

EDITORIAL  
DIGITAL  
TECNOLÓGICO DE MONTERREY

# MACROECONOMÍA APLICADA



RAYMUNDO

**TENORIO AGUILAR**

## Acerca de este eBook



**EDITORIAL  
DIGITAL**  
TECNOLÓGICO DE MONTERREY

### **Macroeconomía aplicada**

**Raymundo  
Tenorio Aguilar**

El Tecnológico de Monterrey presenta su colección de eBooks de texto para programas de nivel preparatoria, profesional y posgrado. En cada título, nuestros autores integran conocimientos y habilidades, utilizando diversas tecnologías de apoyo al aprendizaje.

El objetivo principal de este sello editorial es el de divulgar el conocimiento y experiencia didáctica de los profesores del Tecnológico de Monterrey a través del uso innovador de la tecnología. Asimismo, apunta a contribuir a la creación de un modelo de publicación que integre en el formato eBook, de manera creativa, las múltiples posibilidades que ofrecen las tecnologías digitales.

Con la Editorial Digital, el Tecnológico de Monterrey confirma su vocación emprendedora y su compromiso con la innovación educativa y tecnológica en beneficio del aprendizaje de los estudiantes.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México 2015.

[ebookstec@itesm.mx](mailto:ebookstec@itesm.mx)

## Acerca del autor



RAYMUNDO  
TENORIO AGUILAR

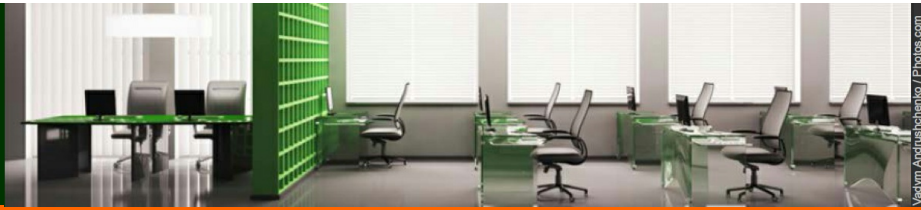
Profesor del Tecnológico de Monterrey (Santa Fe). Es licenciado en economía y cuenta con dos maestrías: una en economía y otra en negocios internacionales. Actualmente es doctorante en ciencias políticas y sociales.

Su experiencia profesional incluye haber prestado sus servicios en el Banco de México durante 20 años. Ha sido profesor del programa de Maestría en Administración del Tecnológico de Monterrey desde 1989 e instructor en diversos programas a nivel nacional e internacional.

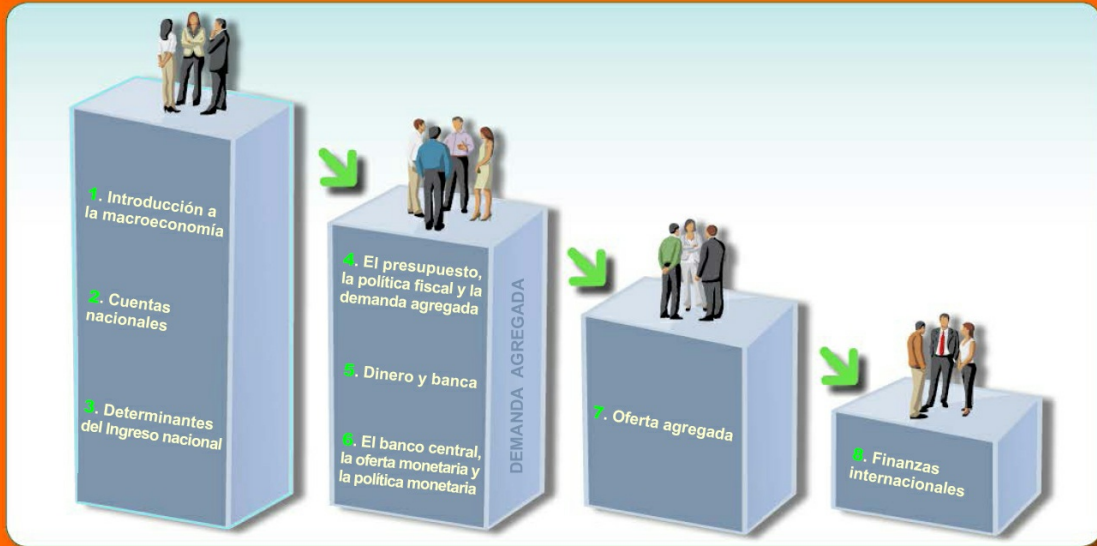
Es expositor en simposios internacionales, conferencias magistrales, seminarios y cursos cortos. Ha publicado más de 50 artículos en diversos medios impresos y de investigación; además es autor de dos libros en desarrollo regional y competitividad. Es líder de opinión concediendo entrevistas para medios nacionales e internacionales en radio, televisión, prensa escrita especializada, internet y redes sociales.

Ha sido distinguido en siete ocasiones como el mejor profesor de generación en maestría y en el 2002 fue reconocido con el Borrego de Oro, máxima distinción que el Tecnológico de Monterrey otorga a un profesor por su trayectoria. Ha desempeñado diversos cargos académicos, administrativos y de investigación en los campus Toluca y San Luis Potosí. Actualmente es director de la carrera de Economía y Finanzas en Santa Fe.

# Mapa de contenidos



Vadym Andriushchenko / Photos.com



# Índice

Introducción del eBook

Capítulo 1. Introducción a la macroeconomía

1.1 Definición de la Macroeconomía, sus objetivos y métodos

1.2 El papel del estado y la macroeconomía

1.2.1 Definición de política económica

1.2.2 Objetivos e instrumentos

1.3 Conceptos y variables básicas

1.3.1 Inflación

1.3.2 Empleo

1.3.3 Desempleo

1.3.4 Crecimiento económico

1.4 Curva de posibilidades de producción. El crecimiento económico en este contexto

1.5 Los ciclos económicos: definición y variables que determinan estos ciclos

1.6 Tasas de interés

1.7 Déficit público

1.8 Déficit comercial

Actividad de repaso

Ejercicio integrador del capítulo 1

Conclusión del capítulo 1

Ligas de interés del capítulo 1

Capítulo 2. Cuentas nacionales

Introducción

2.1 El flujo circular del gasto y del ingreso, variables y relaciones

2.2 Flujo circular del ingreso y gasto en un modelo de dos enfoques (economía abierta y economía cerrada)

2.3 El Producto Interno Bruto y su contabilización

2.4 Producto Nacional Bruto

2.5 Producto Interno Bruto

2.6 El Producto Nacional Bruto y el Producto Interno Bruto

2.7 Enfoque del gasto para la medición del PIB

2.8 Enfoque del ingreso para la medición del PIB

2.9 Medición del PIB

- 2.10 Variables económicas nominales y reales
- 2.11 El PIB como medida de bienestar
- 2.12 Deflactor implícito del PIB
- 2.13 Cambio de base
- 2.14 Tasas de crecimiento

Actividad de repaso

Ejercicio integrador del capítulo 2

Conclusión del capítulo 2

Ligas de interés del capítulo 2

Capítulo 3. Determinantes del ingreso nacional

Introducción

- 3.1 Oferta y demanda agregada
  - 3.1.1 Oferta agregada
  - 3.1.2 Demanda agregada
- 3.2 Equilibrio macroeconómico
- 3.3 Componentes de la demanda agregada
  - 3.3.1 El mercado de bienes
    - 3.3.1.1 El consumo y el ahorro
    - 3.3.1.2 La inversión
- 3.4 El gobierno
- 3.5 El sector externo
- 3.6 La demanda agregada y el diagrama de 45 grados
- 3.7 Concepto de ingreso de equilibrio
- 3.8 El multiplicador del gasto: concepto y aplicación

Ejercicio integrador del capítulo 3

Conclusión del capítulo 3

Ligas de interés del capítulo 3

Capítulo 4. El presupuesto, la política fiscal y la demanda agregada

Introducción

- 4.1 El gasto público
- 4.2 Los impuestos
- 4.3 El déficit
  - 4.3.1 Financiamiento del déficit
- 4.4 La política fiscal en México
- 4.5 La política fiscal y la demanda agregada

#### 4.6 El concepto de estabilizadores automáticos

Ejercicio integrador del capítulo 4

Conclusión del capítulo 4

Ligas de interés del capítulo 4

### Capítulo 5. Dinero y banca

Introducción

5.1 Dinero y banca

5.2 Agregados monetarios

5.3 Intermediarios financieros

5.4 Creación de dinero por los bancos

Ejercicio integrador del capítulo 5

Conclusión del capítulo 5

Ligas de interés del capítulo 5

### Capítulo 6. El banco central, la oferta monetaria y la política monetaria

Introducción

6.1 El banco central

6.2 Creación del Banco de México

6.3 Objetivos y finalidades del Banco de México

6.4 Instrumentos de política monetaria

6.5 La demanda de dinero y sus determinantes

6.6 Determinación de la tasa de interés

6.7 Tasas de interés nominal y real

6.8 El multiplicador monetario

Ejercicio integrador del capítulo 6

Conclusión del capítulo 6

Ligas de interés del capítulo 6

### Capítulo 7. Oferta agregada

Introducción

7.1 Desempleo y PIB potencial

7.2 Mercado de trabajo y la oferta agregada

7.3 Pleno empleo

7.4 El modelo de oferta y demanda agregada

7.5 Inflación

7.6 Tipos de inflación. Estancamiento, hiperinflación, inflación objetivo

7.7 Efectos y ajustes

## 7.8 Curva de Phillips

Ejercicio integrador del capítulo 7

Conclusión del capítulo 7

Ligas de interés del capítulo 7

## Capítulo 8. Finanzas internacionales

### Introducción

8.1 La balanza de pagos: objetivos, sistema de contabilidad y conceptos básicos

8.2 La cuenta corriente. Balanzas de servicios y comercial

8.3 La balanza comercial: exportaciones e importaciones

8.4 La cuenta de capital. Inversión extranjera y préstamos

8.5 Errores y omisiones

8.6 Reservas internacionales

8.7 El tipo de cambio: definición y sus determinantes en sistemas de tipo fijo y flexible

8.8 Regímenes de tipo de cambio

8.9 Subvaluación y sobrevaluación de la moneda

Ejercicio integrador del capítulo 8

Conclusión del capítulo 8

Ligas de interés del capítulo 8

Glosario general

Referencias

Aviso legal





## Introducción del eBook

La macroeconomía como parte de la economía, en general, estudia los fenómenos económicos desde el ámbito agregado. Esto quiere decir que fenómenos como la inversión, el ahorro, el consumo, el ingreso, el gasto, la producción, la política fiscal, la política monetaria, el tipo de cambio, las reservas internacionales, las importaciones y exportaciones, entre otros, están incluidos en su estudio.

Estas variables sobre las que se escucha información todos los días son estudiadas por la macroeconomía. Ésta a la vez proporciona un herramental teórico que permite enfrentar los grandes retos a resolver como: el desempleo, la inflación, los déficits comerciales y públicos, la devaluación de las monedas, la fijación de tasas de interés, la distribución del ingreso y la pobreza. Así pues, estos son algunos de los tantos desafíos que especialistas y no especialistas en economía pueden contribuir a resolver.



# Capítulo 1. Introducción a la macroeconomía

## Organizador temático



### 1.1 Definición de la macroeconomía, sus objetivos y métodos

En la microeconomía usted estudia cómo las personas y las empresas deciden qué mercancías pueden adquirirse con los límites del ingreso personal, también qué decisiones se toman cuando los precios de los bienes cambian, pero en macroeconomía se ve cómo las decisiones en conjunto de todos los agentes económicos, incluido el gobierno, son determinantes para equilibrar el presente y el futuro de familias, empresas, regiones y países; también permite identificar sus causas y efectos.



El gobierno es uno de los actores más importantes en la macroeconomía y, por lo tanto, objeto de observación y análisis constante en cuanto a sus políticas en materia de **impuestos**, subsidios, gastos en seguridad nacional, justicia, medio ambiente y gasto social, por citar algunas.

Con el conocimiento de la macroeconomía se adquiere una perspectiva diferente respecto de los hechos que afectan para bien o para mal la vida cotidiana, y su estudio permite evaluar y juzgar el comportamiento de los agentes económicos no sólo internos, sino también externos y comprender que en la economía todo está encadenado. De esta manera, se podrán proponer soluciones creativas y propositivas en situaciones adversas.

