



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA

"Análisis y perspectivas de la economía mexicana, 2000-2012."

TESIS

JUAN FRANCISCO VALDES LEAL
juanfranciscovaldesleal@gmail.com

DIRECTOR DE TESIS:
LIC. MIGUEL ÁNGEL JIMÉNEZ VÁZQUEZ
migueljv69@hotmail.com



CIUDAD UNIVERSITARIA,

2011



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Índice	Pág.
I. Introducción.....	3
I.1 JUSTIFICACIÓN.....	7
I.2 PROBLEMÁTICA	8
I.3 OBJETIVO.....	9
I.4 HIPÓTESIS	9
II. Desarrollo.....	10
II.1 Capítulo 1. Las diferentes teorías del pensamiento económico.....	10
II.2 La escuela clásica.....	11
II.3 Adam Smith.....	11
II.4 David Ricardo.....	12
II.5 Carl Marx.....	15
II.6 El pensamiento neoclásico.....	17
II.6 El pensamiento de Alfred Marshall.....	17
II.7 El modelo de crecimiento de Meade.....	20
II.8 Arthur Cecil Pigou: externalidades y fallos de mercado y desempleo.....	22
II.9 La obra de Walras (1834-1910).....	22
II.10 La economía del bienestar Paretiana.....	23
II.11 John Maynard Keynes.....	24
III. Capítulo 2. Análisis Macroeconómico.....	32
III.2 Keynes.....	34
III.3 Ahorro.....	34
III.4 La tasa de interés.....	36
III.5 Inflación.....	37
III.6 Curva IS.....	38
III.7 Curva LM.....	39
III.8 Mundell – Fleming.....	40
III.9 Agricultura, ganadería silvicultura, caza y pesca.....	50
III.9 Agricultura.....	50
III.10 Silvicultura.....	56
III.11 Industria.....	57
III.12 Comercio.....	62
III.13 Empleo.....	65
IV. Capítulo 3. Las finanzas públicas.....	69

IV.1 Estructura económica	69
IV.2 Déficit público	69
IV.3 Impuestos.....	71
V. Capítulo 4. Política monetaria y Banco central.	75
V.1 Banco central México.....	75
V.2 Política monetaria	76
V.3 Estabilización de la moneda	77
V.4 Devaluación	77
V.5 Crisis financiera.....	78
V.6 Tipo de cambio.....	81
V.7 México ante la crisis	82
V.8 Expectativas de crecimiento	83
V.9 Propuestas decrecimiento económico de México (2000 - 2010)	84
Conclusiones	90
Recomendaciones	92
Anexos estadísticos.....	94
Bibliografía	107

I. Introducción

En éste proyecto se tratará de explicar la situación de México, como ha obtenido crecimiento económico, como se ha beneficiado de su producción interna, y de sus exportaciones, también se observaran como sus finanzas públicas se han visto equilibradas en éste período de tiempo, también se reduce aún más la participación del gobierno en la economía. Éste análisis se hará tratando de ver cuál es la escuela del pensamiento más apropiada para el análisis macroeconómico, y se destacarán algunas conforme a la investigación realizada.

En la primera unidad nos referimos a las diferentes escuelas del pensamiento, que contribuyen al proceso económico, empezaremos con la escuela clásica que a grandes rasgos incluye a Adam Smith, desde la revolución industrial, con la expansión de la industria, el auge de las exportaciones, el transporte y el surgimiento de nuevos productos, la libertad económica que es necesaria para el progreso de todos los tiempos, y gasto público mínimo. Así como alguna vez Ricardo mencionó el valor del mercado sobre los bienes de consumo finales, también menciona a los factores de la producción conocidos como tierra trabajo y capital. Ricardo se apega más al factor crecimiento, y a los salarios. También Carl Marx analiza las relaciones mercancía dinero mercancía, menciona también que en la economía existen dos tipos de producción los de bienes de capital y los de bienes de consumo, que en el sistema capitalista pueden llegar a un estado estacionario. En general la visión neoclásica es parecida a la de los clásicos según Alfred Marshall, donde dice que el mundo está en un constante proceso de cambio, y es gradual, también se puede detener o perturbar, todo depende de la oferta y la demanda de productos, dependiendo de la renta de los individuos. Pero sin descartar lo que Meade aporta al pensamiento neoclásico un carácter microeconómico estático y parcial. Así como una estabilidad de equilibrio. También Pigou con las externalidades positivas y negativas, donde el mercado pueda fallar en su función de satisfacción o bienestar. El aporte de Walras a grandes rasgos explica el comportamiento económico de los individuos, el equilibrio estático en los mercados se establece cuando se realizan intercambios de bienes y servicios (oferta y demanda).

Pareto nos dice que existe la utilidad, se mencionan las curvas de indiferencia de dos mercancías cualesquiera, para llegar al óptimo.

En otra circunstancia Keynes dio un acercamiento a la teoría y la realidad, sus medidas de política convirtieron en elemento importante para la estabilidad y el crecimiento, así como una mayor intervención estatal.

En la segunda unidad vemos los diferentes modelos propuestos para las economías de mercado tomando en consideración los modelos propuestos para la economía como son el aspa Keynesiana, y el modelo IS-LM, se toma éste modelo para ejemplificar cómo se comportan los datos en un modelo de economía cerrada y con gobierno. Así como el modelo Mundell – Fleming que toma en cuenta todas las variables antes mencionadas de los modelos IS-LM y el aspa Keynesiana así como las variaciones que se tienen ante un tipo de cambio diferente, tomando en cuenta que las economías son mercados que importan y exportan la mayor parte del tiempo. En el tema se refiere a algunos indicadores marcados en su conjunto como son: el producto interno bruto (PIB) que mide la renta total de todos los individuos en la economía. Se puede medir de dos formas 1) como el flujo de productos finales 2) como costo o ingreso totales de los factores que realizan el producto.

En éste apartado se describe a grandes rasgos la inversión, que en las ecuaciones mencionadas en éste texto que es el gasto en bienes no destinado al consumo inmediato que efectúan las empresas, o que es lo mismo el gasto en bienes de capital, la cual se divide en: inversión fija e inversión neta. Así como el gasto de gobierno que va intrínseco en las ecuaciones que se mencionaran en el capítulo 2.

Los sectores que en México se manejan como básicos o principales son la agricultura está dividida en 2 tipos la tradicional y la de plantación. Ambas dependen del nivel de agua, en el campo mexicano se siembran maíz, frijol, caña de azúcar, sorgo, trigo, arroz, oleaginosas como el girasol, el cártamo, la soya, el ajonjolí etc. Así como café, jitomate, algodón plátano y otros más. También se hace mención del ganado que se produce en las diferentes zonas del país, se mencionan algunos como el ganado bobino, el ganado porcino. Otro factor importante es el de pesca, que complementa en ocasiones nuestra alimentación que son abundantes por las corrientes de pláton y algas marinas.

En éste apartado se menciona la industria, ésta tiene la finalidad de transformar las materias primas en productos elaborados de forma masiva, entre las cuales por

mencionar algunas son la industria pesada, que trabaja con grandes cantidades de materia prima y energía, la industria ligera transforma las materias primas en productos que se destinan directamente al consumo de las personas o de las industrias o empresas como parte del proceso de producción e industrialización. Así que el comercio va implícito y está basado en los diferentes tratados en los cuales México tiene participación. Respetando los derechos arancelarios y reglas de origen, esto implica respetar los derechos y obligaciones acordados previamente con los demás países.

El apartado a grandes rasgos menciona el empleo que es uno de los fenómenos sociales más importantes, que es determinante del bienestar de la población, que para los gobiernos es importante reducir la tasa de desempleo por varias razones:

- Una de ellas es por que juega un papel importante en la vitalidad de la economía de un país.
- Ayuda a la reducción de la pobreza.

En el apartado de las finanzas públicas se menciona que la economía mixta donde participa el sector privado y el sector público. Se menciona a este mismo, lo que hace de inversión a través de gasto público programado y mediante los diferentes programas propuestos por el mismo gobierno que es una forma de estimular a la economía es mediante el déficit público. Todo esto se menciona a grandes rasgos, las instituciones de la administración pública que son las encargadas de recaudar los impuestos y administrarlos, que muchas de ellas dependen en su mayoría por la tasa impositiva para subsistir, una vez mencionados los impuestos, el sector público requiere de recursos suficientes para cumplir con sus funciones básicas, esto lo hace mediante las políticas tributarias como la Ley de Ingresos de la Federación para los ejercicios fiscales, así como mejorar la eficiencia económica y distribuir el ingreso, así como los ingresos de la recaudación de gasolinas y diesel, se mencionan algunos impuestos especiales.

Se revisará a grandes rasgos la política monetaria que ha implementado el país, para obtener la estabilidad del poder adquisitivo de la moneda, el banco central lleva a cabo pronósticos de inflación y el tipo de cambio entre otros.

La crisis económica internacional trae como consecuencia que las monedas extranjeras se vean repercutidas por la inestabilidad económica de los mercados

mundiales, dado esto señales al fondo monetario internacional y al banco mundial para crear un fondo de reserva ante la crisis económica, que ocasionó Estados Unidos por la burbuja inmobiliaria. El país al notar esta contracción de la economía norteamericana busca una medida emergente para que no se afecte tanto al mercado mexicano recurriendo a un préstamo que otorgaron las instituciones financieras antes mencionadas, para que pueda mantenerse la estabilidad y el crecimiento económico en el país.

Las diferentes organizaciones internacionales dicen que el crecimiento en México podría oscilar entre 3.8 y 4.8%. Para la economía norteamericana se espera que sea de 1.6 a 2.5. Este crecimiento esperado puede darse porque haya próximas elecciones en México, por lo regular el período traiga consigo una expansión en el gasto, que pueda ser favorable para que el mercado interno pueda crecer un poco más.

I.1 JUSTIFICACIÓN

La realización de esta investigación tiene los siguientes motivos:

Pretender hacer una aportación de carácter teórico, en base a las teorías macroeconómicas y haciendo uso de la econometría para poder explicar el análisis que se está llevando a cabo en la economía mexicana, éste se refiere a los períodos de estabilidad económica como a los períodos donde existe crisis, haciendo una revisión a grandes rasgos de la economía, en los diferentes sectores como son el sector público y privado, donde juntos pueden hacer que exista crecimiento en la economía de mercado que el país tiene.

