



Universidad  
**Tecmilenio**®



# Dirección Estratégica

El modelo del  
gasto agregado

Semana 4





## Atención Plena

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-  
mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

<https://youtu.be/liPwm62dbxU>





En este tema aprenderás que el modelo del gasto agregado ayuda a medir el comportamiento de la economía, y comprenderás cómo las decisiones de consumo afectan el nivel de producción y ahorro agregado.



## Modelo del gasto agregado

Mide el comportamiento de la economía basado en la dinámica de la oferta y la demanda agregada.

La **demanda agregada** consiste en la demanda de todos los bienes y servicios finales, de todos los agentes económicos. Representa la suma de las demandas de todos los bienes y servicios finales, de todos los individuos, de todas las empresas y del gobierno.

La **oferta agregada** consiste en la oferta de bienes finales de todas las empresas en una economía. Representa la estructura de costos del sector empresarial en un país.



Si se quiere que la economía esté en equilibrio, la Oferta Agregada (OA) y la Demanda Agregada (DA) deben ser iguales.



## ¿Cómo medir el tamaño de la economía (producción o ingreso nacional)?

Si se asume que la economía está en equilibrio, se suma en consumo el valor de todos aquellos bienes y servicios demandados por todos los individuos de la economía en ese periodo dado, y se suman todos los flujos de inversión que se realizaron en la economía; igual se hace con el gasto de gobierno y con el sector externo.

## El multiplicador

Monto por el cual un cambio en el gasto de los agentes económicos es magnificado o multiplicado para determinar el cambio en la demanda agregada.



## Sector externo

Componente de la demanda agregada.

Es la diferencia entre las exportaciones y las importaciones. La primera se refiere a los bienes y servicios que la economía vende en los mercados exteriores.

Las importaciones se refieren a los bienes y servicios que la economía consume de los mercados externos.

Al obtener la diferencia entre exportaciones e importaciones se obtienen las exportaciones netas. Si son positivas, incrementan la demanda agregada; si no lo son, la reducen.





El determinante principal de las **exportaciones** son los **ingresos de países extranjeros**, al crecer estos, es más factible que se vendan los bienes nacionales fuera.



Otra variable que influye en el sector externo es el **tipo de cambio**, el cual vuelve más o menos competitivas las exportaciones potenciales de un país, además de incentivar o desincentivar sus importaciones.



El principal determinante de las **importaciones**, es el **ingreso nacional**.





Reflexiona sobre lo aprendido en el tema y responde lo siguiente:

- Menciona un ejemplo con el que expliques el concepto “multiplicador”.
- Explica a qué se refiere el “sector externo”.
- Elabora una gráfica que muestre la interacción entre oferta y demanda agregada de bienes y servicios (mercado real) de una economía. Identifica el punto donde se logra el equilibrio económico y plantea una situación que te ayude a elaborar la gráfica.





A lo largo de este tema aprendiste cuáles son los principales componentes o variables del modelo macroeconómico: consumo, inversión, gasto de gobierno y, en el caso de una economía abierta, el sector externo, es decir, la diferencia entre exportaciones e importaciones.



# Dirección Estratégica

Teoría cuantitativa  
del dinero

Semana 4





En este tema entenderás la dinámica del mercado monetario y su interrelación con el mercado real. La política económica monetaria se refiere a las decisiones de gobierno en materia económica, pero con referencia a las variables monetarias: inflación, tasas de interés y tipo de cambio.



## Mercado de dinero o monetario

En México existe un organismo público autónomo que se encarga de tomar decisiones en materia monetaria, este es el **Banco de México**.

Banxico es el banco central, o banco de bancos, de la economía mexicana. Su mandato constitucional es el de combatir la inflación, o sea el incremento generalizado de precios. Cuenta con herramientas y objetivos de política monetaria para hacer esto.

La política económica monetaria se refiere de igual forma a las decisiones de gobierno en materia económica, pero con referencia a las variables monetarias: **inflación, tasas de interés y tipo de cambio**.