## 1.2 El papel del estado y la macroeconomía

### 1.2.1 Definición de política económica



*El gobierno dispone de un conjunto de medidas y procesos, llamado política económica con un sólo mandato: conducir el sistema económico hacia el **crecimiento económico** y*

## *procurar el progreso.*

La constitución política vigente en México incluso lo señala como una obligación en su articulado económico, y le da al Estado las facultades para legislar en materia económica, desde planes de desarrollo hasta leyes que regulen y sancionen prácticas desleales en los mercados.

En algunas ocasiones el Estado ha decidido intervenir en las actividades productivas de la economía y –al igual que las empresas privadas– ha sido productor de bienes y servicios para ser consumidos en los mercados; así, ha provocado imperfecciones que desalientan la presencia de empresas privadas. Sin embargo, en muchas ocasiones ha justificado estas acciones al perseguir el bien común. Otro papel del Estado en la economía puede ser el de proveer de aquellos bienes que por su condición sólo él puede otorgar como: la seguridad pública, la explotación el subsuelo o la regulación de las telecomunicaciones.

*Hoy, los retos de los gobiernos tienen que ser atendidos con mayores instrumentos de política económica a fin de: reducir el **desempleo**, estabilizar los precios, reducir los déficits públicos, alentar el crecimiento económico y ser más justos en la distribución del ingreso para atender problemas como la pobreza.*



### **1.2.2 Objetivos e instrumentos**

El instrumental del que se vale un sistema económico tiene que ver fundamentalmente con sus políticas macroeconómicas en las que se ubican las dos más importantes: Política monetaria y política fiscal. Estos tópicos serán abordados en una buena parte de este libro, sin pasar por alto otros como la política comercial.

De igual modo, con el estudio de las acciones de los bancos centrales a través de la política monetaria, se pueden anticipar y comprender los efectos de la emisión de dinero, el cambio en las tasas de interés y el impacto de las compras y ventas de títulos de deuda de los gobiernos y de los bancos centrales para alentar el crecimiento económico, tal y como ocurre en estos momentos en el entorno de la crisis de crecimiento que se enfrenta en el mundo, particularmente en los Estados Unidos, cuyo sistema de reserva federal juega un rol fundamental.

Hoy en día, el papel del Estado mexicano puede ser muy cuestionado por los excesos en las deudas contraídas para financiar la dotación de bienes públicos, o bien, por ser el único oferente de electricidad y gasolinas en México, pero es un hecho que también se ocupa de atender catástrofes y negociar acuerdos de intercambio comercial. Así entonces, en los diversos

capítulos de este libro se analizará y evaluará -en consecuencia- cuál es la profundidad de la intervención del Estado en la economía.

### Política monetaria

Acciones de los bancos centrales que pueden anticipar y comprender los efectos de la emisión de dinero, el cambio en las tasas de interés y el impacto de la compra y venta de títulos de deuda de los gobiernos para alentar el crecimiento económico y/o contribuir a la estabilización de los precios.

### Política fiscal

A la política fiscal se le conoce en el ámbito de influencia de los presupuestos de gastos de los gobiernos, los subsidios, las tasas y tipos de impuestos y las decisiones que se toman para alentar el crecimiento del consumo, del ahorro y la inversión para impulsar o inhibir el crecimiento económico.

De esta manera es posible ver cómo las medidas expansivas o restrictivas de la política fiscal afectan a todos los agentes económicos.

## 1.3 Conceptos y variables básicas

### 1.3.1 Inflación

Hasta junio de 2011, cada mes e incluso cada quince días, el Banco de México informaba los resultados de la inflación en diferentes periodos y en distintos niveles de análisis (por tipo de producto, servicio, ciudad, etc.). Este y otros datos de inflación son ahora divulgados por el [Instituto Nacional de Estadística y Geografía \(INEGI\)](#) y cuando se da a conocer esta información en términos de variación porcentual, no todas las personas creen que el dato pudiera ser real, o bien, no lo perciben como que corresponde a la realidad del aumento de los precios de los bienes y servicios que se consumen y, en consecuencia, a la afectación directa al bolsillo de un individuo al comprar, cada día, bienes de mayor precio.

*La inflación es el “enemigo público número uno”, ya que sin que signifique algo que tenga que ver con la delincuencia, es una verdadera amenaza que afecta el nivel de vida de cada uno en términos de los bienes y servicios que adquirimos cotidianamente.*

Los precios suben y a este proceso le conocemos como inflación y técnicamente se le define como el aumento en el precio promedio de un conjunto de bienes y servicios en un periodo determinado. ¿Por qué un aumento promedio? más adelante se dará respuesta a ello.

Las causas de la inflación son diversas por lo que serán tratadas a profundidad en el [capítulo 6](#) de este ebook, pero en este momento que se tiene un primer contacto con la Macroeconomía sólo se reflexionará sobre dos de estas causas:

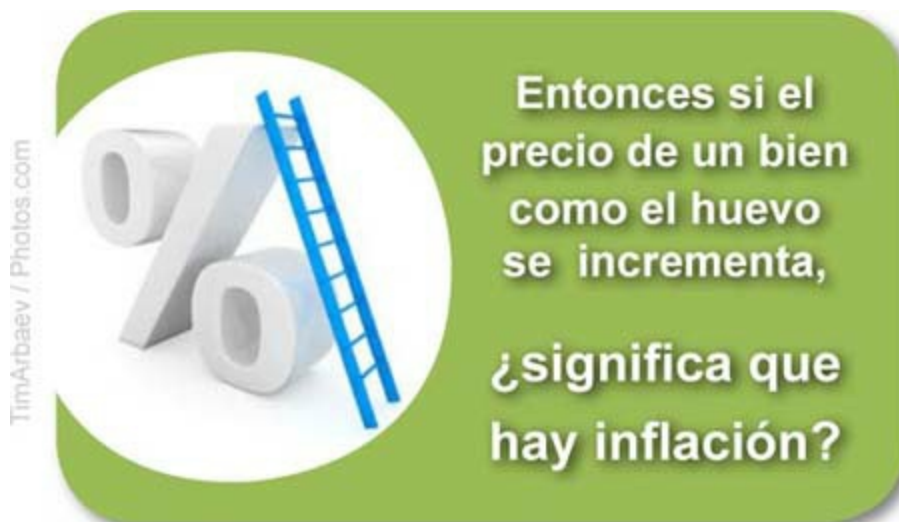
- La escasez de ciertos bienes y servicios.

- El exceso de dinero en circulación que impulsa los precios a la alza.



La primera de ellas, la escasez es un hecho que favorece a los productores y comercializadores finales de los bienes y servicios que compran en común todos los consumidores. Si los inventarios bajan o si la producción de un bien disminuye por diversas causas y la demanda por ese bien es mayor, los oferentes empezarán a subir los precios ante el atractivo de obtener ganancias adicionales. Vale la pena mencionar que la Microeconomía analiza y revisa las fuerzas del mercado conocidas como oferta y demanda y la forma en que se autorregulan los precios en los mercados donde es abundante la presencia de oferentes y demandantes. Sin embargo, no es así en todos los mercados de bienes y servicios, ya que donde hay empresas dominantes, es decir, que son las únicas o de las pocas empresas que ofrecen los bienes y servicios consumidos por un número infinito de consumidores, los precios también tienden a subir continuamente por el poder que tienen de establecer los volúmenes ofrecidos.

Y en el segundo caso, cuando hay más dinero en circulación, la gente puede estar llevando ese dinero al mercado y si los vendedores se percatan de ello, empiezan a subir los precios porque los compradores tienen la manera de solventar los gastos para comprar esos bienes a mayores precios. De ocurrir esto último, la gente necesitará cada vez más dinero para realizar sus transacciones, pero los empresarios también tendrán que pagar más, tanto en salarios como a sus proveedores que –por su parte– estarán aumentando los precios. En conclusión, esto se convierte en un círculo vicioso. Así, aunque la gente tenga más dinero, el valor de éste disminuye.



La respuesta es “no necesariamente”, ya que al darse este aumento, puede ser que se hayan presentado en el mismo periodo, bajas en los precios de otros bienes como la carne de res o en el precio de algunas verduras, resultará entonces que los aumentos de unos bienes se compensan con las bajas de otros y, como consecuencia, el INEGI reportará que los precios se mantuvieron sin cambio, es decir, no habrá inflación porque el alza en promedio de los bienes se mantuvo sin cambio.

A partir de lo anterior, es posible comprender ahora, que en la economía hay precios que

suben y otros que tienen cambios a la baja de un periodo a otro. Por ello es que las personas perciben que el indicador de inflación que se da a conocer por el INEGI, a partir de julio de 2011 (el Banco de México lo hacía desde 1929 y hasta el 30 de junio de 2011) no siempre es la inflación personal. La inflación se mide con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) – en el caso de México– y cada país, a través de sus organismos de estadísticas nacionales, también hace estas mediciones, pero sobre bases diferentes.

En la siguiente figura, se observa el comportamiento de la inflación en México en términos anualizados, donde destaca que la inflación en los últimos diez años ha permanecido en dimensiones de un dígito, muy por debajo respecto de la de otras generaciones del pasado mexicano. – Posteriormente, al hablar sobre los planteamientos de política económica, se recuperará la importancia de mantener bajos niveles de inflación para alentar la inversión y el crecimiento económico.



Una reflexión que vale la pena considerar en este momento para destacar la relevancia que tiene el hecho de tener niveles de inflación de un dígito, como hoy, es recordar que en el pasado esta situación no era la misma. Revisa al final del capítulo el video del “Doqtor Ahorro”, cápsula del periódico El Economista.

El fenómeno de la inflación afecta a todos los países, a unos de manera más intensa que a otros, pero ahí está, siempre presente. En el siguiente cuadro comparativo de las estadísticas de la [Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico \(OCDE\)](#), se pueden observar en el horizonte del tiempo –de 1996 a 2010- los niveles de inflación reportados para los países miembros de esta organización; ahora bien, los datos que se presentaron en el cuadro anterior elaborados con información oficial de Banco de México e INEGI, no coinciden con los datos reportados por el OECD Economic Outlook 89 database. No es el propósito en este momento cuestionar las diferencias entre estos reportes, pero sí el de advertir al lector que al consultar información estadística económica de un país en particular, siempre es recomendable acudir a la fuente primaria de información que es responsable de su recopilación y presentación oficial.



Revisa la tabla 1.1 Inflación por año países miembros de la OCDE.

## Recursos

» [Inflación por año países miembros de la OCDE.](#)

[Tabla 1.1](#)

Así entonces, la evolución de la inflación es un problema serio, pues afecta el poder adquisitivo de las personas, quienes perciben que en su economía personal “la liebre son los precios y la tortuga los salarios”. La inflación está íntimamente relacionada con el nivel de tasas de interés al ahorro y el rendimiento del **capital** y, en consecuencia, con la dinámica de la oferta y la demanda de bienes; pero también con la del dinero, ya que el exceso de dinero en circulación -en la economía- también puede empujar a que los precios suban. Esto último, se abordará más a profundidad cuando se revise el papel del dinero en la economía y cómo es que el Banco Central puede contribuir a estabilizar los precios controlando la cantidad de dinero en circulación, cuestión que la llamada escuela monetarista justifica como una de las mayores causas para que la inflación pueda presentarse.





## ¿Sabías que?



Para medir la inflación en México, se utilizan 283 tipos de productos que representan el consumo familiar en 46 ciudades distribuidas en 7 regiones del país. Cada estado está representado por lo menos por una ciudad. En total, se cotizan mensualmente alrededor de 170 mil precios.

- ¿Qué tanto gastan en ellos los mexicanos? De este modo sabemos cuál de los rubros tiene mayor importancia en el consumo de las familias. De acuerdo con esto se agrupan en ocho categorías (alimentos, bebidas y tabaco; ropa, calzado y accesorios; vivienda; muebles, aparatos y accesorios domésticos; salud y cuidado personal; transporte; educación y esparcimiento; otros servicios, además ahora sabemos también lo siguiente:

- Los lugares donde viven los consumidores (zonas geográficas)
- Los establecimientos donde realizan sus compras y
- Las marcas, presentaciones y modalidades de cada producto (Banco de México, 2010).

### 1.3.2 Empleo

Hoy en día, una de las mayores preocupaciones de las personas es tener y mantener una ocupación remunerada. A esto último es lo que llamamos **empleo**, consistente en prestar un servicio por el tiempo invertido en alguna actividad física o intelectual a cambio de una retribución económica de alguna empresa u organización privada o pública.