A través de las escuelas del pensamiento nos podemos dar una idea de cómo debería de ser una economía de mercado y nos servirá de referencia para poder aclarar algunos puntos donde existe inestabilidad económica, y que posibles soluciones proporcionan las diferentes teorías del pensamiento, también se observará si es factible o no mencionar las posibles soluciones conforme a los teóricos y a las metodologías planteadas, normalmente las teorías sirven con eficiencia en los períodos de estabilidad económica, pero en los períodos de inestabilidad éstas mismas se deben aplicar en el corto plazo, y con ciertas restricciones para que no se desestabilice la moneda del país, para que trate de mantener su poder adquisitivo.

Al mantener una estabilidad y el mismo nivel de poder adquisitivo de la moneda, se podría devaluar la moneda, esto puede resultar benéfico para el sector exportador, el control respecto al tipo de cambio, la depreciación da los objetivos de crecimiento y expansión del país, así como puede obtener una buena organización para poder competir ante las empresas, ya sean nacionales o externas. Los factores externos que afectan a la economía también afectan en gran medida al empleo dentro del territorio, esta situación ha traído consigo una migración de la mano de obra a otros lados.

Estas afectaciones aplican directamente a las inversiones y al nivel de consumo de los agentes. Así como el comercio.

Los agentes económicos al observar que el nivel de empleo cae, buscarán otra forma de obtener ingreso, dada su situación económica.

I.2 PROBLEMÁTICA

Al presentarse la problemática de la crisis internacional, México se ve afectado en varios aspectos, la caída de sus exportaciones, la disminución de la entrada de divisas. El incremento interno de los precios del mercado, así como una fuerte recesión económica, altas tasas de desempleo, inversiones reducidas, así como crecimiento negativo en el PIB. Los sectores más afectados son los del sector agropecuario ganadero y pesquero, por la elevación del costo de la producción en sus productos primarios, y en su mayoría de las veces no tiene un subsidio, así como la importación de muchos de ellos para su consumo. También el otro sector que se afecta en seguida es el sector industrial, esta afectación trae consigo el encarecimiento de la materia prima, el incremento de los precios de los productos básicos trae consigo un incremento en el precio de los productos de manufactura que se producen en el país, ya sea con inversión nacional o inversión extranjera, y si suben los precios de los bienes producidos en el país, y son relativamente más caros que los de importación, los agentes declinarán por un bien o servicio que provenga del exterior y no de la producción nacional, se observa también una salida de capital, que va a dar a otros países, y no existe beneficio para la industria interna ni para el mercado, entonces éste beneficio no llega tampoco al empleo ni a los diferentes sectores en la economía, para que siga funcionando.

Las elevadas tasas de interés anual, no permiten un desarrollo importante del mercado interno, por parte del sector bancario, la banca central trata de mantener las reservas en un nivel elevado y por consiguiente retira dinero de la circulación. En caso de una crisis económica, las autoridades monetarias han dicho estar blindadas en caso de una crisis monetaria, pero no contemplan el escenario de una crisis estructural, ya sea interna o externa, se dice que la estructura del mercado es fuerte para soportar los movimientos bruscos que se presentan por los períodos de crisis, si no se tiene esa estructura entonces tendrá los movimientos antes mencionados, y su estructura tanto física como monetaria se verá afectada. Una vez perturbadas las variables antes mencionadas, se presentan también en el sector social, que reciente los movimientos que tienen los diferentes sectores económicos, a éste sector su principal afectación es el desempleo, que conlleva a una falta de ingresos para poder

comprar artículos en el mercado, de la misma manera, aunado a una inflación elevada y una pérdida de poder adquisitivo en la compra de productos básicos, el sector industrial resulta afectado por este evento, ya que no tiene a quien dar sus productos, el sector gobierno tiene que impedir que se retiren, en proporción las inversiones extranjeras como inversiones nacionales.

I.3 OBJETIVO.

Analizar el comportamiento de los indicadores y agregados macroeconómicos de México durante el 2000 – 2010, y sus perspectivas para el cierre de sexenio 2012.

I.4 HIPÓTESIS.

Las fluctuaciones del producto interno bruto y el empleo, durante el período 2000 - 2010, se explican fundamentalmente por las variaciones en el consumo, la inversión, la tasa de interés y las exportaciones.

II. Desarrollo.

En el capítulo 1 se mencionan las diferentes teorías del pensamiento económico, las cuales han marcado una pauta para el crecimiento económico de los diferentes países, ya sea en vías de desarrollo o desarrollados. Las teorías mencionadas son de los clásicos, keynesianos y neoclásicos.

II.1 Capítulo 1. Las diferentes teorías del pensamiento económico.

Justificación.

A través del paso del tiempo se han desarrollado diferentes teorías del mercado y la producción, entre las cuales tenemos a los clásicos con teorías de libre mercado,¹ a los Keynesianos donde dicen que el gobierno debe de intervenir en la economía en su conjunto, los monetaristas opinaban que el comportamiento del mercado es estable, y que las políticas estabilizadoras eran innecesarias.²

¹ Sunkel. Óp. cit. varias páginas Las diferentes escuelas y teorías

² Bajo y Monés. Varias páginas. Cada escuela opinaba cual era la mejor situación para su estudio.

II.2 La escuela clásica

En el presente apartado tendremos una breve descripción de las diferentes escuelas del pensamiento, tomando en cuenta sus hechos más relevantes del momento y que tal vez en la actualidad se ocupen para dirigir una economía de mercado como lo es México.

II.3 Adam Smith.

La revolución industrial se manifestó por un aceleramiento de la producción, el avance trae cambios radicales en el transporte, marítimo y terrestre. Da la posibilidad de superar la producción de alimentos y materias primas; la expansión industrial significó la transformación rural, así como la decadencia de ciertas áreas. Como consecuencia el auge de las exportaciones, en los países de la periferia. El surgimiento gradual de nuevos productos para el comercio internacional; la expansión exige una amplia red de transporte y comunicaciones, un sistema financiero y bancario relativamente desarrollado, además de actividades comerciales ligadas a las exportaciones e importaciones.³ La relación con comercio exterior deberá activarse al máximo para obtener un saldo favorable en la balanza comercial, para conseguir oro y plata.⁴ El bienestar de un país depende de la masa de su población, del mismo modo de la participación del estado, mediante una serie de políticas económicas; de modo que el comportamiento económico lo difieran lo menos posible, así como los impuestos deberán inferir lo menos posible, en las ganancias netas de los empresarios.⁵

³Sunkel, Óp. Cit. Adam Smith veía con buenos ojos las exportaciones de productos, así como el proceso de producción.

⁴ Ibídem. En el caso actual es Dinero y tecnología, así como metales preciosos que estos no pierden valor en el mercado actual.

⁵ Ibídem, Óp. Cit. A. Smith, plantea que el estado debe de intervenir el mínimo en la economía o la tasa impositiva debe ser mínima para la ganancia de los empresarios, y donde plantea que en base al ingreso se debe ver los impuestos.

II.4 David Ricardo.

Ricardo concebía que la riqueza como producción, tomando en cuenta sus factores que son:

- a) Trabajo.
- b) Tierra.
- c) Capital.

Es decir éste se combina de acuerdo con un nivel de técnicas dado.⁶ Mismos que se podían medir mediante el mecanismo que uso Ricardo para estimar los parámetros, fue la observación de los factores empleados para llegar a la función de producción, la subsecuente forma expresa el siguiente término:

$$Y=f(K,T,L,S)$$

Dónde:

Y es el producto Social,

S la tecnología

L, S. variables son definidas como capital trabajo.

Ricardo habla del estado estacionario, éste se deriva de la dificultad del sector agrícola para alimentar a su población creciente, considerando que existe un solo tipo de tierra y que esta se encuentra totalmente ocupada; lo que causa que se rindan cantidades marginales de producción cada vez menores. Él toma en cuenta lo mencionado anteriormente y para haber postulado una relación respecto a la dificultad del sector agrícola y la tierra para alimentar a la población creciente, reduce formas manejando la siguiente ecuación:

Dónde:

$$P_a = L_A^\alpha T^{1-\alpha}$$

$$P_a = L_A^\alpha T^{1-\alpha}$$

Se indica:

P_a = el monto del bien agrícola considerado.

$P_a = K$ y T las cantidades de capital Trabajo y tierras empleadas en su producción.⁷

⁶ Ibidem. Sunkel 1999

⁷ Ibidem. Óp. Cit. Las ecuaciones de las funciones de producción, están situadas todavía en lo que manejamos como tierra trabajo y capital, en parte tiene razón porque si se incrementa mucho la población y ocupa todas las áreas de producción de alimentos entonces tendremos una crisis alimentaria severa.

El hecho que deba cumplirse simultáneamente hace que se respete la condición de capital trabajo. Las ecuaciones antes mencionadas implican, que el sector agrícola opera por la ley de los rendimientos decrecientes, de la misma manera define al capital como; “aquella parte de la riqueza de una nación que se emplea en la producción” y comprende:

- 1) Alimentos.
- 2) Vestidos.
- 3) Herramientas.
- 4) Materias primas.
- 5) Maquinaria, etc.

Se comprende que el crecimiento del producto⁸ depende del aumento de la dotación de factores:

- 1) La tierra, éste recurso es fijo, para que el producto aumente, se requiere que aumente la capacidad instalada, así como la mano de obra empleada⁹; con tecnología constante.
- 2) el capital y el trabajo, a su vez se deriva del crecimiento del producto, éste estará condicionado por la acumulación, que depende del ingreso neto y de la tasa de beneficios. Se lleva una tendencia a decrecer, debido a la alza de los salarios. Cuando se alcancen valores cercanos de cero y no compensen el riesgo de la inversión, cesara la acumulación y el crecimiento, se llegara a un estado estacionario.¹⁰ Éste mismo trae consigo una capacidad ociosa, que no permite el aumento de la demanda agregada, y en consecuencia no podrá expandir su producción,¹¹ que está hecha para el mercado, lo que resulta del ajuste automático, avanza en forma regular y rápida, hacia un equilibrio benéfico y depende de un conocimiento perfecto o adecuado del mismo.¹²

También Ricardo menciona la deuda pública, supone que el gobierno, cuando baja los impuestos e incurre en un déficit presupuestario, los consumidores responden al

⁸ Se puede referir a una versión anterior de lo que actualmente conocemos como PIB o a los 5 puntos mencionados con anterioridad.

