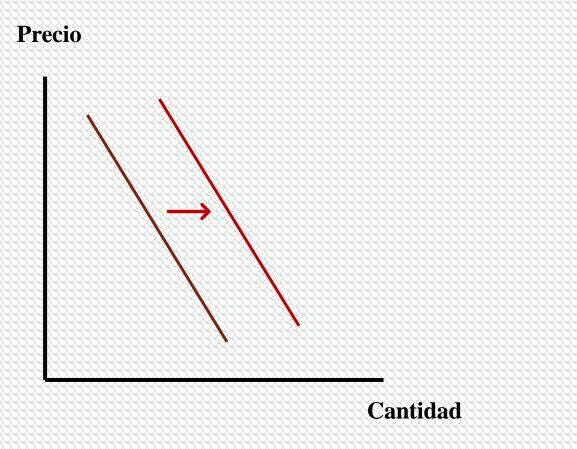
Existen varios factores que pueden desplazar la curva de demanda agregada, entre estos:

- ‡ cambios de riqueza (medida como el valor real de los activos),

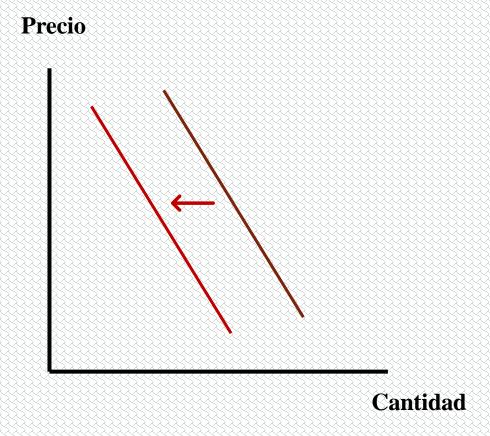
La política monetaria es ejecutada por la autoridad monetaria del país: el banco central, y consiste en la modificación de la cantidad de dinero que circula en la economía.

La política fiscal es ejecutada por la autoridad fiscal del país: el ministerio de hacienda, aunque en Costa Rica el poder legislativo es el que puede modificar los impuestos, y consiste en la modificación de los impuestos, el gasto y las transferencias del gobierno.

Demanda agregada ante política monetaria

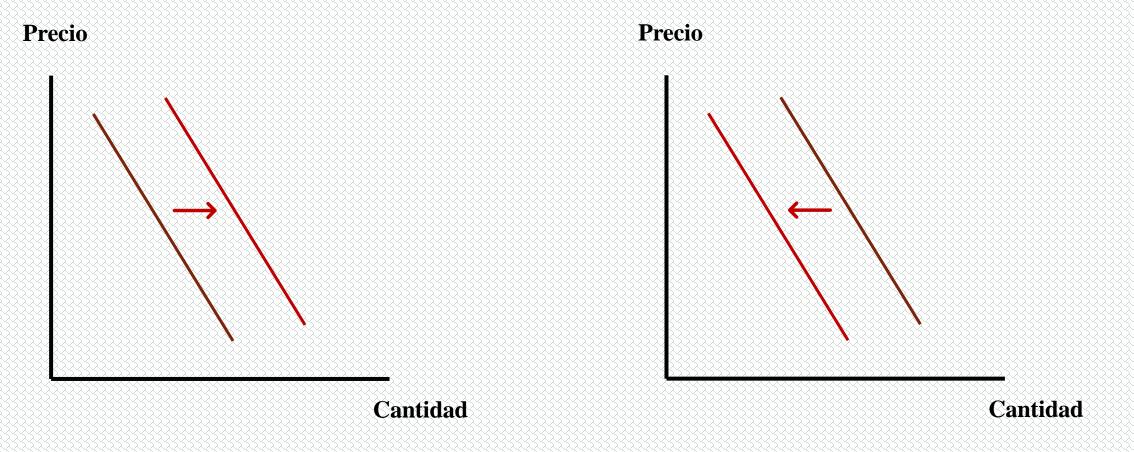


Cuando el Banco Central aumenta la cantidad de dinero, bajan las tasas de interés, aumenta la inversión y la demanda agregada aumenta.



Cuando el Banco Central reduce la cantidad de dinero, suben las tasas de interés, se reduce la inversión y la demanda agregada se contrae.