La creación de empleos es una de las mayores preocupaciones de toda sociedad, ya que no existe otro mecanismo más justo para distribuir la riqueza de la economía de un país que la de generar empleos. El empleo alienta las aspiraciones de progreso y crecimiento personal, lo cual se traduce, eventualmente, en crecimiento en calidad y cantidad de los satisfactores disponibles.

Sin embargo, en realidad no todos los que buscan empleo lo obtienen. Es cierto tiene que ver con las capacidades y aptitudes que se requieren por parte de los empleadores, pero también tiene que ver con los tiempos de bonanza o crisis económicas.



Los tiempos actuales muestran que el problema de obtener y mantener un empleo es un reto importante para las personas y más aún para la política empresarial y gubernamental, pues la primera requiere producir bienes y servicios, y la segunda, debe propiciar la creación de empleos a través de la política pública.

La creación de empleos es una de las mayores preocupaciones de toda sociedad, ya que no existe otro mecanismo más justo para distribuir la riqueza de la economía de un país que la de generar empleos. El empleo alienta las aspiraciones de progreso y crecimiento personal, lo cual se traduce, eventualmente, en crecimiento en calidad y cantidad de los satisfactores disponibles.

Sin embargo, en realidad no todos los que buscan empleo lo obtienen. Es cierto tiene que ver con las capacidades y aptitudes que se requieren por parte de los empleadores, pero también tiene que ver con los tiempos de bonanza o crisis económicas.

Los tiempos actuales muestran que el problema de obtener y mantener un empleo es un reto importante para las personas y más aún para la política empresarial y gubernamental, pues la primera requiere producir bienes y servicios, y la segunda, debe propiciar la creación de empleos a través de la política pública.

### 1.3.3 Desempleo

La creación de empleos no es constante, obedece al ciclo económico de las diferentes actividades económicas. Imagínese, por ejemplo, que en el sector primario de la economía mexicana la cosecha de mangos fuera constante, entonces se podría pensar que se ocuparía a jornaleros agrícolas todos los meses del año. Sin embargo, esto no es así, la producción de mango tiene sólo unos meses de cosecha y de venta en el mercado, por lo tanto, no se puede emplear permanentemente a los cosechadores. Otro ejemplo más se observa en la producción y venta de artículos escolares, donde el ciclo de venta sólo se comporta a la alza en algunos meses del año, en ese sentido las empresas productoras de estos bienes no podrían emplear durante todo el año a los trabajadores, ya que verían aumentar sus costos totales por los salarios pagados y habría menos unidades vendidas en los ciclos de negocio a la baja.

El siguiente gráfico es un ejemplo típico del ciclo de negocios trimestral de una industria de manufactura que, ante el comportamiento a la alza de la producción, las empresas de esta industria hipotética contratarían más personal y ante las bajas en el ciclo de producción y ventas se verían requeridas a despedir temporalmente a parte del personal.



Esto último no quiere decir que necesariamente tenga que despedirse a trabajadores durante los ciclos en que bajarán las ventas de bienes y servicios, sino tal vez se deben tomar decisiones como producir para un mercado de exportación, o bien, para acumular inventarios para las épocas de mayor demanda de estos bienes, por ejemplo.

De esta manera, el hecho de que no se pueda ocupar a todas las personas dándoles empleo no es cuestión sólo de los ciclos de producción y consumo, sino también de lo que ocurre en el entorno económico, es decir, depende de variables en las que no se puede influir directamente como son: el resolver los problemas derivados de la crisis mundial actual de desempleo en los Estados Unidos, en Europa y -desde luego- en México. Así, cuando hay desempleo en el vecino país del Norte los trabajadores tienen menos **ingresos**; esto se traduce en menor consumo y, si algún porcentaje de los bienes que habitualmente compran son importados de México –por ejemplo, automóviles– las plantas que los producen y exportan desde México a Estados Unidos, bajarán la producción de vehículos, en consecuencia, tendrán que despedir trabajadores de la planta y empleados de oficina para disminuir la producción, a fin de no acumular demasiado inventario como resultado de las ventas no realizadas.

Si bien es cierto que a nivel empresa, organismo de gobierno o institución de asistencia es posible cuantificar el número de personas que se quedan sin **trabajo**, a nivel económico global no es un asunto sencillo, ya que como el desempleo no sólo mide el número de personas que pierden su empleo, sino todas aquellas que incluso laboran en la economía informal. Sobre esto se abundará un poco más adelante.

Como ya se mencionó, hacer la medición del desempleo no es sencillo, ya que no se puede hacer una contabilización universal, es decir, contar uno a uno para dar una cifra exacta, pues eso le llevaría a los institutos de estadística no sólo meses, sino quizás años. De ahí que las mediciones se hagan aplicando encuestas validadas estadística y metodológicamente por expertos. Lo importante con el trabajo de estos institutos, en el caso de México el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), es tener una aproximación cercana a la realidad sobre cuántas personas tienen empleo, en qué sectores, de qué género, de qué nivel de educación. Así entonces, con la aplicación de estas encuestas es posible tener una idea aceptable de lo que ocurre a nivel nacional o local, según sea el caso.

*A nivel internacional los países miembros de la **Organización Internacional del Trabajo (OIT)**, han adoptado una metodología estandarizada que permite a los encuestadores del INEGI aplicar una encuesta que en México se llama **Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)**. Esta encuesta mide el desempleo en términos de una tasa conocida*

como **Tasa de desempleo abierto (TDA)** que es calculada sobre una base de población a la que se denomina **Población económicamente activa (PEA)**.

Se denomina Población económicamente activa (PEA) a la población entre 14 y 65 años que manifiesta interés por ocuparse. Dos grupos que no se incluyen en la PEA son: los estudiantes universitarios y las mujeres dedicadas al cuidado de su hogar, pues se les considera en el agrupamiento de población económicamente inactiva. A estos dos grupos tampoco se les considera desempleados, puesto que están ocupados en estas actividades. A esta población se suma a quienes están jubilados o pensionados, a los que tienen impedimentos personales o llevan a cabo otras actividades.

La siguiente figura ilustra y permite comprender de mejor manera las definiciones anteriores.

La figura anterior guarda debida proporción con los datos para México que reportó el INEGI para julio de 2011, en donde la población de 14 años y más en el país que se encontraba disponible para producir bienes o servicios (económicamente activa) era equivalente al 58.8% y de 41.2% en la económicamente inactiva (INEGI, 2011, julio).



Figura 1.3 Elaborado con estimaciones propias derivadas de datos de la INEGI a junio de 2011. Fuente INEGI.

Pero, ¿cómo se calcula el desempleo? En la aplicación de las encuestas se pregunta a las personas seleccionadas si al menos trabajaron o se ocuparon una hora en la última semana, lo hayan hecho recibiendo un pago por ello o no lo hayan recibido. Y algo más que agregar en estas encuestas es que se puede determinar si el encuestado trabajó en la economía formal o informal. Esto lleva entonces a reflexionar acerca de la dimensión del desempleo, pues tan sólo, si piensa en el jardinero que acude a una casa, ofrece arreglar el jardín o a cortar el césped, y lo hace en un par de horas, a cambio de una remuneración de \$100.00, este jardinero entonces se reportará como no desempleado, sino ocupado en la economía informal, puesto que no tiene una ocupación sujeta a un contrato de trabajo y, en consecuencia, tampoco estará registrado en el **Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)** por parte de quienes lo contratan.

De esto último, se deriva entonces que todos aquellos que prestan sus servicios en la economía formal, reciben no sólo el pago de su salario, sino que además están bajo un contrato de trabajo y están registrados y reciben servicio del IMSS.

- Haber perdido su empleo previo.

Las personas desempleadas, por lo tanto, pueden encontrarse en esta condición en virtud de:

- Haber renunciado a él.

- Están buscando trabajo por primera vez.

Cada una de estas categorías merece un mayor escrutinio.

Personas que pierden su empleo: estas personas son quienes se quedan sin trabajo por recortes de personal, quiebra de la empresa, disminución de la producción, etc. Situaciones como ésta no son ajenas, ya que en la crisis económica más reciente 2009-2010, millones de personas en el mundo perdieron su trabajo. Por fortuna, en algunos países se otorga un seguro de desempleo, pero en otros no existe esta ayuda. Hay estimaciones derivadas de las encuestas, de que en promedio la mitad de los desempleados están en esa condición porque perdieron el empleo por una u otra razón. Otro factor que provoca la pérdida de empleo, además de una crisis económica, son las mejoras tecnológicas en los procesos de producción las cuales incrementan la productividad en las empresas por lo que se decide recortar personal.

Personas que renuncian a su empleo: este grupo incluye a aquellas personas que temporalmente decidieron dejar su empleo actual y buscan otro trabajo de acuerdo con sus aspiraciones, de ahí que en el tiempo que tardan en encontrarlo se encuentran en la categoría de desempleados. Es obvio que entre estas personas, habrá quienes tengan una reserva de ahorros para sostenerse económicamente, mientras encuentran el empleo que desean. También se incluyen en este rubro aquellos que renuncian a su trabajo para atender algún asunto de salud.



Personas que se agregan por primera vez a la PEA: en esta categoría se incorporan, primeramente, aquellas personas que por cumplir la edad legal de 14 años son consideradas dentro de la PEA, siempre y cuando no se encuentren estudiando. También se incluyen en este estrato las personas que bajo la categoría de estudiantes, terminan por ejemplo su carrera universitaria y no tienen empleo al momento de graduarse, pero hacen algún esfuerzo por buscarlo. Desde luego que también aquellos que desertan por alguna razón de sus estudios pasan a formar parte de las estadísticas de desempleados.

Por muchos años se ha escuchado que en México se requiere la generación de un millón de empleos por año. Sin embargo, esto no ha ocurrido –si es que esa cifra se refiere a empleos en la economía formal–, ya que si fuera así, algunas estimaciones arrojarían que de 1986 a la fecha el número de trabajadores en los registros del IMSS debería ser de más de 26 millones de personas y, en el mes de julio de 2011, las autoridades de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social dieron a conocer que -por primera vez en la historia- se había rebasado la cifra de 15 millones de registros en el IMSS.

A manera de conclusión estadística en cuanto se refiere a desempleo, éste se evalúa en un cociente expresado en términos porcentuales:

$$\text{Tasa de desocupación} = \frac{\text{Número de personas que no encuentran ocupación}}{\text{Población económicamente activa}}$$

En México el último boletín del INEGI -consultado a la fecha de elaboración de este apartado- cita que para el mes de julio de 2011, la tasa de desocupación fue de 5.62% equivalente aproximado de 2 millones 750 mil personas que no encontraron ocupación ni por una hora en la última semana en que fueron encuestados. Esto significa que buscaron ocuparse y no pudieron hacerlo ni en la economía formal ni en la informal.

El siguiente gráfico extraído del Boletín de prensa número 350/11 del INEGI expresa, en un horizonte de tiempo de 5 años, el comportamiento de esta variable.

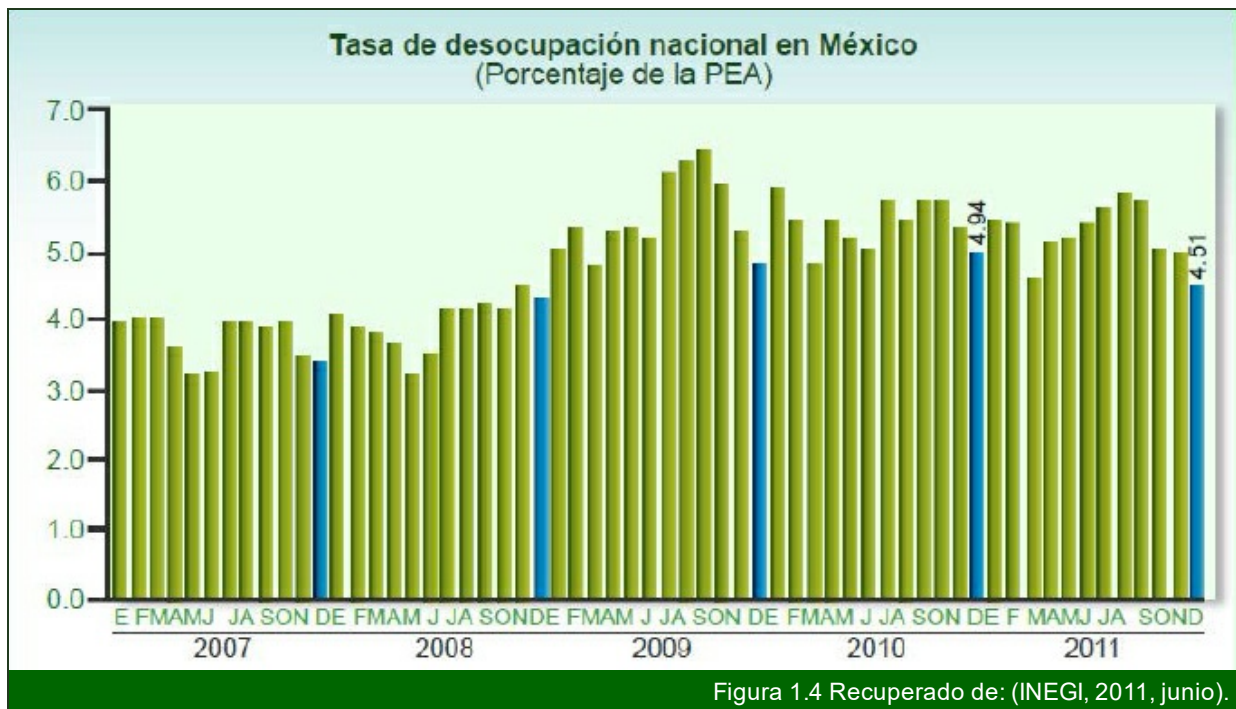


Figura 1.4 Recuperado de: (INEGI, 2011, junio).