⁹ Con el avance tecnológico se desplazan a los mismos.

¹⁰ *Ibidem*, Óp. Cit. Varias pág. La teoría de Ricardo explica el estado estacionario en sus ecuaciones pero depende de los factores capital trabajo que tienden a decrecer en la parte de la producción en éste caso del cultivo de la tierra y donde se mantiene a un margen.

¹¹ *Ibidem* Romero Ma. Varias páginas.

¹² *Ibidem*, Óp. Cit. Varias pág. apartado de James Mill y la economía Ricardiana. Ricardo se refería al mercado Actualmente el ajuste no se da automáticamente.

aumento de la renta.¹³ La reducción de los impuestos me permite tener simplemente una renta transitoria, una reducción de los mismos financiada por deuda pública no reduce la carga tributaria; simplemente la reprograma.¹⁴

Los clásicos aplican el problema al valor de la moneda, (al poder de compra) la teoría general del valor, la moneda tendrá un "precio nominal", determinado él trabajo para producir metales preciosos.¹⁵ A medida que la economía se desarrolla y crece, el producto nacional no varía, los precios monetarios permanecen constantes.¹⁶ El beneficio del capital forma parte del precio de las mercancías, estos tienden hacer proporcionales a la suma de los capitales, necesarios para la producción de cada bien,¹⁷ desde la perspectiva del empresario lo que hace es gastar en salarios, el empresario no puede gastar más y no gastara menos, porque no dejara capital ocioso.¹⁸ Se toma en cuenta el salario, éste tiende al mínimo y dependen del clima, así como los hábitos de la población el en país, donde pueden expresarse en términos físicos, se traducen en una canasta de bienes agrícolas.¹⁹

¹³ Mankiw, Óp. Cit. Varias pág. teoría Ricardiana de la deuda pública.

¹⁴ Mankiw, Óp. Cit. Varias pág. Al reprogramar la deuda, se tendrá que pagar a través del paso del tiempo, y tal vez se lleve una tendencia a subirlos para obtener recursos y pagar la deuda pendiente.

¹⁵ Ibidem, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Las monedas y el valor, es un medio de cambio que a la vez se transforma en mercancía y dinero.

¹⁶ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Se explica cómo debe ser la producción y como unidad por unidad se va contando, se cumple con el patrón oro que se manejaba en esa época y que mantenía constantes los precios, actualmente con el tipo de moneda, que tiene inflación no son tan fijos.

¹⁷ Denis, Óp. Cit. Varias pág. Esta parte se refiere a la producción que pueden tener las empresas o industrias, y que el precio de los productos debe cubrir todo el proceso de producción

¹⁸ Denis, Óp. Cit. Varias pág. Ricardo observa por parte del empresario que lo que paga es una suma fija, por el factor trabajo y que difícilmente varia la proporción de éste, lo que si puede variar es la tasa de trabajo necesario.

¹⁹ Denis, Óp. Cit. Varias pág. Ricardo se refiere al salario mínimo, que se debe pagar por un factor trabajo y para que el ejército industrial de reserva siga subsistiendo, pero conforme al paso del tiempo éste salario se vuelve reducido.

II.5 Carl Marx.

Marx analiza el proceso de circulación de las mercancías establece una serie de relaciones a través de las cuales puede darse el proceso de cambio.²⁰ Analiza las relaciones M-M²¹, M-D-M, D-M-D²², podría pensarse que se trata de una mera construcción lógica y formal.²³ A medida que se diversifica el proceso, se torna necesario que una de las mercancías cumpla con el papel de valor, y se pueda expresar su valor en unidades y su aceptación.²⁴

Así mismo pasa a desempeñar las funciones de dinero, cuya acumulación permite producir mercancías para el mercado. La teoría del consumidor; el análisis permite establecer determinadas funciones de utilidad; dadas estas funciones, el ingreso y los precios relativos, el consumidor decidirá adquirir ciertas cantidades de cada bien.²⁵ Hay que mencionar el tiempo de trabajo excedente, tiempo de trabajo necesario, son relaciones de producción, estado de las fuerzas productivas, son categorías universales en el sentido que, permiten apreciar sus características específicas.²⁶ Las leyes que rigen al modo de producción capitalista se pueden considerar dos niveles:

- 1) El nivel global.
- 2) Nivel sectorial.

Se divide un sector que produce bienes de capital y otro que produce bienes de consumo.²⁷ El origen de la producción en la economía, el productor con un bien; el empresario analiza las condiciones de costos y dado un precio, establece la cantidad que producirá y ofrecerá. Así mismo se deberá adquirir bienes de capital y materias primas, la forma de adquisición está vinculada, dependerá a su vez de las

²⁰ Romero, María Eugenia, Óp. Cit. Varias págs. Ya no se haría como antes éste proceso, que era por lo que conocen la mayoría que era trueque o algún equivalente por una mercancía si no ahora será mediante un valor monetario.

²¹ Las letra M significa Mercancía

²² La letra D significa Dinero

²³ Ibidem, Sunkel. Óp. Cit. Varias págs. Se basó en Carl Marx el capital tomo 1, para poder describir la relación Dinero Mercancía Dinero.

²⁴ Ibidem, Óp. Cit. Varias págs. Al basarse en Marx aplica que debe existir el medio de cambio, con un respaldo general como lo es la moneda, basándonos en los tiempos de Marx, era el patrón oro actualmente es el valor monetario o divisa respaldado por el nivel de producción y tecnología que tenga una nación en común.

²⁵ Ibidem, Óp. Cit. Varias págs. Se explica que esta en base a la oferta y demanda de bienes de producción y se llegara al equilibrio a través de precio y cantidad.

²⁶ Ibidem, Óp. Cit. Varias págs. Todo está relacionado a la industria y al proceso de producción, éste puede ser constante dependiendo de qué tipo de fuerza de trabajo se use, o si se aplica una tecnología para desplazar al ejército industrial de reserva, reducir costos, fuerza de trabajo humana y tener mayor ganancia.

²⁷ Ibidem, Óp. Cit. Varias págs. Esta explicación es un antecedente de lo que siempre se ha visto, el sector privado produce todo tipo de mercancías para que el sector social y tal vez el gobierno consuman estas mismas.

características y estructura de mercado, de bienes de capital y materias primas, las regulaciones que existan por parte del estado para la adquisición de tales bienes y en especial cuando estos son importados.²⁸ Se vincula al consumidor y al empresario, cada uno por separado, con cosas o bienes, pero oculta las relaciones sociales que establecen como consecuencia precisamente de la producción y compraventa de dichos bienes.²⁹ Éste no se efectúa solo a nivel de empresa si no a nivel de sociedad en su conjunto, parecerá más claro si se vincula con el flujo circular.³⁰ Y son por lo tanto el resultado de la actividad del hombre frente a la naturaleza, es la relación que se establece con el mundo que lo rodea.³¹ Pero al transformar el éste, se opera una transformación en el hombre mismo, que lo capacita para transformar nuevamente el mundo material.³² Las relaciones de producción estarán determinadas por las fuerzas productivas correspondientes a relaciones de propiedad y de producción, constituyen el modo de producción. El conjunto de estas relaciones de producción constituye la estructura económica de la sociedad, la base real sobre la cual se eleva una superestructura jurídica y política, y a la que corresponden formas sociales determinadas de conciencia.³³ Por superestructura se entiende aquella parte de la conciencia social indispensable para conservar determinado modo de producción, en especial, para mantener el régimen de propiedad que lo caracteriza.³⁴

²⁸Ibíd., Óp. Cit. Varias pág. Especifica las normas que deben seguir de calidad dependiendo de la exigencia de los mismos mercados, para poder importar o exportar, todo basado en la producción y el capital según Carl Marx.

²⁹Ibíd., Óp. Cit. Varias pág. En cada sector existe dependencia mutua, la cual si no existiera alguno de ellos, no se podría hacer mercado.

³⁰Ibíd., Óp. Cit. Varias pág. El flujo circular mencionado en los libros de teoría económica, y muestran cada sector que produce y que compra.

³¹Ibíd., Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Se dice que el hombre es capaz de modificar la naturaleza en base a la fuerza de trabajo y a la producción de materiales para necesidades de consumo.

³²Ibíd., Óp. Cit. Varias pág. Basándose en los textos de Marx, dice que el hombre al transformar su habitaad natural, tratara de obtener conocimiento para transformarlo y hacer más fácil sus tareas.

³³Ibíd., Óp. Cit. Varias pág. Súper estructura de Marx del capital.

³⁴Ibíd., Óp. Cit. Varias pág. Vemos la súper estructura que Marx plantea donde existe el capitalista y el proletariado, la cual debe conservar el ejército industrial de reserva para poder hacer dicho trabajo, el cual está bajo un régimen de propiedad.

II.6 El pensamiento neoclásico.

II.6 El pensamiento de Alfred Marshall

La visión neoclásica es, exactamente la misma que la de los clásicos; el acto cognoscitivo pre analítico, es el mismo de la escuela clásica, sin embargo la visión de Marshall tiene ciertas y determinadas características de gran utilidad para situar el pensamiento económico del período.³⁵

Marshall como representante de la escuela neoclásica, “su libro se refiere a sus principios de economía”, presenta algún carácter especial sobre la evolución de la economía.³⁶ Su progreso se ve a veces detenido o perturbado por catástrofes políticas. El proceso ascendente, en el sentido de que el problema económico se define como una adaptación de medios y fines, en la cual se encuentran soluciones cada vez más racionales.³⁷

Marshall supone que a medida que se progresa, el hombre “es menos egoísta y por tanto, están más inclinado a trabajar y a ahorrar con el fin de asegurar a su familia un futuro bienestar, en que todos estarán dispuestos a trabajar y ahorrar a fin de aumentar la riqueza pública y las oportunidades de un mayor bienestar para todos”. No hay motivos para un estado estacionario en el cual no habrá nuevas necesidades importantes que satisfacer, ni más campo para invertir los esfuerzos presentes encaminados a proveer necesidades futuras, y en el cual la acumulación de riqueza dejara de ser recompensada.³⁸

También marca lo que es un proceso armónico, en el sentido muy preciso que beneficia a todos los grupos sociales. Si bien Marshall admite que el crecimiento de la población, puede presentar problemas, por lo que corresponde su nivel de vida de la clase obrera, y puede ser resuelto por medio de la educación.³⁹ Estas contribuciones expresan la esencia del mecanismo; destinadas a dar coherencia a una visión preexistente. Así como la teoría del consumidor, que es un fundamento lógico de la teoría de la demanda de bienes; la teoría de la producción, de la oferta de bienes; la teoría del equilibrio parcial describe la operación de los mercados y el proceso de ajuste, hacia una situación de equilibrio. El cambio gradual en la economía, o en otras

³⁵ Ibidem. Ibidem varias páginas.