La **teoría y política monetaria** son un área de la macroeconomía. La primera tiene la intención de explicar la relación entre la acción de dinero y el sistema macroeconómico. Por su parte, la segunda se refiere al conjunto de acciones que la autoridad monetaria lleva a cabo para mantener la estabilidad económica.



## El dinero

Es la variable monetaria más importante, el dinero como variable se refiere al circulante, líquido o no líquido, en la economía. Al igual que en los bienes y servicios del mercado real, y como en todos los mercados, el dinero es una variable económica que tiene una oferta y una demanda.

## La oferta de dinero

Es la cantidad de dinero circulante en la economía, se compone de los siguientes elementos:

Oferta monetaria (OM)  
Base monetaria (BM)  
Multiplicador del dinero (M)



La **base monetaria** es el dinero a partir del cual se genera la oferta monetaria. Está compuesta por el dinero efectivo, que puede estar en manos de familias y empresas, o bien en las cajas de los bancos como reservas de las entidades financieras para asegurar la liquidez de sus depósitos.

El **multiplicador del dinero** es el mecanismo por el cual se genera masa monetaria, en función de los depósitos bancarios. La dinámica detrás de esto tiene que ver con el hecho de que los bancos reciben depósitos y crean dinero al mantenerlos, para prestar sobre esos depósitos. En algunas economías los bancos deben cumplir con un encaje legal o un porcentaje que deben dejar de cada depósito en sus reservas.



## Demanda de dinero

Cantidad de dinero que el mercado demanda en un momento determinado.

La demanda de dinero está determinada por un precio: el costo, o en este caso el precio del dinero, que es la **tasa de interés**.

Cuando se intersectan la demanda y oferta de dinero se dice que se tiene equilibrio en el mercado monetario. El equivalente al nivel de precios y cantidad determinada en el mercado real son la **tasa de interés** y la cantidad de dinero.

Los cambios en la **tasa de interés** tendrán un impacto en la economía. Como se comentó anteriormente, una menor tasa de interés incentivará una mayor inversión con el consiguiente incremento en la producción nacional.