En este mismo periodo de observación, como en cualquier otro que se consulte en INEGI, encontrará -por ejemplo- información sobre las características de la población ocupada. Así, del total de empleados en julio de 2011, “el 65.6% opera como trabajador subordinado y remunerado ocupando una plaza o puesto de trabajo, 5.2% son patrones o empleadores, 22.4% trabaja de manera independiente o por su cuenta sin contratar empleados y, finalmente, un 6.8% se desempeña en los negocios o en las parcelas familiares, contribuyendo de manera directa a los procesos productivos, pero sin un acuerdo de remuneración monetaria” (INEGI, 2012, enero).

Población ocupada según su posición durante diciembre de 2011 (Porcentaje)





Existen otras categorías con las que se evalúa al empleo por parte del INEGI, una de ellas es la tasa de subocupación, ya que las condiciones en las que es remunerado el trabajo hacen valiosa una interpretación más puntual. La subocupación es la cantidad de personas que cuando fueron encuestadas declararon tener necesidad y disponibilidad para trabajar más horas, es decir, buscar ser ocupadas por más tiempo a cambio de una remuneración adicional, que bien puede ser desempeñando la misma actividad, por ejemplo, tiempo extraordinario de trabajo; o bien, en otra actividad diferente a la que se desempeña principalmente.

El indicador que INEGI publicó para julio de 2011 da una idea clara de que, ante el lento crecimiento en la generación de empleos nuevos, el porcentaje de población económicamente activa que se encuentra en esta categoría de población subocupada, tiene una tendencia a crecer en México.

Existen otras mediciones que podrían dar cuenta de la precariedad del trabajo, pero de las cuales INEGI ya no publica resultados como son: La **tasa de ingresos inferiores al salario mínimo y desocupación (TIID)**; la **tasa de condiciones críticas de ocupación (TCCO)**, que mide el porcentaje de quienes trabajan menos de 35 horas a la semana por razones de mercado, o bien que trabajan más de 35 horas, pero ganan menos de un salario mínimo o que trabajan más de 48 horas, sin embargo, ganan menos de dos salarios mínimos.

Hoy en día, el problema del desempleo no es privativo de unos cuantos países, -éste siempre ha existido-, pero no cabe duda que se manifiesta con mayor severidad en situaciones de crisis económicas ante menores crecimientos económicos. Ya se ha explicado la medición del desempleo, no obstante son más valiosas las cifras cuando se hacen comparaciones que, debidamente dimensionadas, ubiquen en un universo diferente los resultados en variables fundamentales como el desempleo.

Enseguida se presentan los resultados reportados por la Organización para la Cooperación y Desarrollo (OCDE).

## Recursos

» Tasas de desempleo en países miembros de la OCDE.

[Tabla 1.2](#)

El análisis detallado de estas cifras, hace saltar a la vista las altísimas tasas de desempleo reportadas en países como España, Estonia, Irlanda, Turquía, Grecia, Hungría, Portugal y República Checa con cifras de dos dígitos de desempleo. Queda entonces –como uno de los propósitos más importantes de la política pública– el trabajar sobre los mecanismos que alienten la empleabilidad, ya que a final de cuentas es el único mecanismo por el cual se puede distribuir la riqueza.

Hoy en día, el problema del desempleo es mundial, pues la crisis del año 2009 dejó como herencia no sólo a millones de personas sin ocupación, sino también caracterizaciones antes no vistas como una acentuada precarización del empleo, elevada desocupación juvenil y un crecimiento alto de la economía informal.

Estas aseveraciones se refuerzan con argumentos del líder máximo de la Organización

Internacional del Trabajo (OIT) Juan Somavia, en entrevista concedida a la cadena CNN en español que sugiero sea consultada al final del capítulo.

De esta manera, no concluye aquí el tema de empleo y desempleo, pues cuando en capítulos subsecuentes se vaya abordando el modelo global de construcción de la Macroeconomía, se verá cómo se interrelacionan estos dos temas con otras variables como salarios, producción e impuestos.



### 1.3.4 Crecimiento económico

El entorno económico actual nacional y mundial es la mejor muestra de que las vidas humanas están siendo impactadas por las crisis financieras y económicas. Sin embargo, una de las preocupaciones y propuestas para salir de ellas es generar crecimiento económico que sea resultado de mayores inversiones y producción con la consecuente generación de empleos.

Pero, ¿dónde y cómo ocurren los incrementos en producción que se reflejen en mayor crecimiento económico a nivel agregado?

¿Qué  
significa  
exactamente  
lograr  
crecimiento  
económico...





La producción es un proceso mediante el cual el hombre usa y transforma los recursos, que en economía se llaman recursos productivos, y de ellos se obtendrán bienes y servicios. Los recursos, a los que también se puede denominar factores de la producción, tradicionalmente se conocen como: **tierra**, trabajo y capital. La denominación de estos tres factores es un concepto básico para entender que, la forma en que sean utilizados determina si se va a contribuir para alcanzar un incremento en la producción y si se logra un buen manejo a nivel de empresa, granja, fábrica, consultorio, embarcación, tienda de regalos, centro comercial o cualesquiera. Si se tienen buenos resultados, se podrá entonces incrementar la producción agregada, es decir, la de toda la economía y, como consecuencia, se estará creciendo.

Es muy importante que estos factores de la producción sean bien utilizados para que combinados entre sí, lleven al incremento sostenido en la producción.



La tierra (T). Es concebida como el recurso que todos conocen como las tierras cultivables para producir cereales, frutales u hortalizas, y todos los demás recursos naturales.



El trabajo (L). Se refiere a la mano de obra, es decir, el trabajo humano, el cual no sólo significa que se deba cargar con un azadón para cultivar y cosechar la tierra ni refiere únicamente al trabajo del obrero que se encuentra en las fábricas moviendo materias primas o productos terminados, sino que es un concepto que abarca hasta el conocimiento que llevan consigo los seres humanos para que a través de la capacitación y/o educación para el trabajo contribuyan a producir más; también es parte de su capacidad para producir, a esto hoy se le llama capital humano, que es un factor que en los años recientes ha adquirido mucha importancia.



El capital (K). Se refiere al capital físico, esto es, las máquinas, herramientas, instalaciones, escritorios, escáneres, equipo de laboratorio, etc., es decir, todo lo que se utiliza para producir bienes y servicios.

Jacob Wackerhausen; Okea / Photos.com

Cada uno de estos factores de la producción por sí mismo no podría producir nada, ha de ser combinado con los otros dos recursos, o al menos con uno de ellos. Por medio de una sencilla ecuación se expresa así el sentido de esta afirmación:

$$Q = f(T, L, K)$$

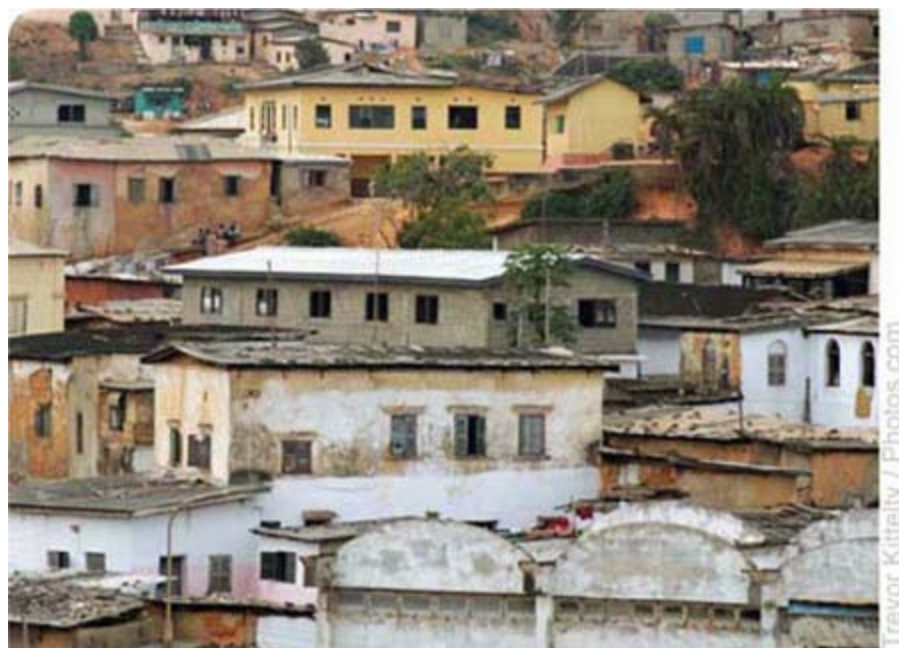
Donde **Q** es la producción y está en función de los tres factores, dicho en otras palabras, **Q** es la variable dependiente y sus cambios o resultados están en función de las variables independientes tierra, trabajo y capital. De esta manera, si todos los recursos productivos disponibles se utilizaran para producir maíz, por ejemplo, se obtendría un determinado número de toneladas de este cereal.

Los recursos productivos tienen usos alternativos, de ahí es de suponer que los recursos a los que se ha hecho referencia, pudieran ser utilizados en otro ciclo en la producción de hortalizas para obtener, también, cierto número de toneladas. Ahora bien, una herramienta muy útil para entender este propósito (de manejar producción alterna) es la denominada **Frontera de Posibilidades de Producción (FPP)**.

## 1.4 Curva de posibilidades de producción. El crecimiento económico en este contexto

Cuando se viaja fuera del país de origen se perciben muchas diferencias al comparar los estándares de vida de la población de otros países en su infraestructura como: calidad en los aeropuertos, en los puertos marítimos, los servicios públicos, etc., esto no es sino una manifestación explícita de lo que se denomina crecimiento económico. En pocas palabras el crecimiento económico es una expansión de la producción. Esta expansión -como también ya se mencionó- se deriva de la acumulación de capital y de los cambios favorables en la aplicación de la tecnología. Vale la pena mencionar que el mejoramiento tecnológico no necesariamente significa mejores prácticas de producción y mejor capital físico, sino también la capacitación para el trabajo y buenas prácticas agrícolas, por citar algunos factores. Y en cuanto a la acumulación de capital, no sólo es la adquisición de nueva maquinaria o herramientas para el trabajo, sino su renovación para no disminuir la productividad. De ahí que aquellos países que acumulan mayor capital son precisamente los que dedican más recursos a producir máquinas nuevas, instalar fábricas, vías de transporte, construir edificios, entre otros.

Observe las siguientes fotografías y seguramente justificará estos argumentos acerca de lo que las evidencias físicas muestran con respecto a una localidad con recursos desarrollados y otra con menor grado de desarrollo, no sólo de sus factores de producción, sino de los satisfactores para su población.



De esta forma y aplicando la herramienta de FPP seguramente se justificarán las comparaciones de la siguiente gráfica. En ella se simula que las posibilidades de producción de México, en bienes de capital y en alimentos, son menores que las de Suecia. De ninguna manera debe verse esto como una condición de minusvalía para México, sino como las oportunidades que existen para acumular capital.