³⁶ Ibidem. Óp. cit. A. Marshall

³⁷ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Son los ciclos que siempre se han visto o mencionado alguna vez, y cada vez más complejos.

³⁸ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. La visión neoclásica donde explica que la gente con más capacitación o conocimiento es menos egoísta, porque los beneficios son mayores para todos

³⁹ Ibidem. Sunkel.

palabras, los supuestos modelos estáticos, que toman en cuenta los niveles de ingreso, tecnología, gustos, costumbres, marco institucional y político. Etc. estos elementos sujetos a continuos cambios, solo pueden ser incluidos en la condición *ceteris paribus*, sin violentar al mundo real.⁴⁰

Marshall distingue:

- 1) El mercado a corto plazo, en el que las cantidades ofrecidas están perfectamente determinadas y cualquier perturbación, no permanece, solo produce fluctuaciones a muy corto plazo en el precio de las cosas; mismo que la duración y la repercusión de un shock permiten variar la cantidad ofrecida de una cosa aumentando o disminuyendo costes totales.
- 2) En el largo plazo, donde pueden variarse tanto los costes fijos como los variables, y por supuesto todos los factores pasan a considerarse variables, como respuesta a una variación en la demanda. En el muy largo plazo permite variar o considerar variaciones, en la tecnología y la población, además estudia las variaciones de precios de una generación a otra.⁴¹

Marshall también hace observaciones sobre la ley de la demanda que es “la cantidad demandada de un bien, aumenta cuando hay una disminución en su precio y disminuye cuando aumenta el precio”, la utilidad era medible, esta permitía realizar comparaciones entre grupos. Así mismo menciona que el equilibrio como una conjunción de oferta y demanda.⁴² Dependiendo del nivel de utilidad como lo mencionan las leyes de Gossen:

- Que la utilidad marginal es decreciente y que la condición de equilibrio que otorga el máximo de utilidad, a un individuo que consume n mercancías, se logra usando el gasto que realiza él mismo, de la última unidad monetaria en cualquiera de los bienes, le reporta la misma utilidad marginal; lo que se expresa por la condición de equilibrio.

⁴⁰ *Ibidem*, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Alfred Marshall aplica estos principios a una economía estable y sin cambios fuertes en la misma como devaluaciones o inflación. Etc.

⁴¹ Luis *Ibidem*. Óp. cit. Varias páginas La escuela de Cambridge. Alfred Marshall y sus discípulos

⁴² Alfred Marshall pudo obtener oferta y demanda como la conocemos y sus respectivas sensibilidades.

De acuerdo con la teoría de las leyes de Gossen el cambio esta generado entre la utilidad y el precio el cual se define como:

$$\frac{Umg1}{P1} = \frac{Umg2P2}{P2} = \frac{Umg3}{P3} = \dots = \frac{Umg_n}{P_n} = Umg_r^{43}$$

Umg1 = utilidad marginal del bien 1

P1 = precio del bien 1

La demanda podría medir perfectamente las variaciones en la utilidad, de los individuos, se llega al concepto elasticidad-precio de la demanda. La cual se define como la variación porcentual de la cantidad demandada ante una variación porcentual del precio, también mide la sensibilidad de respuesta que presenta la demanda ante variaciones en el precio. Marshall retoma el término del “bien inferior” que es aquel cuyo consumo disminuye con el aumento del ingreso o renta⁴⁴. Puede surgir el efecto contrario, donde la caída del precio tiene dos efectos:

- 1) El efecto sustitución que se refleja el hecho de que el bien i es ahora más barato que sus sustitutos, por lo que el consumo aumentara siempre; y a precios más altos el consumo disminuirá siempre.⁴⁵
- 2) El efecto renta consiste en que la disminución de precio del bien libera parte de la renta que el individuo gastaba en el bien i, y ahora le permite gastar mas no solo en ese bien sino en cualquier otro. Por lo tanto la riqueza del individuo aumente con la baja del precio.⁴⁶

⁴³ Luis Ibídem. Óp. Cit. Varias pág. Ecuación tomada de la escuela de Cambridge. Alfred Marshall y sus discípulos historia del pensamiento económico. Con esta ecuación pudo aterrizar la sensibilidad de la demanda de los bienes y al hacer la curva inversa se puede obtener la demanda, esta sirve para ver cuánto están dispuesto a pagar los consumidores por un bien producido y cuanto están dispuestos a ofrecer los productores, buscando siempre el equilibrio entre ambas partes.

⁴⁴Ibídem, Óp. Cit. Varias pág. La escuela de Cambridge. Alfred Marshall y sus discípulos historia del pensamiento económico. A través de éste procedimiento se puede establecer en el plano cartesiano, por lo regular estas ecuaciones se grafican en el primer cuadrante.

⁴⁵ Ibídem

⁴⁶Ibídem, Óp. Cit. Varias pág. Aquí explican los diferentes efectos de la oferta y la demanda de bienes sustitutos, según Alfred Marshall.

II.7 El modelo de crecimiento de Meade

El pensamiento neoclásico aporta un conjunto de teorías que poseen un carácter microeconómico, estático y parcial.

Microeconómico basado sobre el análisis del comportamiento de las unidades económicas, análisis que realiza a partir de ciertos supuestos sobre éste comportamiento.

Estático porque están destinadas a investigar situaciones de equilibrio y no procesos de ajuste.

Parcial porque buena parte de las teorías se preocupan por analizar que sucede en un solo mercado cuando todas las variables se suponen dadas, excepto el precio y la cantidad del bien cuyo mercado se examina.⁴⁷

Se destaca que una economía puede crecer por tres razones:

- Aumenta el stock de capital,
- Aumenta la población,
- El progreso técnico permite obtener mayor producción con una dotación dada de factores.

Sin descartar que en la producción se emplee los tres factores que son:

- 1) Capital (K).
- 2) Trabajo (L) y;
- 3) Tierra (N).

Estos factores son perfectamente homogéneos y divisibles, e imperfectamente sustituibles entre sí.⁴⁸ De la anterior exposición y especialmente de los términos antes mencionados y cada valor está representado simbólicamente tenemos la siguiente forma:

$$Y = f(K, L, N)$$

Dónde:

Y es el producto, bruto o neto según la conversión que adopte.⁴⁹

⁴⁷Ibidem, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Meade el modelo de crecimiento.

⁴⁸Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. El modelo de crecimiento de Meade, esto es aplicable en el supuesto de una economía cerrada y sin gobierno donde está el libre mercado en su totalidad y sin variaciones bruscas en la economía.

⁴⁹Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. factores de la producción del ingreso según Meade.

K,L,N ya se mencionaron anteriormente.

El precio monetario de un bien no varía, y su mercado permanece en equilibrio.

Los factores productivos permanecen siempre plenamente ocupados. Éste supuesto es relativo a la ocupación plena de factores productivos, implica que los mercados de factores, exista sucesión de equilibrio, mientras se da el crecimiento, el equilibrio en todos ellos y de pleno empleo. En cuanto a los mercados de trabajo y de tierra estos equilibrios se logran mediante el ajuste de la tasa monetaria de salario. Así como de la renta monetaria, por unidad de superficie.⁵⁰ Los precios son perfectamente flexibles, de éste modo se asegura que nunca hay exceso de oferta y de demanda, en ambos mercados,⁵¹ la estabilidad del equilibrio que consiste en analizar cuál es el proceso de ajuste, se pone en marcha para el mercado y alcance una nueva situación de equilibrio ante una perturbación de la situación de equilibrio de partida, éste será estable, si un desplazamiento del equilibrio inicial, de las fuerzas que operan en el ajuste, conducen a una nueva situación de equilibrio, e inestable si lo alejan del mismo.⁵² Así mismo Marshall utiliza el método de estabilidad, hace mención de que ante una cantidad dada, en el mercado, si el precio de demanda excede el precio de oferta, entonces:

- Los vendedores encuentran estímulos para llevar más bienes al mercado, en tanto los demandantes se retraerán en sus compras;
- Si el precio de oferta excede el precio de demanda los vendedores responden retirando mercancías del mercado hasta que puedan encontrar un precio de demanda al que puedan venderla.⁵³

⁵⁰ Ibidem. Sunkel, Óp. Cit. Varias pág. Meade explica los equilibrios del mercado de bienes y de producción.

⁵¹ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Aquí aparecen los términos de flexibilidad, donde son aplicables a los precios y es complicado aplicarlo a los salarios.

⁵² Ibidem, Óp. Cit. varias pág. A. Marshall y sus discípulos. Oferta y demanda conocidas, dependiendo de dónde se mueva la oferta y la demanda es como se crearan los puntos de equilibrio.

⁵³ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Ésta parte se ve como el mercado en su conjunto y como se desplaza ante los precios si suben o bajan.

II.8 Arthur Cecil Pigou: externalidades y fallos de mercado y desempleo

Pigou combinó la identificación de externalidades positivas y negativas de Marshall con la tradicional filosófica utilitarista. Donde dice que el mercado podía fallar en su función de proveer mayor satisfacción o bienestar para el mayor número de personas cuando en la actividad económica se producen externalidades positivas o negativas, ya que éste no tiene forma de imputar como un coste (cuando la externalidad es negativa) o como un pago o ingreso (cuando la externalidad es positiva) al productor de dicha externalidad.⁵⁴

II.9 La obra de Walras (1834-1910)

El desarrollo teórico del modelo de equilibrio general, la determinación de los precios relativos, a través de la interacción de todos los mercados de bienes y de factores de producción, a los que también llamo servicios productivos.

Walras en el modelo de equilibrio general, donde los precios de los bienes y de los factores de producción se determinan simultáneamente, así como las cantidades demandadas y ofertadas de bienes y de insumos, lo que concierne a todos los agentes implicados en los mercados.⁵⁵ Introduce una innovación en el estudio de las leyes de la determinación de los precios relativos. Utiliza magnitudes definidas de manera cuantitativa, lo que permitió aplicar el modelo matemático en la economía. Se basó en la construcción de supuestos donde:

Existen m cantidades de mercancías o bienes para ser consumidos en un período de tiempo.⁵⁶

Existe n cantidades de factores de producción o servicios productivos para ser contratados en el mercado, o para ser utilizados directamente por sus propietarios.