Demanda agregada ante política fiscal



Cuando el gobierno aumenta su gasto o reduce los impuestos, la demanda agregada aumenta.

Cuando el gobierno reduce su gasto o aumenta los impuestos, la demanda agregada se contrae.

Oferta agregada

La curva de oferta agregada muestra la relación entre el nivel agregado de precios y la cantidad agregada de bienes y servicios que se ofrecen en la economía.

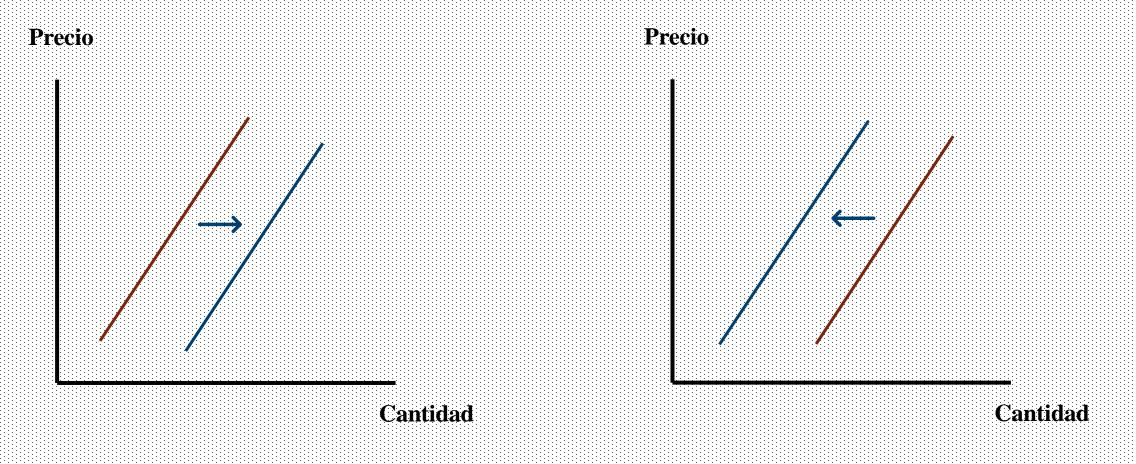
En el corto plazo, tiene una pendiente positiva: a niveles de precios más altos, mayor será la cantidad ofrecida del agregado de bienes y servicios.

Esto es así porque no todos los recursos están plenamente ocupados: la economía no está a su nivel óptimo de pleno empleo, puede estar más cerca o más lejos.

En el corto plazo, se puede aumentar o reducir la producción agregada cuando aumentan o disminuyen los precios.

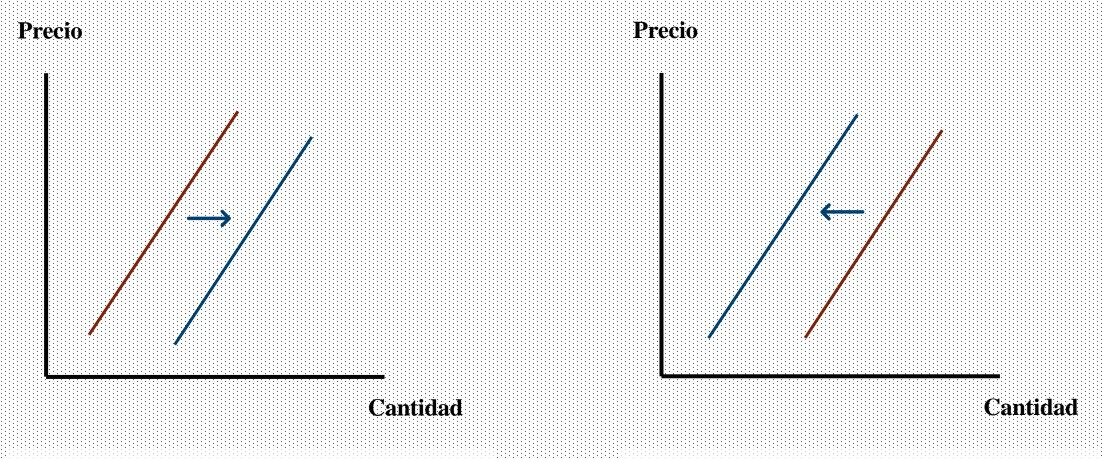
En el largo plazo se considera fija: es el **nivel potencial máximo** al que puede llegar la economía con la tecnología actual, cuando todos los recursos están plenamente empleados.