### Frontera de posibilidades de producción de dos países

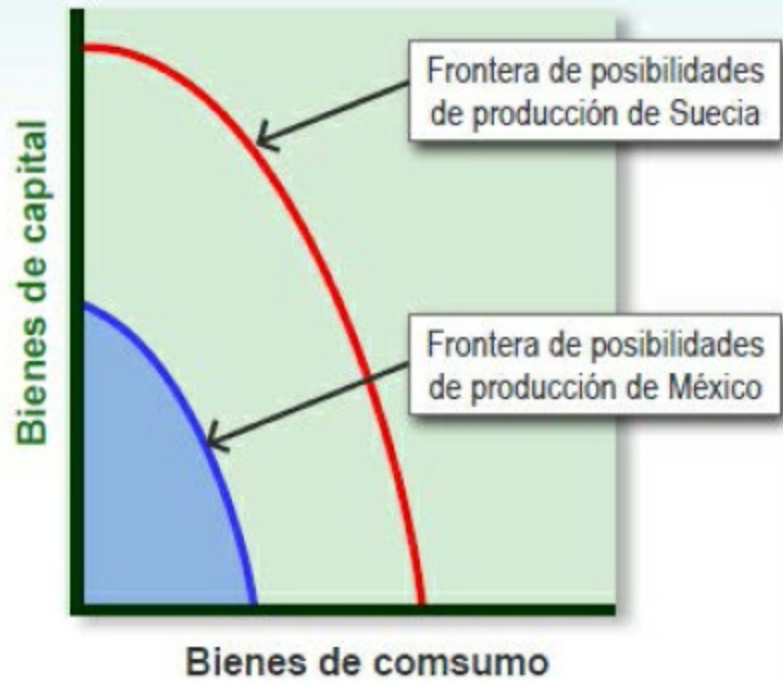


Figura 1.6 Fronteras de posibilidades de producción de dos países.

Ahora bien, hay que decir que una economía hipotética como la que se está suponiendo no estaría satisfecha sólo con la producción y el consumo de uno de estos bienes y, entonces, podría decidir combinar la utilización de sus recursos productivos para producir una combinación de ambos bienes.

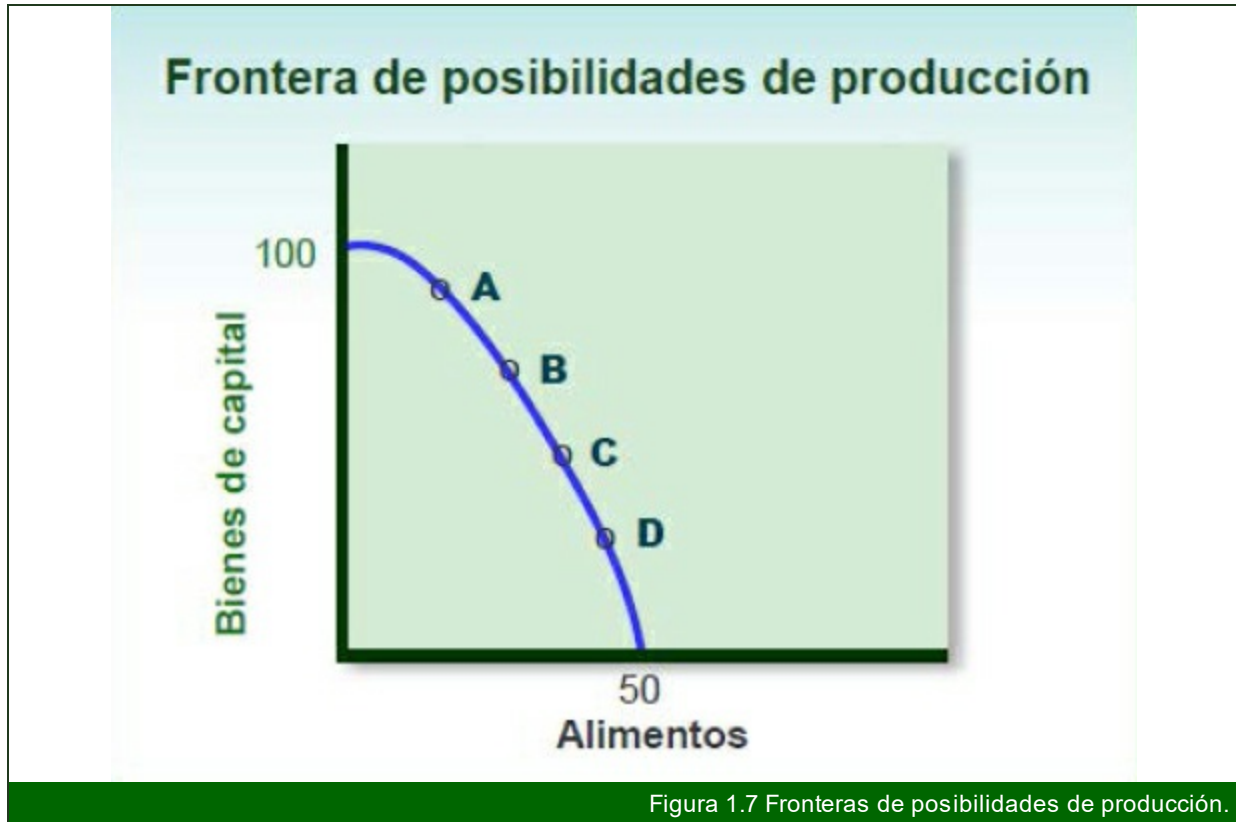


Figura 1.7 Fronteras de posibilidades de producción.

En la [Figura 1.7](#) si se enfoca la atención, por ejemplo, en la coordenada del punto "A" como resultado se obtendrían menos de 100 unidades de bienes de capital, pero se podrían obtener unidades de alimentos que antes de la combinación de recursos no se alcanzaban. De ahí que cualquier coordenada como "B" o "D" está mostrando que es posible obtener más alimentos mediante el sacrificio de la producción de bienes de capital y viceversa. Esta misma FPP muestra cuáles son los límites máximos de producción de cualquier combinación de estos dos bienes, siempre y cuando los recursos productivos se estén utilizando al máximo.

En este momento es relevante la introducción de otro concepto muy conocido en el campo de la Economía: el **costo de oportunidad**. Este es el costo de una acción tomada ante la alternativa desaprovechada de mayor valor. Dicho de otra manera, según el ejemplo anterior, es la cantidad de producción de bienes de capital que se dejarían de producir, para destinar parte de los recursos productivos con tal de obtener más unidades de alimentos. Su determinación cuantitativa es sencilla, ya que es un cociente derivado de dividir la disminución de la cantidad producida de un bien, entre el aumento de la cantidad producida de otro bien. Debido a que el costo de oportunidad es una razón, entonces el costo de oportunidad de producir alimentos es igual al recíproco del costo de oportunidad de producir bienes de capital.

Debido a que la FPP muestra los límites a la producción, no se podrían alcanzar las combinaciones más allá de la frontera, es decir, sería una producción de bienes de capital y de alimentos inalcanzable. Asimismo, toda la región dentro de la FPP serían combinaciones alcanzables. La forma cóncava de la FPP se explica porque los recursos no son igualmente productivos en todas las actividades como en el ejemplo para bienes de capital y alimentos.

La Frontera de Posibilidades de Producción muestra la disyuntiva que existe entre la producción de diferentes bienes en un determinado momento y, más aún, el hecho de cómo pasar de los límites de la FPP al área de lo inalcanzable. Esta disyuntiva, a la vez que es un



propósito de crecimiento, se alcanza al mejorar constantemente los factores de la producción. De esta manera si se presentan avances tecnológicos en la industria electrónica, o bien, si hay capacitación para los trabajadores o una ampliación del capital físico (como sería adquirir una nueva planta, más granjas, nueva maquinaria, etc.), podría entonces desplazarse la FPP en alguna proporción.

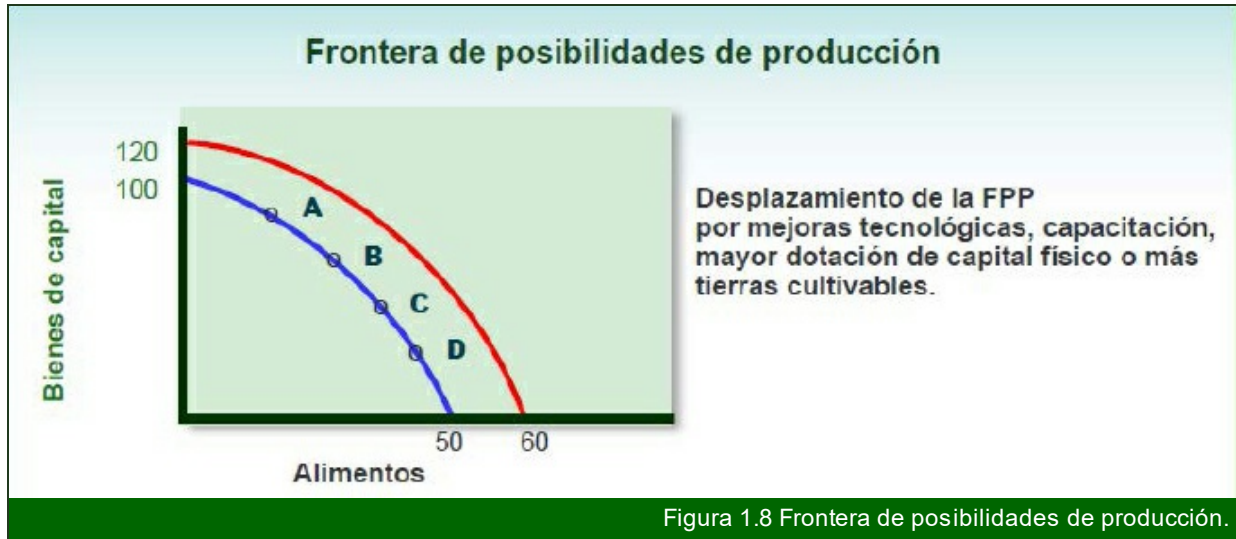


Figura 1.8 Frontera de posibilidades de producción.

Este desplazamiento no necesariamente tiene que ser paralelo -esto es sólo un ejemplo- ya que la decisión en esta economía productora de dos únicos bienes puede haber decidido dedicar su mejoramiento en recursos productivos sólo a incrementar la producción de alimentos y, en ese caso, la nueva concavidad tendría que partir de la producción de 100 unidades de bienes de capital y llegar a tocar el eje de los alimentos en algún punto cercano a 70 unidades de este bien.

Ahora bien, hasta aquí se puede confirmar que los límites de la dotación de factores son determinantes para producir dos bienes, pero esto debe imaginarse en virtud de todo lo que se produce en la economía. Se puede hacer un ejercicio al compararlo con una visita al supermercado o a una tienda de ropa, donde la cantidad de bienes y servicios en circulación es producida por miles de empresas y comercializada por otras miles.



Los ciclos de negocios tanto de las empresas productoras de bienes como de las comercializadoras, no son los mismos según se vio cuando se hizo el análisis del comportamiento del empleo; por lo tanto, sus capacidades productivas, entendidas como “todo lo que instalan en una fábrica”, como maquinaria, herramientas y -desde luego- trabajadores a los que dan empleo, no siempre se utilizan al 100%. Como consecuencia hay capacidades productivas que deben permanecer por algún tiempo ociosas, hasta esperar el ciclo en el que la producción se eleve y, por ende, se aproveche al máximo su FPP.



De esta manera, siempre hay cierto “desempleo” de algún factor de la producción incluyendo el trabajo humano; es decir, siempre habrá gente que esté buscando empleo o como se vio anteriormente los que han sido despedidos, por lo general, buscan otro empleo de inmediato.

Esto sólo se daría si no hubiera un desempleo cíclico, lo que sería equivalente a afirmar que cuando todos los factores de la producción disponibles estén ocupados produciendo bienes y servicios y todas las personas que es posible ocupar estén operando esos factores, se tendría pleno empleo.

Si todos estos comportamientos y decisiones a nivel individual en materia de producción se agregan en un solo componente que sería un país, se puede, entonces, a estas alturas, establecer que para que un país desplace su FPP se requiere aumentar y mejorar constantemente sus factores de producción. Por el contrario, cuando el conjunto de empresas, fábricas, granjas, supermercados, etc., es decir, cuando todos en la economía están en el área interna de la FPP, el país se encuentra desperdiciando sus posibilidades para producir y sobreviene el desempleo.

En el mejoramiento de los factores de producción, reside buena parte de la explicación del crecimiento económico. Si como país se dedicaran recursos sólo a producir bienes de capital y alimentos, pero nada a la investigación, las posibilidades de producción y, por lo tanto de crecimiento, serían nulas.