Existen mn coeficientes técnicos de la producción, que son las combinaciones de tierra, trabajo y capital requeridas para producir los bienes finales, dado un estado de la tecnología.⁵⁷

⁵⁴Perdices de Blas, Óp. Cit. Varias pág. Externalidades y pago de impuesto según Pigou.

⁵⁵Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Esto explica un poco el comportamiento de los agentes en el mercado.

⁵⁶Ibidem. óp. Cit. Varias paginas

⁵⁷ Ibidem. Op. Cit. Varias paginas

Se cuantifica la unidad marginal de los individuos, tanto para medir la satisfacción del consumo de bienes como de los factores productivos auto empleado.

Éste razonamiento parte del conocimiento de las preferencias de los agentes; que con la metodología walrasiana permitió cuantificar la satisfacción derivada del consumo, lo que llevo a desarrollar la función de utilidad.

La relación que se desprende una disminución en el precio de un bien, aumentara la cantidad demandada de ese bien, y una subida del mismo la reducirá.⁵⁸

La ley de Walras explica las interrelaciones básicas del comportamiento económico de los individuos. Para restablecer de nuevo el equilibrio de varios mercados, el mecanismo fue suponer que la gente re-contratara sucesivamente. El comportamiento de los agentes, es en donde los compradores y los vendedores, expresan las cantidades que desean, adquirir y vender respectivamente, a los diferentes precios voceados al azar, produciéndose una bajada de los precios cuando hay un exceso de demanda, en el mercado y subiendo los precios, ante la escases de la demanda. El equilibrio estático de los mercados se restablece cuando los planes de los oferentes y de los demandantes coinciden, del nuevo precio que estabilizan a cada mercado, esto ocurre antes de que se ejecuten intercambios de bienes, que se realizaran en el momento que en él se iguala la oferta y la demanda.⁵⁹

II.10 La economía del bienestar Paretiana

Pareto considero equivocado realizar comparaciones de utilidad entre diferentes individuos, y para desarrollar sus explicaciones recogió el concepto de curvas de indiferencia, a partir de ahí surgió el óptimo de bienestar paretiano, se alcanza para cualquier individuo, se iguala la tasa marginal de sustitución, o pendiente de la curva inferencia, entre dos mercancías cualesquiera. El óptimo de Pareto, ningún individuo puede mejorar en el intercambio sin que otro empeore, y para demostrarlo introdujo el dispositivo geométrico conocido como la caja de intercambio de Edgeworth.⁶⁰

⁵⁸ Ibidem. Óp. Cit. Varias paginas

⁵⁹ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág.

⁶⁰ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág.

II.11 John Maynard Keynes

Keynes, en su teoría, fue ampliamente utilizada por numerosos economistas, para una vasta gama de modelos de crecimiento. Significa un mayor acercamiento entre la teoría y la realidad, sus medidas de política se convirtieron en un elemento importante para asegurar la estabilidad y el crecimiento.⁶¹ La concepción keynesiana, trabaja con variables que se pueden agregar o desagregar, utiliza el concepto de equilibrio como un elemento clave en el análisis.⁶² Así mismo reconoció que existen algunas de las fallas en el funcionamiento del sistema, que podrían solucionarse con una adecuada política económica.

La crítica de Keynes al libre cambio y su posición favorable a un mayor intervencionismo estatal. Considera que la propiedad estatal, de los medios de producción; esta debe ser decidida e indirecta. “El estado tendrá que ejercer una influencia orientadora sobre la propensión a consumir,” a través de su sistema de impuestos, fijando la tasa de interés y, quizás, por otros medios, aunque esto no necesita excluir cualquier forma, transición o medio por los cuales la autoridad pública coopere con la iniciativa privada.⁶³ No es la propiedad de los medios de producción la que le conviene al estado asumir. Si éste es capaz de determinar el monto global de los recursos destinados a aumentar esos medios y la tasa básica de remuneración de quienes poseen, habrán realizado todo lo que le corresponde.⁶⁴

En el año de 1929 comienza la crisis más impresionante y de mayor duración de los últimos tiempos. El tema ha sido suficientemente estudiado, en éste sentido conviene señalar dos ingredientes importantes de la crisis: la sobreproducción y los violentos desajustes del crédito de los valores bursátiles.

El auge económico impulso una expansión colosal del crédito. El exceso de crédito y la proliferación de empresas bursátiles, con frecuencia artificiales, eran

⁶¹Ibidem, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Keynes teoría general, se éste libro parte para poder explicar las diferentes corrientes del pensamiento.

⁶²Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Al utilizar las diferentes variables propuestas, se puede observar los diferentes ritmos de crecimiento en una economía con gobierno, o decrecimiento. Observo esto en base a la teoría general.

⁶³Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Es necesario tener un agente rector en la economía en caso de que el mercado no pueda cubrir e esas expectativas, el gobierno, con su recaudación fiscal lo puede hacer, para beneficio de la sociedad.

⁶⁴Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. El estado puede intervenir en la economía de manera directa o indirecta, sin afectar al mercado.

particularmente intensas en Estados Unidos, país que se había convertido en el principal banquero del mundo.⁶⁵

El 19 de octubre de 1929 se produjo el crash de la bolsa de Nueva York, donde los valores bursátiles salían a la venta a precios cada vez más bajos sin que encontrasen comprador. Se trae consigo el derrumbe de estos valores, afectando a las empresas. Así que los particulares no lograban pagar sus compras hechas a crédito y por consiguiente limitaban su demanda al mínimo; los bancos dejaron de otorgar créditos; las fábricas se encontraron con grandes existencias de bienes sin compradores y de materias primas que no se podían manufacturar. Las empresas comenzaron a despedir gran parte de su personal, y al cabo de un corto período, cerca de 12 millones de obreros quedaron sin trabajo; el resto de la población activa lo hacía recibiendo salarios extremadamente bajos como consecuencia a su desocupación, las compras de consumo disminuyeron sustancialmente.⁶⁶

La economía de la guerra, significó un cambio sustancial en la producción; esta creció rápidamente en el sector minerales, petróleo, siderúrgica, carbón, nuevos tipos de alimentos, etc. El conflicto bélico enriqueció a todos los países alejados del campo de batalla, y en particular a Estados Unidos.⁶⁷

La teoría general.

Keynes le preocuparon:

- 1) Los desajustes monetarios y financieros.
- 2) Las fluctuaciones económicas y la desocupación.
- 3) Es la contribución fundamental al pensamiento económico moderno lo haya realizado precisamente en el campo de la teoría del dinero y los precios y en el de la ocupación.⁶⁸

Hace también la crítica a la teoría cuantitativa del dinero, consistió en señalar que era un caso particular, que solo se cumple en determinadas situaciones y por consiguiente no tiene aplicación general. Mientras haya desocupación, la ocupación, cambiara proporcionalmente a la cantidad de dinero; y cuando se llegue a la ocupación plena, los precios varían en la misma proporción que la cantidad de

⁶⁵Ibidem. Óp. Cit. Varias pág. Keynes.

⁶⁶ Ibidem, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Crisis de 1929.

⁶⁷ Ibidem. Óp. .cit. apartado de Keynes. Se observa la economía de E.U. y su desarrollo después de la primera guerra mundial.

⁶⁸ Ibidem. Óp. Cit. Keynes critica a los clásicos

dinero.⁶⁹ Por lo que sigue la demanda efectiva no cambia en la misma proporción, que la cantidad de dinero, en virtud de la preferencia por la liquidez.

Puesto que los recursos productivos no son homogéneos, los rendimientos son decrecientes y no constantes a medida que la ocupación se expande de forma gradual. La movilidad perfecta de los recursos, algunos bienes alcanzarán una situación inelástica, en su oferta, aunque existan recursos ociosos disponibles, para producir otros bienes.⁷⁰ Es decir la mayor parte de los bienes, excepto el dinero, sufre desgaste, finalmente podemos disponer de un bien, durante determinado período, se puede ofrecer una conveniencia, para determinados bienes de diferente clase, aunque tengan el mismo valor inicial ⁷¹

Cuando la técnica, los recursos, los costos y el empleo de un volumen dado de mano de obra hace incurrir al empresario en dos clases de gastos:

- 1) Las cantidades que paga a los factores de la producción, por los servicios habituales, a los que denominamos costos de factores del volumen de ocupación.
- 2) Las sumas que pagan a otros empresarios por lo que les compra, juntamente con el sacrificio que hace al emplear su equipo en vez de dejarlo inactivo, es el costo de nivel de ocupación dado.⁷²

Se hace notar la tasa de salario, tenderá a subir antes que haya alcanzado la ocupación plena. En otros casos no todas las remuneraciones de los factores cambiarán en igual proporción que la demanda efectiva.⁷³

Keynes dice que la teoría del dinero y de los precios debe contestar:

- 1) Como responde la demanda efectiva a cambios en la cantidad de dinero.

⁶⁹ Ibidem. Óp. Cit. Varias págs. Keynes aplica que debe existir empleo para poder tener movilidad de capital entre consumidores y vendedores.

⁷⁰ Ibidem. Sunkel. Óp. Cit. Apartado de Keynes.

⁷¹ Keynes teoría general varias págs.

⁷² Keynes. Óp. Cit. Teoría general.

⁷³ Crítica de Keynes a los clásicos.

- 2) Como se dividen los efectos de las variaciones en la demanda global entre cambios en la producción real y en los precios.⁷⁴

En cuanto se considera al dinero como valor de cambio, que no afectaba al equilibrio a largo plazo de las variables reales, y se emplean en función de la satisfacción que producían los bienes y servicios que conseguían a través de él.⁷⁵ Se deduce que el aumento en la cantidad de dinero, no tendrá efecto sobre los precios mientras exista desocupación, la ocupación cambiara proporcionalmente a la cantidad de dinero; y cuando llegue a la ocupación plena, los precios varían en la misma proporción que la cantidad de dinero.⁷⁶ Éste puede generar que el nivel de precios, que depende en parte, de la tasa de remuneración de los factores productivos, que entran en el costo marginal, de la escala de producción como un todo, se dice que obedece a la unidad de salarios y en parte del volumen de ocupación.⁷⁷ En consecuencia se hace notar con más detalle la teoría cuantitativa donde se analizan las relaciones entre los movimientos; en la oferta monetaria y las relaciones del nivel general de precios; estas variaciones son proporcionales.⁷⁸

En síntesis se puede observar como se muestra a continuación:

- 1) La demanda efectiva no cambiara en proporción exacta a la cantidad de dinero.
- 2) Desde el momento que los recursos no son homogéneos, habrá rendimientos decrecientes, y no constantes, a medida que la ocupación aumente gradualmente.
- 3) Como los recursos no son intercambiables, algunos bienes alcanzaran una condición de inelasticidad en la oferta a pesar de haber recursos sin empleo disponible para la producción de los otros bienes.
- 4) La unidad de salarios tendera a subir antes de que se haya alcanzado la ocupación plena.