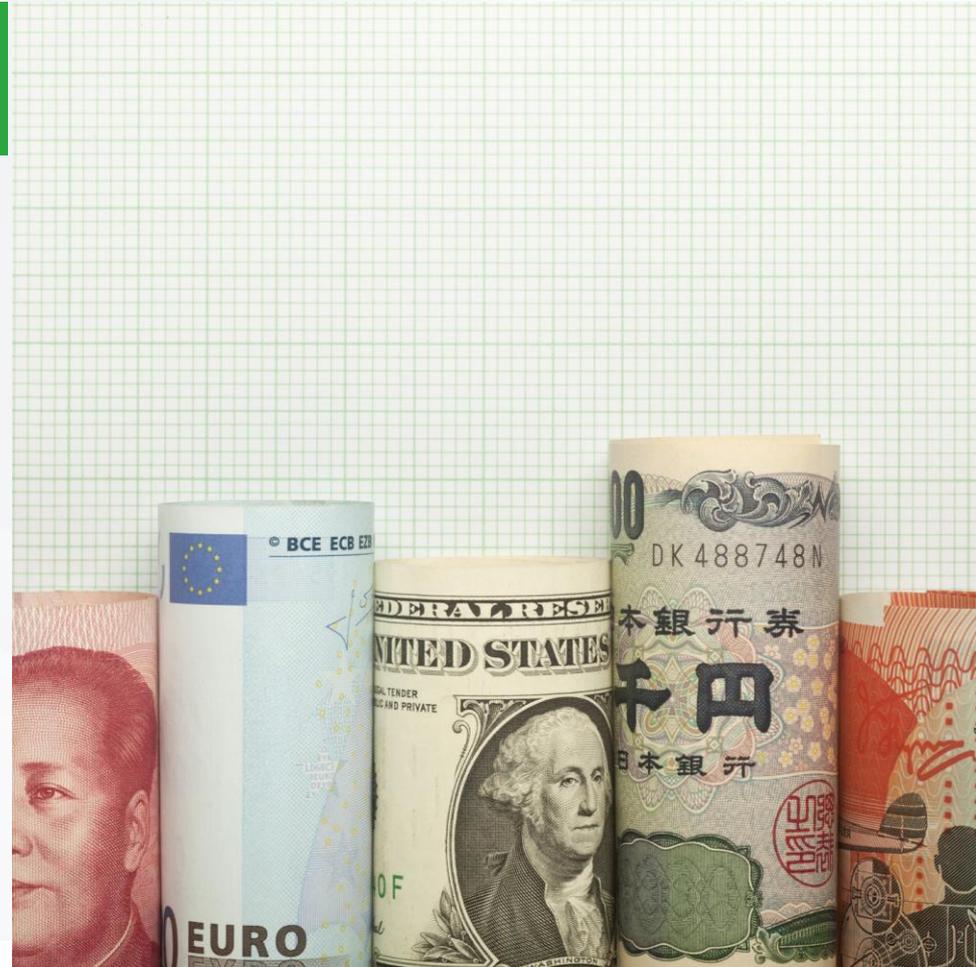


Otra variable muy importante en el mercado monetario es el **tipo de cambio**. Este se define como la relación de intercambio entre dos divisas (el precio por el que se pueden comprar o vender).

Existe un **mercado de divisas** donde la oferta y demanda de estas define el precio de equilibrio o, como también lo conoces, el tipo de cambio. Los visitantes, así como los inversionistas que ingresan al país, demandan pesos, a cambio, ellos ofrecerán sus dólares.

Un aumento en la demanda de pesos incrementará su precio o apreciará la moneda (en estos casos, el tipo de cambio peso dólar disminuye, es decir, como el peso aumentó su valor, se requieren menos pesos para comprar un dólar).

Por otra parte, cuando los mexicanos invierten en el extranjero o importan bienes necesitan moneda extranjera y ofrecen sus pesos para conseguir dólares. Un incremento en la demanda de dólares depreciará el peso, por lo que se requerirán más pesos para comprar un dólar.



## Política monetaria

Cuando la autoridad monetaria quiere lograr cambios en las variables macroeconómicas, toma decisiones de política monetaria.

En ese sentido, el **Banco de México** cuenta con herramientas (fijar tasas de interés, cantidad de dinero o inclusive tipos de cambio) para alcanzar determinados niveles de indicadores, para a su vez alcanzar objetivos de política monetaria; por ejemplo, si el objetivo es reducir la inflación, el indicador que busca afectar el Banco de México es contar con una tasa de interés más alta que la actual, pues sabe que si la incrementa, reducirá la inversión, con eso, la actividad económica y desacelerará el incremento en precios.



## Tipo de cambio

El tipo de cambio peso-dólar sigue siendo una variable fundamental, dado el nivel de integración con los Estados Unidos, pero el precio de este se fija a través del libre juego de la oferta y demanda de la divisa.



## Modelo IS-LM

La interrelación entre los mercados real y monetario se puede ver a través del **Modelo IS-LM** que gráficamente muestra cómo las variables del mercado real y monetario se afectan y se relacionan. El mercado real (IS) y el monetario (LM) interactuarán para llegar a un equilibrio de la producción nacional y la tasa de interés: el ingreso determinará la demanda de dinero, esta, a su vez, a la tasa de interés, que afectará a la inversión y, por ende, a la producción e ingreso nacional.





Reflexiona sobre lo aprendido en el tema y responde lo siguiente:

- Explica en qué consiste el modelo IS-LM.
- Explica cómo, cuándo y con qué intención interviene el Banco de México en la economía a través de la política monetaria.





A lo largo de este tema aprendiste la dinámica del mercado monetario y la oferta monetaria, la intervención de la autoridad en la política monetaria y el equilibrio del mercado monetario y de bienes y servicios a través del modelo IS-LM.