*De esta forma, el crecimiento económico debe ser entendido como la producción de más bienes y servicios disponibles para las empresas, los gobiernos y las familias en un periodo determinado comparado con otra referencia en el tiempo. En pocas palabras, el*

*crecimiento económico puede relacionarse con la realidad cotidiana, se hace visible cuando se observa que durante un trimestre o año, se abrieron nuevos centros comerciales, se cultivaron nuevas tierras antes ociosas, o bien se introducen nuevos camiones para el transporte, se abren nuevas fábricas en la localidad y aparece un sin fin de satisfactores disponibles.*

Entonces, la preocupación de hacer crecer una economía es el quehacer fundamental de la política económica, pues como se vio, el capital empresarial busca hacer rendir los recursos productivos mediante la producción de bienes y servicios que se venden en el mercado, mientras que la política pública pretende responder al mandato ciudadano de devolverle -en términos de bienestar- sus contribuciones en impuestos. Lo que si se considera como un hecho es que el crecimiento económico no es suficiente para elevar el nivel de vida de la población, pues el crecimiento y el desarrollo son asuntos diferentes, y si hasta ahora se ha definido sencillamente el crecimiento económico, definir el desarrollo económico no es tan simple.

A manera de ejemplo, respecto del crecimiento económico, en el continente americano los casos de Brasil y México siempre han llamado la atención, pues sus economías se consideran como referentes en la región por su constante evolución y su carácter cada vez más internacionalizado. El video "México y Brasil: dos naciones de Latinoamérica con peso internacional", ofrecen una semblanza de este crecimiento económico. Revísalo al final del capítulo.

Los resultados y beneficios del crecimiento económico saltan a la vista en este primer acercamiento a las variables que determinan el crecimiento económico y a los conocimientos básicos de Macroeconomía. Así mismo, los grandes retos para gobiernos y empresas se presentan todos los días. Las oportunidades de mejorar no sólo están en la cantidad de factores de producción, sino en su calidad derivada de la innovación y el conocimiento.



## 1.5 Los ciclos económicos: definición y variables que determinan estos ciclos

El crecimiento económico es la mayor preocupación de los diversos agentes económicos: empresa, gobierno y sociedad. En economía, el crecimiento económico se mide por el aumento del **Producto Interno Bruto (PIB)**, término utilizado para medir el valor de la producción de todo lo producido en fábricas, consultorios, oficinas, transporte, turismo, pesca, agricultura, ganadería, producción de electricidad, pago de salarios, etc., en un periodo determinado -que generalmente es un año- aunque siempre se hacen mediciones trimestrales. La unidad de medida que en común permite contabilizar las piezas, kilogramos, litros, etc. que se producen es el dinero, es decir, se contabiliza en valores monetarios y estos valores monetarios en el tiempo se expresan en valores de un mismo año, con el propósito de eliminar el impacto de la inflación. Precisamente, este es el concepto de **PIB real**, que no es otra cosa sino la valoración en términos monetarios reales, es decir, sin inflación, de todos los bienes y servicios producidos en un país en un periodo determinado. Esta medición cuantitativa se explica con más detalle en el [capítulo 2](#).



Si el PIB real es la suma de todo lo producido en todos los sectores de la economía, es un hecho que los ciclos de producción, de los que ya también se ha hablado tienen un comportamiento heterogéneo. De ahí que, si se hace referencia al PIB como una variable agregada que suma el cúmulo producido por todas las empresas y familias en diferentes ciclos, se entenderá, entonces, el concepto de ciclos económicos a nivel de toda la economía.

Así pues, si a nivel de una empresa se da un ciclo de negocios, a nivel entonces de todo el agregado económico de un país también se presenta un movimiento cíclico que se medirá por las fluctuaciones del PIB real alrededor del PIB potencial. Y aquí se introduce otro concepto, el de **PIB potencial**.

¿Recuerda cuando se hizo referencia, en apartado anterior, a las capacidades productivas de una empresa sustentada en la disponibilidad de sus factores de producción? Pues bien, ese es el potencial productivo de cada una de esas empresas, fábricas, granjas, consultorios, bancos, almacenes de ropa, etc. y para ello fueron creadas, para producir al máximo de su capacidad bienes y servicios. Se demostró también que en los ciclos en los cuales baja la producción, esta baja no se debe a errores de la empresa, sino que así operan los ciclos y, en consecuencia, disminuye la ocupación de su capacidad productiva. Entonces, ahora que se habla de toda la economía y sus potenciales productivos, se entiende mejor el concepto de PIB potencial. El PIB potencial es el valor del PIB cuando todos los recursos económicos (fuerza laboral, capital y tierra) están completamente ocupados en el ciclo que corresponde a su comportamiento estacional.

***De esta manera, cuando el PIB real es menor que el PIB potencial esto querrá decir que algunos recursos productivos no han sido utilizados plenamente en un ciclo según lo esperado. Al contrario, cuando el PIB real es mayor al potencial se puede afirmar que los recursos productivos están siendo sobre utilizados.***

¿Cómo opera esto en el mundo real? El lector puede haber anticipado ya algunas de las respuestas. En efecto, hay fábricas o empresas que tienen tan buenas ventas que deciden trabajar en segundos turnos para aprovechar la capacidad de sus instalaciones, por ejemplo, y así, pueden emplear en tiempo extra a más trabajadores y, por lo tanto, las máquinas se utilizan intensivamente.

Algunos autores también refieren que el PIB potencial, es el valor esperado del PIB en el entendido de que los recursos productivos se usarán en el futuro para producir bienes y

servicios. Una manera más fácil de entenderlo es dándose cuenta de que cuando se provee a una fábrica con maquinaria y equipo, el día que inicia operaciones no estará aprovechando al máximo su capacidad, sino que en algún momento, en el futuro, dicha infraestructura será totalmente ocupada en todo su potencial.

Los ciclos económicos son determinantes para anticipar cuándo la economía total de un país verá cambiar su PIB real a una tasa de crecimiento menor que la de un periodo anterior, o bien, también para prever cuando crecerá. Los ciclos económicos han sido calificados como recesivos y expansivos; también se consideran los cambios de dirección. En este momento cabe recordar que, trimestralmente, el PIB se mide y es reportado por parte de los institutos de estadística.



De esta manera, los ciclos se clasifican en dos fases: recesión y expansión. Cuando se califica a un ciclo como de **recesión**, se hace referencia a un periodo de dos trimestres consecutivos en los que se reporta que el valor del PIB real varió a tasas negativas. La profundidad de las recesiones puede manifestarse por más trimestres incluso, tal y como ocurrió en el siglo XX, a partir de la gran crisis de 1929. Por otro lado, los periodos de expansión no necesariamente se refieren a periodos continuos de crecimiento del PIB, pero sí a una tendencia creciente, a pesar de las variaciones propias de los ciclos trimestrales.

A continuación en la [Figura 1.9](#) pueden observarse, diagnosticar y verificar los ciclos económicos para México en su PIB real de los años 1993 al segundo trimestre de 2011 reportados por el INEGI.



Figura 1.9 Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Cuentas Nacionales. INEGI 2011. (INEGI, 2012).

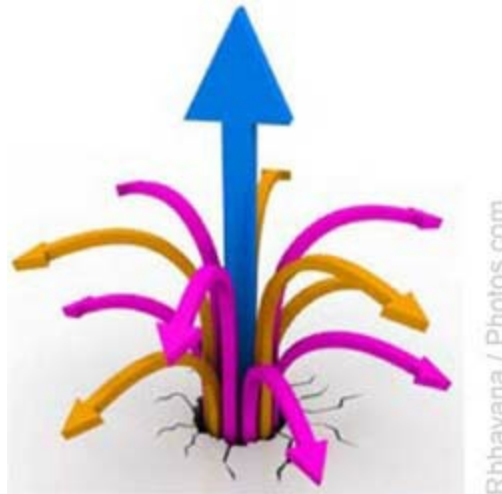
Al menos hay tres periodos recesivos claros: 1995, 2001 y 2009. Las otras caídas en el valor del PIB que se observan no son recesiones, primero porque no son dos periodos consecutivos de caída en el valor del PIB, sino movimientos periódicos propios de los ciclos productivos de los diversos sectores de la economía que ya se explicaron. Desde luego, se observan ciclos de expansión como: en 1996 -1997, de 1999 a 2001 y de 2005 a 2007.

*El inicio y el fin de un ciclo económico también tienen su nombre técnico y estos son el de cima o valle. Cima es el punto de inflexión o de cambio de tendencia de expansión a recesión, como también cuando termina la recesión y cambia la tendencia hacia la expansión se le llama valle.*

Las conclusiones a las que se puede llegar son evidentes. Las crisis económicas se visualizan mejor cuando se relacionan con cifras, ¿no cree? Reflexione sobre la profundidad de las crisis más recientes en México, 1995, 2001 y 2009 y podrá recordar muchos de los daños colaterales que las crisis vividas en esos años provocaron en el bienestar de la población.

Así entonces, una gráfica dice más que mil palabras por lo que un estudioso de la economía, se acostumbrará en Macroeconomía, a leer e interpretar gráficas e información relevante para la toma de decisiones a nivel personal, empresarial o de política pública.





## 1.6 Tasas de interés

Por lo general, las personas están familiarizadas con el concepto de tasa de interés sin antes haber estudiado economía; la tasa de interés es la cantidad que cobran los acreedores cuando prestan dinero, expresada como un porcentaje de la cantidad que se recibe en préstamo. Por ejemplo, si usted pide prestados \$10,000.00 durante seis meses a un Banco y la tasa de interés que pactan es del 10%, cuando el plazo de seis meses se cumpla usted deberá cubrirle \$1,000.00 de intereses más los \$10,000.00 del monto del préstamo al que se llama monto del capital.

La tasa de interés no sólo es clave cuando una persona solicita un préstamo para consumir bienes y servicios, sino que es importante para las empresas que solicitan crédito a fin de complementar sus recursos y ponerse a producir bienes, o bien, también lo es para los gobiernos que piden préstamos para llevar a cabo de manera anticipada los gastos en obras públicas. Sin embargo, no sólo la tasa de interés es determinante para decidir si se toman préstamos o no, pues depende de otros factores, como la seguridad de tener un empleo en el futuro que genere los ingresos para pagar el capital y los intereses, o para las empresas tener la certeza de que sus productos serán vendidos en el mercado y con ello pagar, no sólo los intereses de los préstamos adquiridos, sino pagar utilidades a los socios y volver a invertir. De igual forma, cabría suponer que los gobiernos no deciden pedir prestado en función de la tasa de interés, sino de la utilidad que darán a esos recursos para dotar de bienestar a la población y de la previsión de que podrán pagar esos intereses y capital, una vez que cobren impuestos o derechos sobre los servicios que se prestan.



Flavien Mirzarov / Photos.com

Hay diferentes tasas de interés en la economía y al compararlas se observan diferencias entre ellas, ¿por qué razón?

### Tasa pasiva

Quienes reciben los depósitos de los

### Tasa activa

La **tasa activa** es la que se fija como cargo

ahorradores, por ejemplo, los bancos, tienen el compromiso de pagarles a esos depositantes una tasa de rendimiento por su ahorro, a esta tasa se le denomina **tasa pasiva** y se premia de manera diferente a los depositantes, según el plazo durante el cual dejarán inamovibles sus recursos así como de acuerdo con el monto depositado.

a quienes solicitan préstamo, en este caso por parte de los bancos a los solicitantes de esos créditos. Dentro de este grupo de tasas activas hay varias con las que la gente está más familiarizada.

Algunos ejemplos de esas tasas de interés que se ofrecen en el sistema financiero son: Las tasas de interés por préstamos hipotecarios, las tasas por préstamos personales, las tasas para las tarjetas de crédito, por crédito automotriz, por prendas depositadas en una casa de empeño, las tasas que paga el gobierno por la emisión de Certificados de la Tesorería (CETES), entre otros.



Victor Soares / Photos.com

Las tasas de interés y la expectativa de que éstas cambien influyen en el comportamiento no sólo de las personas, sino de los bancos y de los gobiernos. De esta forma, cuando las tasas de interés activas aumentan, es más costoso pedir préstamos para comprar bienes o servicios y, por tanto, se posponen esas compras. O bien, cuando las tasas de interés pasivas suben, las personas podrían decidirse a ahorrar más en los bancos. Toda esta dinámica será útil como herramienta para la toma de decisiones de política monetaria cuando se aborde el capítulo correspondiente.