⁷⁴Ibídem, Óp. Cit. Varias pág. El dinero y su función, Keynes

⁷⁵Luis Ibídem, Óp. Cit. Varias pág. Historia del pensamiento económico.

⁷⁶Keynes. Óp. Cit. Teoría general. Salarios nominales y precios.

⁷⁷Keynes óp. Cit. Teoría general.

⁷⁸Ibídem, Sunkel, Óp. Cit. Varias pág. Se explica que la teoría cuantitativa del dinero funciona siempre y cuando no existan fluctuaciones en la economía de las variables mencionadas.

- 5) Las remuneraciones de los factores que entran en el costo marginal no cambiarán todas en la misma proporción.⁷⁹

Así mismo las repercusiones en los cambios en la cantidad de dinero, sobre la demanda efectiva, se manifiestan a través de su influencia sobre la tasa de interés.

En otros términos el efecto cuantitativo por la liquidez se puede expresarse de la siguiente manera:

- 1) La función de la preferencia por la liquidez, que indica cuanto debe bajar o subirla tasa de interés, para que el dinero adicional sea absorbido (ofrecido) por los ahorradores.
- 2) La función de la eficacia marginal del capital, que determina cuanto aumenta o disminuye la inversión, por una disminución o un aumento en la tasa de interés.
- 3) El multiplicador de la inversión, que indica el incremento o decremento en la demanda efectiva generado por un aumento (disminución) en la inversión.⁸⁰

La demanda efectiva se traduce en un aumento de la producción (trabajo), dependerá de la situación concreta de la economía, por lo que corresponde a la ocupación de los recursos, la disponibilidad, de insumos específicos así como la elasticidad de la oferta.⁸¹ Si se alcanza ocupación plena, cualquier intento de aumentar la inversión, los precios tenderían a subir sin limitación, el crecimiento de los éstos ira acompañado de un aumento del ingreso global real.⁸² En la misma situación las relaciones entre la cantidad de dinero, inversión, demanda efectiva, nivel de ingreso, ocupación y nivel de precios constituyen un punto de partida para el tratamiento de los problemas de inflación y deflación.⁸³

Cuando la demanda efectiva deja de traducirse en incrementos de producción por que alcanza el nivel de pleno empleo, o existen embotellamientos en niveles inferiores, el aumento de la demanda efectiva solo se traducirá en alza de los costos y se habrá alcanzado una situación de inflación autentica. De la misma manera se alcanza la ocupación plena, a medida que se recupera el equilibrio, al que tiende

⁷⁹ Keynes. Óp. Cit. teoría general

⁸⁰ Ibidem, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Que la preferencia por la liquidez se verá afectada dependiendo de la tasa de interés que tan alta o que tan baja sea para que exista esta. Así como su eficacia en el mercado o en el uso que le den los agentes.

⁸¹ Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Si explica que si existe ambos factores oferta y demanda se observa

⁸² Keynes. Óp. Cit. Varias pág. teoría general

⁸³ Ibidem. Óp. Cit. Varias pág. Keynes.

automáticamente las fuerzas del mercado, cuando hay flexibilidad para aumentar o disminuir los salarios reales.⁸⁴ Estos pueden propender a subir antes de que llegue a la ocupación plena. Mismos que los salarios nominales tienen que subir, en la misma proporción que el alza de los precios, en respuesta a un aumento de la demanda efectiva, en unidades monetarias.⁸⁵ La disminución de la desocupación no se produce en forma tan automática; de un lado, porque hay desocupación involuntaria, incluso en una situación de equilibrio; del otro, porque hay rigideces en los salarios reales ante variaciones en los nominales y por qué el volumen de ocupación influye en la demanda efectiva.⁸⁶

Se menciona de la siguiente manera la función de oferta de trabajo keynesiana. Es decir esta alude la rigidez que muestran los salarios reales, como elemento de ajuste en el corto plazo, puesto que están determinados, no solo por los convenios entre trabajadores y empleadores, de los ajustes de salarios nominales, sino también por otros factores, tales como variaciones en el nivel de precios, en el tipo de cambio, en la política fiscal, etc.⁸⁷

Que de acuerdo con los principios de la teoría clásica, para los cuales los precios están determinados por el costo marginal y los salarios nominales influyen fundamentalmente sobre dicho costo, a una caída de los salarios monetarios debería seguir una disminución análoga de todos los precios, de éste modo los salarios reales permanecerían inalterados.⁸⁸ La baja en los salarios nominales no tenderá a aumentar la ocupación durante mucho tiempo, ya sea sobre la propensión a consumir, sino también sobre la curva de eficiencia marginal del capital, o sobre la tasa de interés.

- 1) Una baja de los salarios nominales reducirá algo los precios.
 - a) Quienes perciben salarios a otros factores que entren en el costo primo marginal y cuya remuneración no haya sido reducida.
 - b) A los empresarios y rentistas quienes han garantizado cierto ingreso fijo en términos monetarios.
- 2) Si nos referimos a un sistema no cerrado, y a la baja de los salarios nominales, es una reducción a los mismos en el exterior, cuando ambos se convierten a

⁸⁴Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Basándose en Keynes explica los movimientos de la inflación y la deflación.

⁸⁵Keynes. Óp. Cit. teoría general

⁸⁶Ibidem, Óp. Cit. Varias pág. Observa de Keynes la situación y la rigidez de los salarios y el empleo que no es tan flexible como los clásicos decían.

⁸⁷ Ibidem. Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Keynes.

⁸⁸Ibidem. Óp. Cit. Oferta de trabajo keynesiana, la variación de los salarios nominal y real según los clásicos y Keynes.

una unidad común, es evidente que el cambio será conveniente a la inversión, y tiende a aumentar el saldo de la balanza comercial.⁸⁹

En otro aspecto la teoría del equilibrio general, es básicamente, una teoría de producción, pero vista desde otro ángulo también puede considerarse una teoría del empleo. Si se considera fija la tecnología, las variaciones en la producción implican, variaciones en el nivel de empleo:

- 1) Si se va a producir más, se tendrá que contratar más mano de obra y,
- 2) Si se quiere producir menos, se tendrá que des emplear parte de la mano de obra.⁹⁰

A su vez la demanda de trabajo puede crecer con el aumento de la demanda efectiva de bienes y servicios, ya sea por el incremento de las inversiones o por disminución de la capacidad instalada ociosa, y esto siempre que exista la flexibilidad de oferta.⁹¹ Si se espera que la baja de los salarios nominales sea una reducción relativamente a los salarios nominales en el futuro, el cambio será favorable para la inversión, porque, como vimos antes aumentara la eficiencia marginal del capital. Por otra parte la reducción nominal de los salarios, acompañada por cierto descenso en los precios y en los ingresos monetarios en general, contraerá la necesidad de efectivo para consumo y para negocios, por lo tanto la curva de la preferencia por la liquidez de la comunidad en su conjunto ceteris paribus, esto reducirá la tasa de interés y será favorable a la inversión.⁹² Las causas en las variaciones en la producción son las mismas que originan las variaciones en la ocupación. “El volumen de ocupación está determinado por el punto de intersección de la función de oferta global con la función de la demanda global”.⁹³ Esta es la suma de las compras que realizan los particulares para su consumo, más las compras que realizan los empresarios con el fin de elaborar sus productos.⁹⁴ Dependen también el empleo de 3 agentes económicos: los

⁸⁹ Keynes. Óp. Cit. Varias pág. teoría general.

⁹⁰ Alfonso Ávila del Palacio. Óp. Cit. Varias pág. Estructura matemática de la teoría keynesiana

⁹¹ Ávila del Palacio. Óp. Cit. Varias pág. En éste caso no se toma en cuenta las variaciones tecnológicas si no cuanta mano de obra se pueda ocupar para producir, se toma en cuenta también que tanto puede el consumo dar para la ocupación de la fuerza de trabajo dependiendo de la demanda efectiva.

⁹² Keynes. Óp. Cit. Varias pág. teoría general.

⁹³ Ávila del Palacio, Alfonso Óp. Cit. Varias pág. Argumentos de la teoría general de Keynes estructura matemática de la teoría keynesiana.

⁹⁴ Ávila del palacio, Alfonso. Óp. Cit. Varias pág. Para poder tener la demanda y oferta global no hay que olvidar que tenemos que ver la demanda efectiva de consumo.

consumidores, los productores y el estado.⁹⁵ Los consumidores determinan su consumo sobre la base de sus ingresos y la propensión a consumir en lucha constante con su preferencia por la liquidez. Así como los productores determinan su producción sobre la base de las condiciones físicas de la misma, la tasa de interés vigente, su propia preferencia por la liquidez, los consumos esperados y, sus expectativas de ganancias las cuales están impregnadas de incertidumbre.⁹⁶ Las operaciones de mercado abierto pueden sin duda, influir sobre la tasa de interés, ya que no puede hacer variar el volumen de dinero, sino también dar origen a las expectativas cambiantes relativas a la política futura del banco central o del gobierno. Los cambios en la función de liquidez debido a las modificaciones en los informes que ocasionan revisión de las expectativas.⁹⁷ El papel del estado como orientador de la economía, que pueda calcular la eficiencia marginal de los bienes de capital a largo plazo sobre la base de la conveniencia social general, asume una responsabilidad cada vez mayor en la organización directa de las inversiones, y éste tendrá que ejercer también una influencia orientadora sobre la propensión marginal a consumir, a través de su sistema de impuestos, fijando la tasa de interés y por otros medios.⁹⁸ La propensión a consumir se fortalezca con tanta facilidad por los efectos de la tasa de interés, que pueda alcanzar la ocupación plena con una tasa de acumulación poco mayor que la presente. El estado tendrá que ejercer una influencia orientadora sobre la propensión a consumir a través de su sistema de impuestos, fijando la tasa de interés, y quizás por otros medios.⁹⁹ El gasto público actúa a través del multiplicador, pues eleva el ingreso en una cantidad mayor, y cubre la paridad producida entre la parte del ingreso que no se consume (ahorro ex ante) y la inversión privada. Éste mayor nivel de demanda efectiva haría aumentar la producción y, como consecuencia, la ocupación; éste gasto tendrá mayor repercusión, sobre la actividad económica en medida, que se destine una mayor proporción para utilizar los recursos ociosos.¹⁰⁰

⁹⁵ Ávila del palacio. Óp. Cit. Varias pág. Es un modelo parecido al del flujo circular.