Oferta agregada ante cambios en el precio de las materias primas



Cuando los precios de las materias primas bajan, la oferta agregada aumenta. Cuando los precios de las materias primas suben, la oferta agregada se contrae.

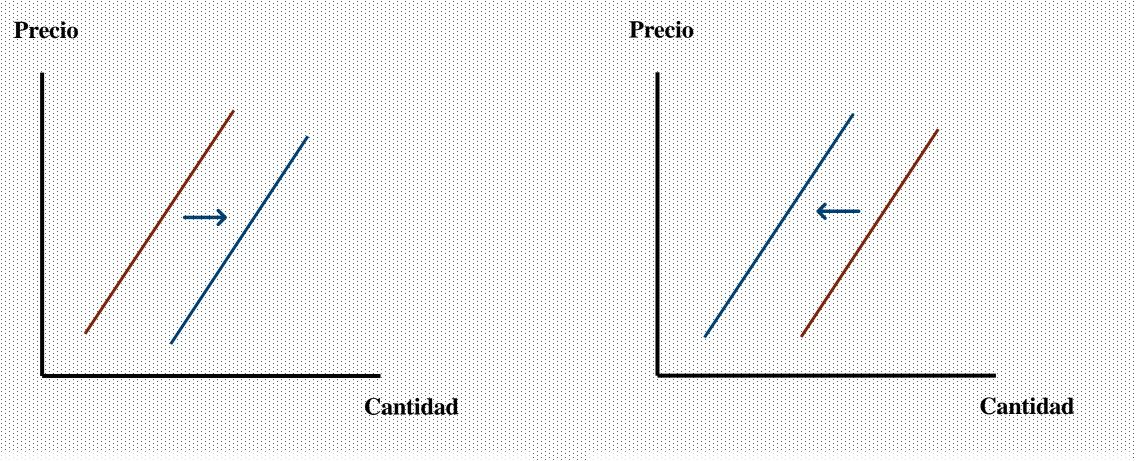
Oferta agregada ante cambios en los salarios nominales



Cuando los salarios nominales bajan, la oferta agregada aumenta

Cuando los salarios nominales suben, la oferta agregada se contrae

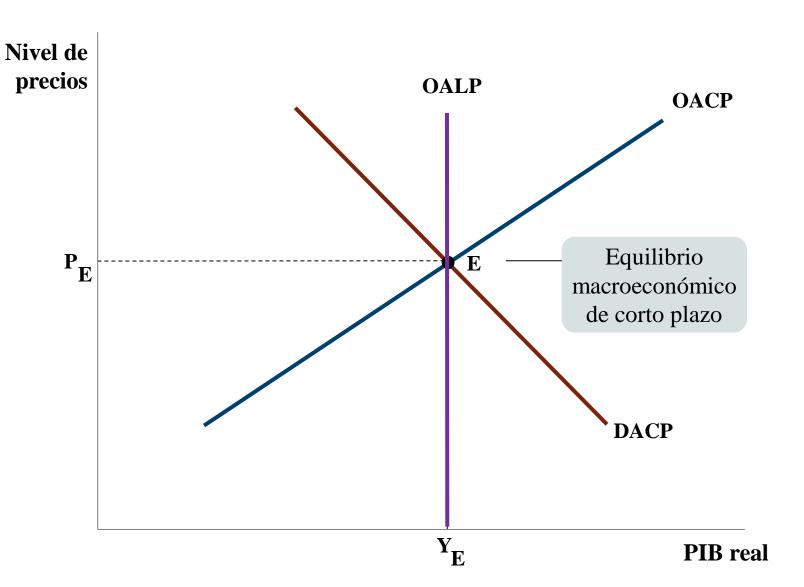
Oferta agregada ante cambios en la productividad



Cuando la productividad de los trabajadores aumenta, la oferta agregada también aumenta