En la tabla 1.3 se puede observar –a manera de ejemplo– el comportamiento de las tasas de interés pasivas que, en promedio, los bancos privados en México han pagado a los depositantes por instrumentos conocidos como pagarés liquidables al vencimiento a diferentes plazos en los últimos 15 meses (México, 2010-2011). Algo que vale la pena aclarar es que estas tasas son anuales y son conocidas también como tasas nominales.

## Recursos

- » Préstamos en tarjetas de crédito y préstamos hipotecarios en México, reportadas por el portal del Banco de México.

[Tabla 1.3](#)

Seguramente al comparar las tasas de interés entre lo que a una persona le pagan por sus depósitos personales y lo que le cobran, por ejemplo, por un crédito hipotecario, se confirmará que las tasas de interés pasivas siempre serán menores que las activas. Observe la siguiente información para préstamos en tarjetas de crédito y préstamos hipotecarios en México, reportadas por el portal del Banco de México.

Este es sólo un acercamiento a la gran cantidad de información que se procesa todos los días alrededor del costo del dinero y a las diferentes opciones de tasas de interés. Las diferencias, por ejemplo, en las tasas activas residen fundamentalmente en lo que califican los bancos como créditos de mayor o menor riesgo, algo que también se estudiará a detalle en capítulos subsecuentes.

Las tasas de interés se vinculan íntimamente a la inflación y, en ocasiones, se ha llegado a debatir sobre qué cambia primero, si la inflación o la tasa de interés, a fin de explicar la relación causal entre estas dos variables. La verdad podrá ser escrutada conforme se avance en el estudio de la Macroeconomía.



## 1.7 Déficit público

Este es el mejor momento para hacer referencia al déficit público. En agosto del 2011, se hizo público que los Estados Unidos de América enfrentan un gravísimo problema en cuanto a la forma en que habrá de financiarse el multimillonario déficit presupuestal. Por su parte, desde el 2011 y durante el 2012, se ha evidenciado la problemática del caso de Grecia, cuyo gobierno se declara prácticamente en bancarrota por no poder pagar sus deudas en tiempo y forma, de ahí que esté obligado a renegociar esas deudas y presentar un plan para resolver este reto, antes de provocar serios problemas en el sistema financiero europeo, que fue su acreedor.



Si se analiza por partes, el gobierno es una figura propia de la macroeconomía, pero indispensable en el ámbito microeconómico, pues se requiere regular ciertas imperfecciones en el mercado como también entender que, cuando participa en el mercado como productor de algún bien o servicio donde ya existen empresas privadas, lo hace bajo diferentes argumentos. El gobierno entonces –como ente regulador– es indispensable en el funcionamiento macroeconómico y, todavía lo es más, porque administra los impuestos y derechos con los que todas las personas contribuyen, además, tiene la obligación de redistribuirlos en bien de la población.

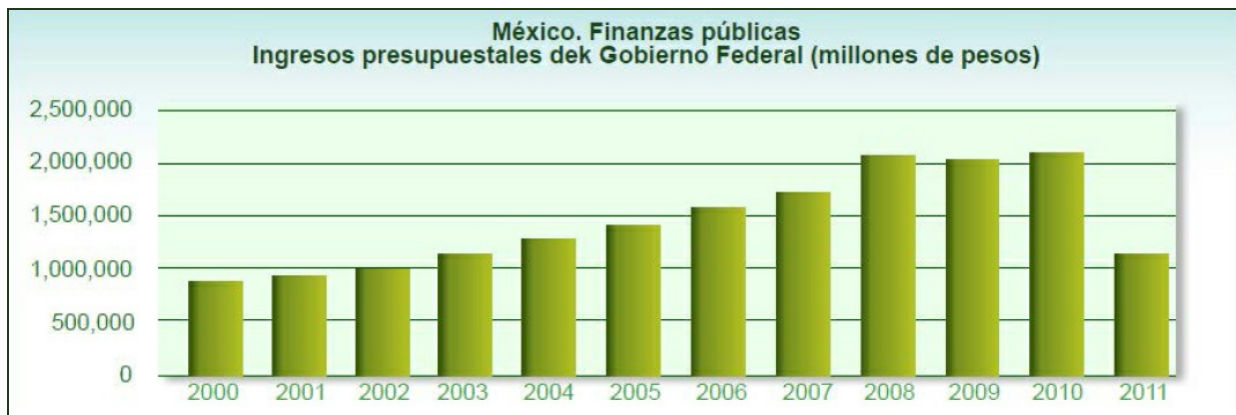
El gobierno mexicano en sus diferentes niveles como: gobierno federal, gobiernos estatales y gobiernos municipales dotan a la población de bienes públicos, es decir, un bien que no puede comercializarse de manera privada. Los gobiernos proveen de estos bienes a todos y no sólo a uno; por ejemplo, ofrecen la seguridad pública y los servicios de pavimentación de las calles. Para gastar en bienes públicos los gobiernos requieren de ingresos y estos provienen de los diversos impuestos con los que se grava a los habitantes y a esta diversidad de impuestos se le clasifica como impuestos directos, indirectos, patrimoniales y especiales. Un impuesto es una imposición del Estado a los ciudadanos y empresas, por lo que los impuestos directos son aplicados a las empresas y a los ingresos de las personas (impuesto sobre la renta ISR y el impuesto empresarial a tasa única IETU); los indirectos se pagan cuando se gasta ese ingreso en consumo (impuesto al valor agregado IVA o el impuesto especial al consumo de gasolina). Otros impuestos son los patrimoniales como el predial y la tenencia vehicular; y están los especiales, que se aplican al consumo de cigarrillos, cerveza y a los depósitos en efectivo, entre otros.



Mark wragg / Photos.com

Los gobiernos también obtienen **ingresos por derechos**, que son aquellos que pertenecen legalmente al Estado, pero cuyo goce se puede permitir a otras entidades u organismos autorizados. Por ejemplo, el uso del agua o el que PEMEX (Petróleos Mexicanos) paga por la extracción de petróleo, como también por Telecomunicaciones al usar el espectro de señales para que un ciudadano se comunique vía teléfono celular o las señales de radio y televisión.

Para el caso de México, enseguida se muestra un gráfico con el detalle de los ingresos presupuestarios del Gobierno Federal de los años comprendidos de 2000 a junio de 2011\* y, si bien es cierto que estos van creciendo, lo hacen a precios corrientes, es decir, con el incremento derivado de la inflación. Por ello es conveniente ubicar las cifras en términos constantes (sin inflación).



Con el propósito de tener una idea de la magnitud de los ingresos del Gobierno Federal enseguida se presenta, en la tabla 1.4, información de la OCDE respecto de sus países miembros con un indicador muy adecuado: la proporción que representan los impuestos con respecto al Producto Interno Bruto.

## Recursos

» Ingresos totales tributarios de países miembros de la OCDE.

[Tabla 1.4](#)

Es evidente que México es el país con el porcentaje más bajo en este indicador, lo cual evidencia el gran esfuerzo que se debe hacer por captar más en materia de impuestos.

En cuanto a los **egresos del gobierno** –mejor conocidos como gasto público– estos se refieren a todos los gastos de operación del gobierno los cuales, en términos globales, se clasifican como gasto corriente y gasto de inversión. El primero incluye conceptos como: rentas de oficinas, pagos de nóminas, comunicaciones, papelería, mantenimiento de automóviles, mensajes comerciales que se transmiten por televisión o se escuchan por la radio, y todos aquellos que le permiten operar diariamente. En lo que se refiere a gasto de inversión son todos aquellos conceptos como: adquisición de activos productivos, muebles de oficina, edificios propios y adquisición de equipo de transporte; también ha sido clasificado en este grupo el gasto en infraestructura o inversión pública que se puede ver en carreteras, presas, redes de electrificación y puentes, por ejemplo.

La clasificación quizás corresponde al detalle que requiere la contabilización de los gastos, pero existen otras agrupaciones que corresponden al propósito que cumple el gasto. Así está el gasto social, que abarca educación, salud, y seguridad social; el gasto en defensa; el gasto en los procesos democráticos; y, el gasto en resolver problemas ocasionados por catástrofes naturales.

Las cifras dicen más que mil palabras, enseguida -a manera de referencia- se presenta la proporción que guarda el gasto social con respecto al Producto Interno Bruto de los países miembros de la OCDE. Conviene advertir que la clasificación del llamado gasto social puede no ser la misma en todos los países miembros de la OCDE, porque en algunos casos se incluyen en el gasto social, las ayudas por desempleo que otorga el gobierno y que, en otros casos, son tratadas como transferencias. Revisa la tabla 1.5.

## Recursos

» Gasto social gubernamental en países miembros de la OCDE.

[Tabla 1.5](#)

Nuevamente resalta el bajo porcentaje que México destina al gasto social, al registrar los niveles más bajos de los países miembros de la OCDE.

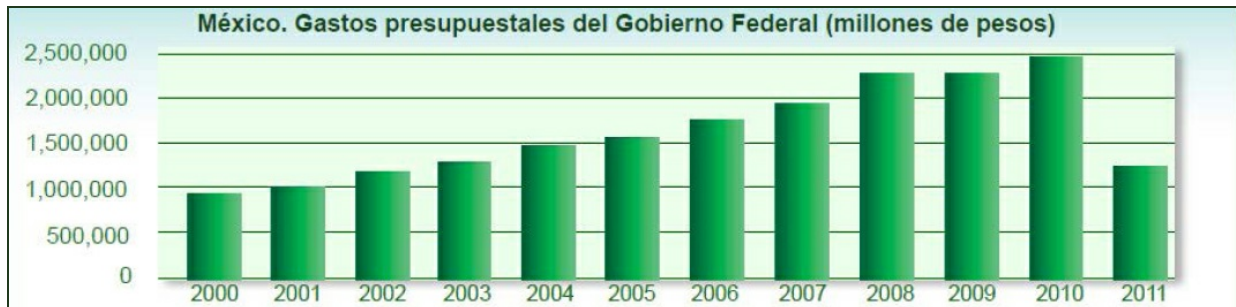


Figura 1.11 Unidad de Planeación Económica de la Hacienda Pública. Datos a junio de 2011.  
Fuente: Elaboración propia con datos de la SHCP. Dirección General Adjunta de Estadística de la Hacienda Pública.

Si se entiende que el gobierno tiene un mandato constitucional que es redistribuir la riqueza y velar por el bien comunitario, se podría suponer que su gasto debería depender del ingreso y, en consecuencia, ser autofinanciable, es decir, que el monto de sus ingresos fuera igual al monto total de sus gastos. Sin embargo, el gobierno no responde a una racionalidad económica de manera estricta y, por ende, su comportamiento en ocasiones está fuera del propósito de mantener equilibrio entre sus ingresos y sus gastos, de ahí que entonces:

*Sólo existe **equilibrio presupuestario** cuando los ingresos son equivalentes a los gastos. Cuando los gastos en un periodo fiscal -normalmente un año-, superan a los ingresos, se presenta una situación de **déficit presupuestario**. Y si los ingresos superan a los gastos se presentaría un **superávit presupuestario**.*

Esta última situación de un superávit haría pensar que es lo ideal, sin embargo, no siempre es así, ya que lo que al gobierno le generó los ingresos se esperaría que éste lo regrese en mayores y mejores satisfactores y no que lo guarde, pues no sería del todo útil hacerlo, salvo que fuera para pagar deudas atrasadas. Igualmente ocurre con el déficit, que es negativo porque se tiene que financiar con recursos provenientes de préstamos o emisión de dinero, el cual causa inflación. Este aspecto se tratará en los capítulos referidos a la política fiscal y monetaria.

Desafortunadamente, hoy lo que más preocupa al mundo y no sólo a un gobierno, son los altísimos déficits públicos en los que han incurrido por muchos años los diversos gobiernos en detrimento de la estabilidad de las finanzas de todos, ya que tarde que temprano los ciudadanos cargarán con la responsabilidad de pagar esos déficits.

A partir de la misma fuente de información que se ha venido mostrando de los países miembros de la OCDE, ahora es posible ver cuál es la proporción que guardan los déficits con respecto al Producto Interno Bruto. Revisa esta información en la tabla 1.6.

## Recursos

» Balance público de países miembros de la OCDE.