⁹⁶ Ávila del palacio. Óp. Cit. Varias pág. Las variaciones y las decisiones que toman los productores es en base a los movimientos del mercado.

⁹⁷ Keynes. Óp. Cit. Varias pág. La tasa de interés según las expectativas del mercado, es como sube o baja o se mantiene estable, la cual da flexibilidad de obtención de dinero.

⁹⁸ Ávila del Palacio, Alfonso, Óp. Cit. Varias pág. El papel que debe jugar el estado como orientador de la economía, texto extraído de estructura matemática de la teoría keynesiana.

⁹⁹ Keynes. Óp. Cit. Varias pág. teoría general.

¹⁰⁰ *Ibidem*, Sunkel. Óp. Cit. Varias pág. Extrajo éste texto de la teoría general de Keynes, donde dice que el gasto público y ocupación son factores que pueden alentar la demanda efectiva o incrementarla para que la capacidad ociosa se reduzca.

III. Capítulo 2. Análisis Macroeconómico

Modelos propuestos.

Anteriormente hemos visto las propuestas de las diferentes teorías del pensamiento económico, donde se mencionaran a grandes rasgos lo que cada una de ellas ha aportado a la economía, se tratara de observar, si se pueden elegir como modelos para poder observar el crecimiento económico actual, tratando de abarcar la mayor parte de variables económicas.

El pensamiento de **Adam Smith**, que recurría a una participación dinámica de la economía con una intervención estatal reducida, la cual se ha mencionado en la unidad 1 de éste texto, Smith propone que se debe activar el comercio exterior al máximo y que la participación estatal debe ser reducida, también se menciona que se debe de afectarse a la ganancia de los empresarios en mínima proporción. La teoría de Adam Smith es teórica y da varios supuestos por hechos.¹⁰¹ Podemos tomar parte de lo que planteo Smith para aclarar algunas situaciones que ocurren actualmente, aquí observamos que todo lo plantea de una forma descriptiva y no establece alguna ecuación o formula que podamos utilizar en el contexto actual, **David Ricardo** se apega a los factores productivos como son tierra trabajo y capital, de donde se puede obtener recursos necesarios, como insumos básicos, así como los rendimientos decrecientes de la tierra. No dejo de mencionar la política y tributación, apegándose más al cobro de impuestos y que repercusiones trae sobre el nivel de ingresos tanto de los empresarios como de los obreros.¹⁰²

A **Carl Marx** ve la relación mercancía dinero mercancía, en el aspecto del productor y del consumidor con respecto al tiempo de trabajo necesario¹⁰³

Al mencionar a **Marshall**, trae las ideas del pensamiento clásico, la diferencia es que cree que no existe un estado estacionario, así como la teoría del consumidor, éste se apega más a la oferta y a la demanda.¹⁰⁴

Meade se apega más al concepto microeconómico, donde se debe de llegar al equilibrio, y a la producción.¹⁰⁵

¹⁰¹ Ver unidad 1, Adam Smith, se menciona con más detalle.

¹⁰² Ibídem unidad 1, apartado de Ricardo.

¹⁰³ Ibídem unidad 1 apartado de Carl Marx

¹⁰⁴ Ibídem, unidad 1 apartado de A. Marshall

¹⁰⁵ Ibídem unidad 1 ver Meade

Pigou se apega más a los fallos de mercado y a las externalidades.¹⁰⁶

Walras se apega al equilibrio general y a los factores tecnológicos.¹⁰⁷

Pareto se apega al óptimo de bienestar, y a la caja de Edgeworth.

Keynes crea su teoría general de la ocupación el interés y el dinero.¹⁰⁸

De todas las teorías mencionadas, podemos tomar algunas partes de estas para poder aterrizar algunos conceptos que serán necesarios para a la situación actual.

Algunos modelos propuestos por los economistas clásicos no se pueden aplicar directamente al estudio macroeconómico, muchos de ellos empiezan desde el aspecto microeconómico o la renta de la tierra, o el valor de la fuerza de trabajo, actualmente se pueden tomar en cuenta algunas teorías para ciertos sectores, pero servirían la mayoría en aspectos microeconómicos donde se determina la oferta y la demanda de bienes de consumo, pero esto es a nivel de individuos y que pueden consumir en la misma economía de mercado.

Una referencia básica, para una economía cerrada y con gobierno es el modelo Keynesiano por que abarca grandes aspectos de la economía en su conjunto.

Hay que recordar algo común que es el equilibrio del mercado de dinero.

- 1) La demanda de dinero es proporcional al gasto nominal.
- 2) La demanda de dinero tiene una tendencia temporal, como resultado de lentos cambios de la estructura y de la tecnología del sector bancario.
- 3) La demanda de dinero está relacionada inversamente con el tipo de interés nominal.¹⁰⁹
- 4) La demanda de dinero depende del PIB real y el tipo de interés nominal de equilibrio varia siempre que se mueve el PIB real.¹¹⁰

La renta nacional esta varia a corto plazo cuando el nivel de precios se mantiene fijo o como explicación de las causa de la demanda agregada. Sabemos que IS se refiere a inversión y ahorro y LM a la liquidez y el dinero.¹¹¹

¹⁰⁶ Ibídem unidad I apartado Pigou

¹⁰⁷ Ibídem unidad I apartado de Walras

¹⁰⁸ Ibídem unidad I Keynes.

¹⁰⁹ Bradford DeLong, J. Óp. Cit. Varias, pág. Macroeconomía University of California, Berkeley.

¹¹⁰ Bradford DeLong, J. Óp. Cit. Varias, pág. Macroeconomía University of California, Berkeley.

¹¹¹ Mankiw, Óp. Cit. Varias pág., macroeconomía 4ª edición.

III.2 Keynes

El supuesto era para la economía cerrada, el gasto efectivo: Es la cantidad que gastan los hogares, las empresas y el estado en bienes y servicios.

El gasto planeado es lo que les gustaría gastar a los hogares empresa y el estado en bienes y servicios. Se podría representar de la siguiente manera:

$$E = C + I + G$$

$$E = C(Y - T) + I + G^{112}.$$

Dónde:

C: consumo¹¹³

I: inversión¹¹⁴

G: gasto de gobierno.¹¹⁵

III.3 Ahorro

También de las ecuaciones propuestas se puede obtener el ahorro de la siguiente manera:

$$S = Y - C.$$

Dónde:

S es el nivel de ahorro,

Y es el ingreso,

C es consumo.

El ahorro se define como el exceso de renta sobre el gasto de consumo. Esto consiste en gastar para el consumo y no gastar, su volumen depende de la renta.¹¹⁶ Significa el excedente del ingreso sobre los gastos de consumo. Por consiguiente el monto del ahorro es una consecuencia del proceder colectivo de los consumidores individuales, el monto de la inversión, es la conducta colectiva de los empresarios individuales,

¹¹² Los datos estadísticos se encuentran en la última sección.

¹¹³ Más adelante explicaremos el consumo, en el subíndice 131 se da una descripción del mismo.

¹¹⁴ En las siguientes páginas en la referencia 144 se da una breve descripción de inversión.

¹¹⁵ Ver apartado de principales indicadores, gasto de gobierno.

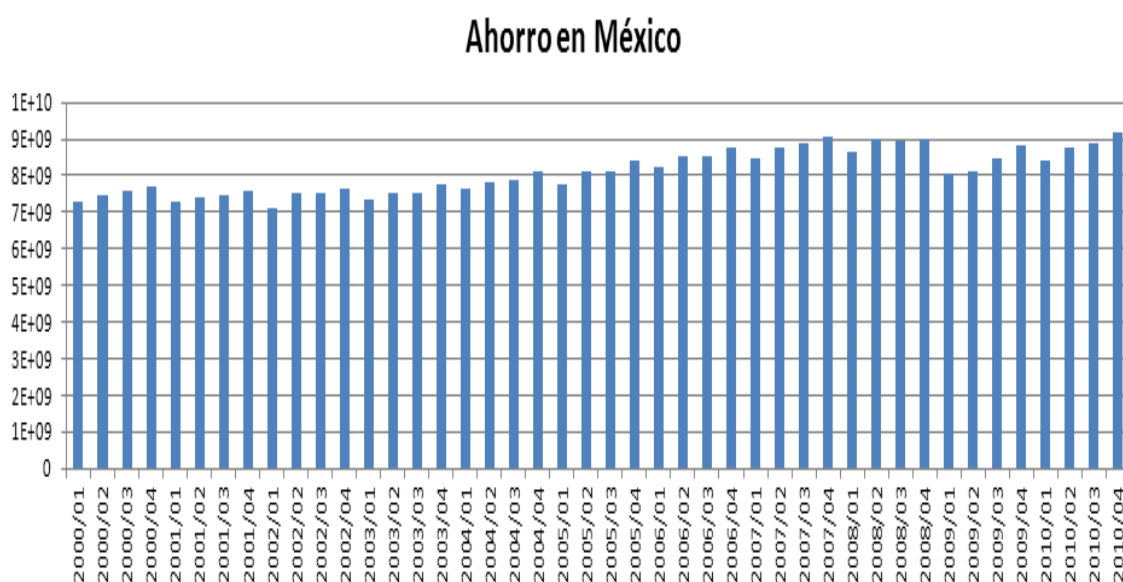
¹¹⁶ Óp. Cit. Dillar

estas dos cantidades son necesariamente iguales, ya que cada una de ellas es igual al excedente del ingreso sobre el consumo.

Y surge del carácter bilateral de las operaciones entre el productor, por otra parte, el consumidor o el comprador de equipo de capital por otra.¹¹⁷

Aplicando lo visto anteriormente tenemos que el ahorro se ha visto afectado en México por las crisis económicas que pasan en el período de 2000 a 2010. Además la tasa de ahorro es mínima porque en su mayoría la gente aplica todo su ingreso al consumo.