Cuando la productividad de los trabajadores baja, la oferta agregada se contrae

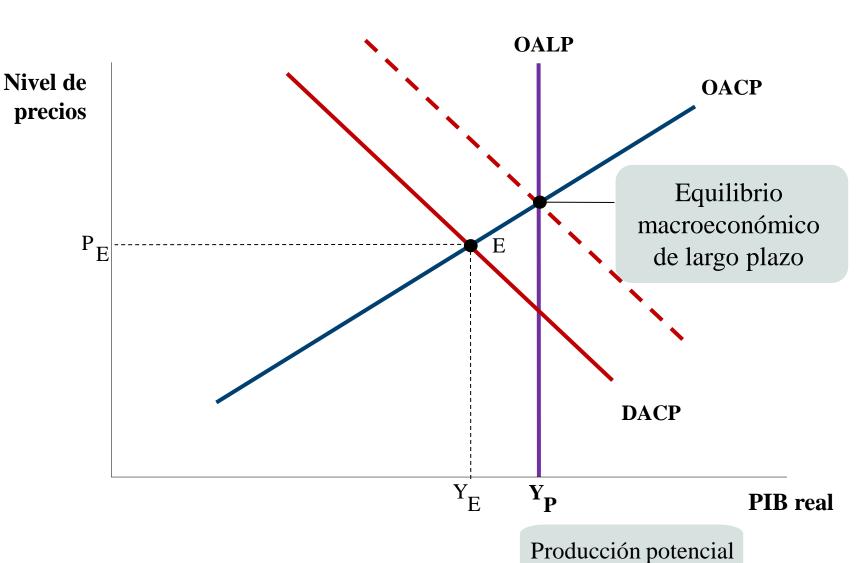
Equilibrio de corto plazo



El equilibrio de corto plazo puede o no coincidir con el nivel de producción potencial

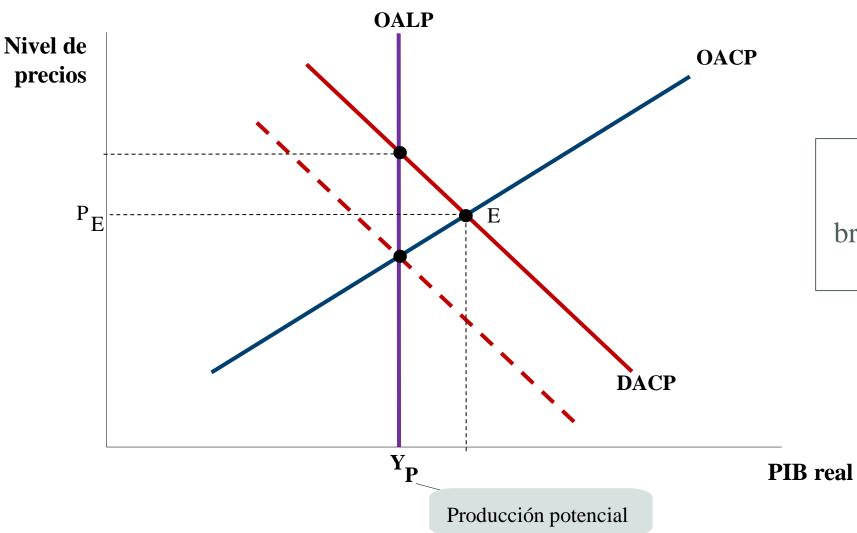
Brecha recesiva

Si la demanda agregada es insuficiente, podemos tener una brecha recesionaria: una producción menor a la de pleno empleo