[Tabla 1.6](#)



Por alguna extraña razón, que aún no está del todo explicada, al momento de escribir este ebook, no se encontró información disponible para México en la base de datos de la OCDE, en lo que se refiere al déficit público. Sin embargo cuando sea abordado más profundamente este tema en el capítulo de política fiscal serán analizadas las cifras de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Las cifras presentadas para el año 2011 por parte de la OCDE son proyecciones, pero con sólo observar las cifras históricas hasta 2010, se puede adelantar vísperas respecto de la problemática vivida recientemente por países como Irlanda, Grecia, Estados Unidos, Reino Unido, lo cual es contrastante con casos como el de Noruega que durante los últimos quince años ha manejado un superávit.

El déficit público hoy es un problema estructural muy serio, sobre todo porque su financiamiento puede poner en riesgo -en muchos de los casos- el futuro de los compromisos que los gobiernos tienen con los ciudadanos y, en el caso concreto de México, de los que cualquier mexicano será protagonista. De ahí la importancia de que situaciones como ésta, se resuelvan favorablemente sin que el gobierno deje de atender las necesidades de la comunidad.

## 1.8 Déficit comercial

Una vez que en el tema anterior se reflexionó acerca de la relevancia del déficit público, ahora podrá ser igualmente comprensible el abordar el déficit comercial. Por sí misma la palabra déficit ya advierte que no se encuentra una relación favorable en el balance de comercio. ¿A qué comercio en lo particular se alude? Sin duda, al comercio exterior.



Todas las economías nacionales tienen relaciones de comercio con el exterior, ya que ante la insuficiencia o ausencia en el mercado interno de materias primas o bienes intermedios para la

producción de bienes, estos se tienen que **importar** de otros países. La importación, entonces, es el flujo de bienes primarios, intermedios o finales provenientes de países que proveen de ellos a través de sus empresas residentes. Por otro lado, si en el país se producen excedentes de un bien, o por alguna razón, no se consumen totalmente en el mercado interno, los productores de ellos deciden **exportar** estos bienes a países que los requieren y en particular, las empresas que después los transformarán y distribuirán localmente.

Se hará referencia con un poco de más detalle a las exportaciones e importaciones. Las exportaciones ocurren cuando hay interés en otro país por comprar alguna materia prima como el petróleo, el zinc o la fluorita –por citar algunos-, pero lo más importante es que tengan ingresos suficientes para pagar esos bienes. Así entonces, entre más ingresos o riquezas tengan esos países más materias primas comprarán, pero como México no es el único oferente de estas materias primas sus precios no deberán ser tan altos como para que le dejen de comprar y prefieran pactar con un tercer país. Del mismo modo, las importaciones del país dependerán de que tenga ingresos suficientes para adquirir los bienes requeridos. Sólo un detalle adicional y quizás el más relevante: las importaciones se tienen que pagar –en el caso de México- con dólares norteamericanos, euros, yenes, o bien alguna otra moneda que sea aceptada como medio de pago y cobro internacional, pues desafortunadamente no se pueden pagar con pesos mexicanos. Esta situación y el por qué de ello se tratará a fondo en el capítulo de finanzas internacionales de este eBook.

El flujo de ingresos derivado de las exportaciones y el de los egresos que explica el pago de importaciones, componen lo que se conoce como la balanza comercial. De ahí que si el valor de las exportaciones iguala al valor de las importaciones se dice que se está en equilibrio comercial con el resto del mundo. Cuando el valor de las exportaciones supera al de las importaciones, el resultado es que se tiene un superávit comercial y, al contrario, cuando el valor de las importaciones supera al de las importaciones se tiene un déficit comercial.

El comercio exterior en la economía global de los países es muy relevante, ya que, para bien o para mal, pone en movimiento a todos los recursos productivos. Así, en los tiempos actuales cuando México depende tanto de las importaciones que haga el principal socio comercial de sus productos de exportación –Estados Unidos-, el comercio exterior activa la economía del país en una cantidad significativa de cadenas productivas que exportan, pero también en relación con las importaciones, ya que muchas de ellas son bienes intermedios a las que se agrega trabajo y otros bienes a fin de reexportar a los propios Estados Unidos o al resto del mundo.



A continuación se presenta el comportamiento de las importaciones y exportaciones, así como el saldo de la balanza comercial de México de 2000 a 2011 por mes. De lo anterior se deduce el creciente déficit comercial acumulado por México, el cual es una pesada carga en las finanzas internacionales del país.



Figura 1.12 Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de cuentas nacionales. INEGI 2011.

Si se toma nuevamente como punto de comparación estadística a la OCDE, ahora se revisará en la tabla 1.7 el saldo de las balanzas comerciales de los países miembros de esta organización

para reflexionar sobre la persistencia de los déficits o superávits.

Obsérvese el multimillonario déficit comercial de los Estados Unidos, comparado, por ejemplo, con el superávit de Alemania.

## Recursos

» Balance comercial de países miembros de la OCDE.

[Tabla 1.7](#)



Sin duda que el ideal para toda economía de un país, en cuanto a los resultados de su comercio exterior, es tener superávits comerciales, pero de ser así habría que aceptar que también ciertos países tendrían déficits. Los déficits no son malos necesariamente, dado que el exceso de importaciones, por ejemplo, puede estar justificado por importaciones de maquinaria que son bienes que permiten producir otros productos que luego serán exportados.

Lee con detenimiento el siguiente artículo y reflexiona sobre los planteamientos finales.

## Recursos

» [Actividad de repaso.](#)

[Lectura entre líneas](#)



# Ejercicio integrador del capítulo 1. Parte I

Instrucciones: Indique si las afirmaciones son falsas o verdaderas. Haz clic en la imagen para resolver las preguntas.

¿Verdadero o Falso?

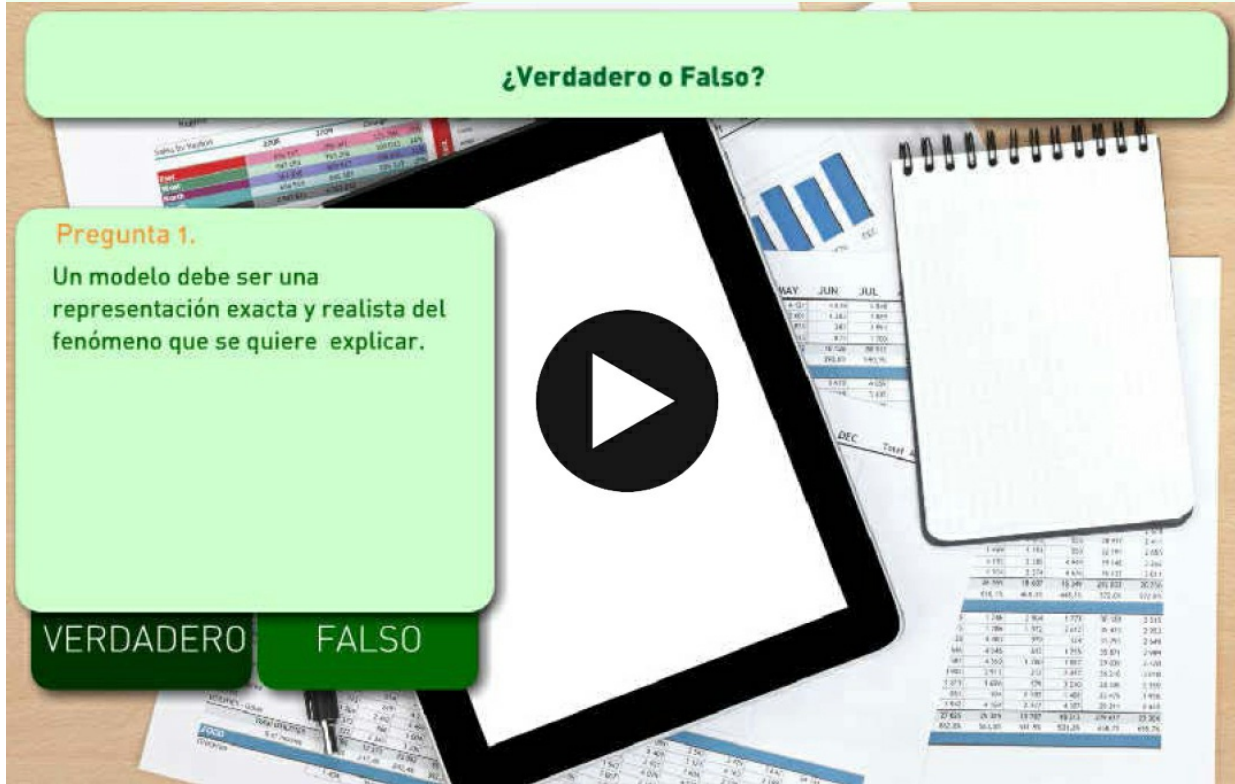
## Pregunta 1.

Un modelo debe ser una representación exacta y realista del fenómeno que se quiere explicar.



VERDADERO

FALSO



## Ejercicio integrador del capítulo 1. Parte II

Instrucciones: Haz clic en la imagen para contestar dos preguntas a manera de reflexión. Al final del documento encontrarás las respuestas correctas según el autor.



The image shows a digital interface for a reflection exercise. At the top, a light green banner contains the text "Responde las preguntas". Below this, a large light green rounded rectangle contains the text "Pregunta 1." followed by the question "¿En qué causas reside fundamentalmente el fenómeno del desempleo?". In the center of this rectangle is a large black play button icon. To the left of the main question area, there are two yellow sticky-note-like buttons labeled "Pregunta 1." and "Pregunta 2.". At the bottom right of the interface, there is a dark green button with the text "RETROALIMENTACIÓN". The background of the interface features a stylized laptop on a green grassy surface.

## Conclusión del capítulo 1

El estudio de la macroeconomía ofrece muchas respuestas a preguntas que quizás se ha hecho usted todos los días. Conviene aprender los conceptos para incursionar en un lenguaje que facilitará la comunicación que hoy es tan indispensable para explicar fenómenos como el desempleo, la inflación y el crecimiento económico.

Por ende, las herramientas gráficas, de información y la teoría serán seguramente útiles en las decisiones que se toman todos los días en el ámbito personal, empresarial o en el gobierno.

En esta introducción a la macroeconomía, usted ahora puede justificar o no el hecho de que si bien las decisiones personales pueden ser trascendentes, lo serán más si éstas se suman en conjunto en las que intervienen otros agentes económicos.







## Ligas de interés del capítulo 1

- » **INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)**. Contenido: bases de datos económicas, sociales, demográficas, encuestas, medio ambiente y mapas de México con diferentes periodos de actualización con consulta abierta en línea y oferta de productos especializados: [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)
- » **OCDE (Organización para la Cooperación y Desarrollo)**. Contenido: programas, estadísticas y buenas prácticas económicas, políticas y sociales de los países miembros. Comparaciones e informes en diversos sectores: [www.oecd.org](http://www.oecd.org)
- » **IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social)**. Contenido: base de datos de servicios institucionales y de asegurados: [www.imss.gob.mx](http://www.imss.gob.mx)
- » **OIT (Organización Internacional del Trabajo)**. Contenido: programas internacionales de capacitación y buenas prácticas, estadísticas sobre empleo, desempleo, calidad del trabajo por: género, región, país, etc.: [www.ilo.org/spanish](http://www.ilo.org/spanish)
- » **Banco de México**. Contenido: bases de datos económicas y financieras durante diferentes periodos de actualización con consulta abierta en línea y oferta de productos especializados: [www.banxico.org.mx](http://www.banxico.org.mx)

### Videos

- » **La inflación**. (16 de agosto de 2007). Video *El Economista*. Youtube: <http://www.youtube.com/watch?v=s5HJnzZeQBQ>
- » **Director General de la OIT**. Entrevista al Director General de la OIT, Juan Somavia, por CNN Español. (3 de noviembre de 2010): <http://www.youtube.com/watch?v=2eD59ndGoiE>
- » **México y Brasil**. México y Brasil: dos naciones de Latinoamérica con peso internacional. (25 de marzo de 2011): <http://www.youtube.com/watch?v=IBRhKOMhiRE&feature=fvst>
- » Cápsula del periódico *El Economista*: “Doqtor Ahorro”
- » Director-General de la OIT, Juan Somavia, por CNN Español. (3 de noviembre de 2010): [Entrevista](#)
- » Juan Somavia, en entrevista concedida a la cadena CNN en español: [Entrevista](#)
- » Cápsula de noticias: México y Brasil: dos naciones de Latinoamérica con peso internacional. (25 de marzo de 2011): [México y Brasil: dos naciones de Latinoamérica con peso internacional](#).