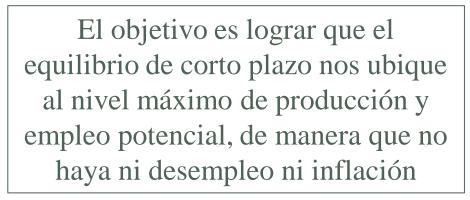
Erick Sequeira Benavides

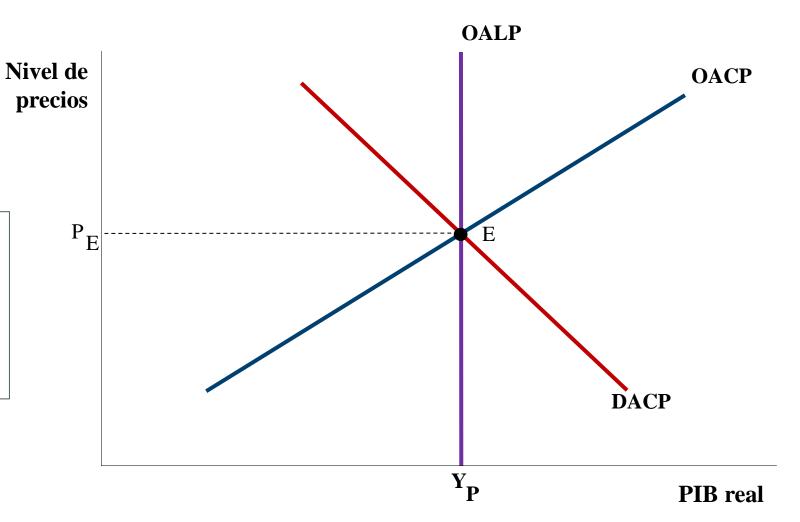
Brecha inflacionaria



Si la demanda agregada es excesiva, podemos tener una brecha inflacionaria: una presión al alza del nivel de precios

Equilibrio de corto y largo plazo





Principio No. 15, el macroeconómico

El equilibrio de corto plazo puede no coincidir con el nivel potencial de producción y se genera una disyuntiva entre inflación y desempleo:

Puede ocurrir que el nivel de producción de equilibrio de corto plazo, que se obtiene cuando la demanda y la oferta agregada coinciden, sea inferior al nivel potencial de producción, con lo que la economía estará en un equilibrio con desempleo.

También puede ocurrir que el nivel de producción de equilibrio de corto plazo esté por encima del nivel potencial de producción, con lo que se genera una presión inflacionaria.

Por esto, en el corto plazo, hay un papel para la política macroeconómica: incidir para que el nivel de equilibrio de corto plazo corresponda con el nivel óptimo, de manera que se maximice el crecimiento (y se minimice el desempleo) y se evite la presión inflacionaria.

- 1. Si las empresas se vuelven más optimistas en relación con la rentabilidad de futuras inversiones, entonces la demanda de fondos prestables _______, se genera un ______.

 de fondos prestables y la tasa de interés ______.

 Complete el enunciado anterior correctamente:
- A) aumenta / exceso de oferta / se reduce.
- B) aumenta / exceso de demanda / aumenta.
- C) se reduce / exceso de oferta / se reduce.
- D) se reduce / exceso de demanda / aumenta.

2. Bagdad no comercia con el mundo. En 2021 el ahorro privado fue de \$15 millones y el gobierno recaudó \$5 millones en impuestos, pero gastó en total \$15 millones.

Por este motivo la inversión nacional fue:

- A) \$5 millones.
- B) \$15 millones.
- D) \$20 millones.
- D) Nula, ya que no había recursos disponibles para inversión.

- **3.** Considere las siguientes afirmaciones:
 - 1. Si un bono tiene un valor nominal de \$1000 y paga en intereses \$100 al año, entonces la tasa de interés anual del bono es 10%.
 - 2. Los gobiernos emiten acciones para financiarse.
 - 3. Las acciones son un instrumento usado por las empresas para financiarse.
 - 4. Para financiarse, los bonos siempre son mejores que las acciones.
 - 5. El valor de la acción debe ser devuelto a su dueño cuando la acción venza.
 - 6. La persona que posee un bono emitido por una empresa es "acreedora" de dicha empresa.

Las afirmaciones correctas son:

- A) 1, 3, 6.
- B) 1, 4, 6.
- C) 2, 3, 5.
- D) 2, 4, 6.

4. Ana, propietaria de una empresa productora de bebidas naturales, requiere comprar dos máquinas que tienen un costo significativo pero que tienen una probabilidad de aumentar la calidad de las bebidas y, por ende, las ventas. Ella está decidiendo cómo va a financiar la compra de las dos máquinas, pero quiere reducir el riesgo de pérdidas en caso de que no pudiera pagar el financiamiento obtenido.

¿Cuál de las siguientes formas de financiamiento de las máquinas genera el menor riesgo para el patrimonio de Ana?

- A) Ana utiliza sus ahorros que tiene en el banco.
- B) Ana adquiere un préstamo con el Banco Nacional dando como garantía su vivienda.
- C) Ana vende acciones de su empresa a través de la Bolsa Nacional de Valores.
- D) Ana vende bonos de su empresa a través de la Bolsa Nacional de Valores.