Y se destina muy poco al ahorro como se muestra en la siguiente gráfica:



GRÁFICA 1¹¹⁸. Ahorro en México. Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI.

En la gráfica 1. Nos basamos en la siguiente ecuación $S = Y - C$ ¹¹⁹, al aplicar los teoremas propuestos para el análisis macroeconómico, se observa que México si tiene ahorro pero el nivel del mismo es pequeño. Y al obtener un nivel pequeño de ahorro interno, afecta a las demás variables por el caso de la liquidez prestataria, ya sea para consumo o para inversión, éste mismo se llega a ver afectado por las crisis y es cuando disminuye, un ejemplo cercano es la crisis de 2009 que contrajo la inversión y el consumo en la economía Mexicana y a nivel mundial, pero se ha tratado de recuperar en 2010 pero no con la misma intensidad como antes de 2009.

¹¹⁷ Keynes. Óp. Cit. Teoría general. ahorro e inversión.

¹¹⁸ Se trabaja en moneda nacional, pesos.

¹¹⁹ Ya se había mencionado antes esta ecuación.

III.4 La tasa de interés.

Los elementos que intervienen en la producción, como el trabajo y el capital, se denominan factores de producción (sueldos y salarios). Los intereses se llaman pago a los factores.¹²⁰ La definición de tasa de interés nos dice, en muchas palabras, es la recompensa por privarse de la liquidez durante un período determinado; por que dicha tasa no es, en sí misma, más que la inversa de la proporción que hay entre la suma de dinero y lo que se puede obtener por desprenderse del control del dinero a cambio de una deuda, durante un período de determinado de tiempo.¹²¹ Es la valoración del costo que implica la posesión de dinero producto de un crédito. Hay una tasa de interés activa y pasiva.

Tasa de interés activa

Es el porcentaje que las instituciones bancarias, de acuerdo con las condiciones de mercado y las disposiciones del banco central, cobran por los diferentes tipos de servicios de crédito a los usuarios del mismo. Son activas porque son recursos a favor de la banca.¹²²

Tasa de interés efectiva.

Tasa de interés que refleja el efecto de la composición de interés a una periodicidad dada o a la que toman en cuenta el valor del dinero en el tiempo.

Tasa de interés pasiva.

Es el porcentaje que paga una institución bancaria a quien deposita dinero mediante cualquiera de los instrumentos que para tal efecto existen.

¹²⁰ Dornbusch. Óp. cit. Varias páginas. macroeconomía 9ª edición.

¹²¹ Keynes. Óp. Cit. Teoría general tasa de interés.

¹²² Dornbusch. Óp. cit. Varias páginas. macroeconomía 9ª edición.

Tasa de interés preferencial.

Es un porcentaje inferior al costo de fondeo establecido de acuerdo a las políticas del gobierno federal y que se cobra a los préstamos destinados a las actividades específicas que se desea promover ejemplo: crédito regional selectivo, crédito a pequeños comerciantes, crédito a ejidatarios, etc.¹²³

Tasa de interés real.

Es el porcentaje resultante de deducir a la tasa de interés general vigente la tasa de inflación.¹²⁴

En éste caso nosotros podríamos incluir el efecto Fisher para ver la tasa de interés nominal, la tasa de interés real y la tasa inflación.

Aplicamos la siguiente ecuación:

$$r = i - \Pi$$

r=tipo de interés real

i=tipo de interés nominal.

Π = tasa de inflación.

III.5 Inflación

La inflación es la tasa de variación de los precios y el nivel de precios es la acumulación de inflaciones anteriores.¹²⁵ Otros la manejan de esta forma: Es la tasa de crecimiento promedio de un período a otro de los precios de una canasta de bienes y servicios.¹²⁶ Los aumentos de la inflación están relacionados positivamente con la brecha de producción. Las medidas expansivas de demanda agregada tienden a generar inflación, a menos que se tomen cuando la economía tiene elevados niveles de desempleo.¹²⁷

¹²³ Ibídem Dornbusch

¹²⁴ Datos extraídos de www.banxico.org.mx glosario de términos.

¹²⁵ Dornbusch Rudiger, Op. Cit. Varias pág. Pero también es el aumento de los precios de los bienes básicos.

¹²⁶ www.banxico.org.mx glosario de términos.

¹²⁷ Dornbusch Rudiger, Op. Cit. Varias pág. macroeconomía 9ª edición

III.6 Curva IS

La curva IS se refiere a inversión y ahorro. Esta representa la relación entre el interés y el nivel de renta que surge en el mercado de bienes y servicios, considerando la política fiscal, los cambios en éste, que elevan la demanda o la disminuyen, se moverán con respecto al margen de crecimiento en la misma o viceversa. Así es como se describe la visión de los clásicos. El modelo explica que para obtener IS es necesario ver el modelo en todas sus partes. La ecuación de IS quedaría de la siguiente manera:

$$Y = \hat{C} + bY + (c - dr) + G$$

\hat{C} =consumo autónomo.¹²⁸

bY = propensión marginal a consumir.¹²⁹

I =inversión ¹³⁰

$$I = c - dr$$

c = inversión autónoma, normalmente no lo es.

dr = propensión marginal a invertir con respecto a la tasa de interés.

G = gasto de gobierno.¹³¹

¹²⁸ El consumo ya se había mencionado antes en la diferencia del Pib y el gasto planeado, pero el consumo autónomo depende de La restricción presupuestaria esta depende del conjunto presupuestario por los precios y la renta dados. Así como su relación marginal de sustitución, que el consumidor está dispuesto a sustituir un bien por otro, según Varían

¹²⁹ Es la cantidad adicional que consumen los individuos cuando reciben un dólar adicional de ingreso, según Samuelson, en México vamos a manejar pesos

¹³⁰ La inversión la definen los economistas como la producción de bienes de capital duradero, comprende actividades como construir nuevas fábricas, nuevos ferrocarriles y otro tipo de bienes que no han de ser consumidos con tanta rapidez como se producen, según Keynes y Dillar

¹³¹ El gasto público en México es el instrumento más poderoso a disposición del estado mexicano para influir en la asignación y distribución de los ingresos, y en la estabilización o desestabilización de la economía, es el valor total de las compras de bienes y servicios realizados por el sector gubernamental durante un periodo productivo, éste incluye gastos de inversión y de consumo. Según Ayala Espino. El sector público realiza gastos que financia principalmente con los ingresos provenientes de los impuestos que paga el sector privado, lo expresa Bajo y Monés

III.7 Curva LM

La curva LM (liquidez y dinero) describe las combinaciones de la renta Y , el tipo de interés r , que satisfacen las condiciones del mercado.¹³² Está representado por el interés y el nivel de renta. Éste mismo se ajusta para equilibrar la oferta y la demanda del activo más líquido en la economía, “el dinero”.¹³³

Con una comprensión básica de lo mencionado anteriormente, es suficiente para darse cuenta que factores como el ingreso, la oferta monetaria y la tasa de interés influyen en la actividad económica, este razonamiento se lleva a cabo con un modelo como el siguiente:

Donde LM es:

$$(M/P) = L(r, Y)^{134}$$

(M/P) = oferta monetaria.

$L(r, Y)$ = es la función de interés e ingreso.

Así podemos saber la oferta de saldos monetarios reales y la preferencia por la liquidez, a su vez están determinados por la tasa de interés, se buscara un equilibrio entre oferta y demanda, al tipo de interés de equilibrio la cantidad demandada es igual a la ofrecida.¹³⁵

Del modelo IS – LM se obtendrán algunos detalles para explicar el contexto actual, no se utilizara directamente.

¹³² Mankiw macroeconomía 4ª edición.

¹³³ Mankiw macroeconomía 4ª edición apartado de la teoría de la preferencia por la liquidez.

¹³⁴ Ya se había mencionado antes la curva LM y sus términos.

¹³⁵ Ibídem Mankiw varias pág.

III.8 Mundell – Fleming

El modelo se emplea para estudiar una economía abierta a corto plazo, y niveles de precios fijos, para poder examinar el ajuste de tipo de cambio real.

$$Y = C - T + I + r^* + G + XN(e) \quad IS^*$$

$$\frac{M}{P} = L(r^*, Y) \quad LM^*$$

Y = ingreso

C = consumo

T= impuestos

I =inversión

r*= tasa de interés

G = gasto de gobierno

XN = exportaciones netas

(e) = tipo de cambio.

$\frac{M}{P}$ = oferta monetaria ¹³⁶

Cuando el capital es perfectamente móvil, la mínima diferencia entre los tipos de interés provoca enormes movimientos de capitales. Cuando el capital es perfectamente móvil y hay un sistema de tipos de cambios fijos, los bancos centrales no pueden seguir una política monetaria independiente. Endurecen la política monetaria, por lo que el interés sube, inmediatamente los propietarios de carteras transfieren sus riquezas para aprovecharse del nuevo tipo. La enorme entrada de capital, la balanza de pagos muestra un gigantesco superávit; los extranjeros tratan de comprar activos interiores, tendiendo a provocar una apreciación del tipo de cambio y obligando al banco central a intervenir para mantenerlo constante. El proceso concluye cuando los tipos de interés interiores bajan y se vuelven al nivel inicial.¹³⁷

¹³⁶ Los datos de la ecuación ISy LM del modelo Mundell – Fleming, se van a trabajar en pesos mexicanos.

¹³⁷ Óp. cit. Dornbusch Rudiger macroeconomía. La explicación a la movilidad del tipo de interés en una economía abierta, y tipo de cambio fijo, normalmente en la actualidad ni el interés ni el tipo de cambio son fijos son variables y cambiantes.

Al aplicar lo mencionado antes en el modelo IS, se obtiene en base a las ecuaciones de regresión lineal múltiple el siguiente esquema:

$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + B_4X_4 + B_5X_5 + B_6X_6 + B_7X_7 + B_8X_8$$

Dónde:

Y = es el valor estimado del PIB

B0 = Pib

B1 = Consumo

B2 = Propensión a consumir (Y-T)

B3 = Inversión

B4 = Propensión a invertir

B5 = Gasto de gobierno

B6 = Exportaciones

B7 = Importaciones

B8 = Tipo de Cambio.

En términos de valores se puede expresar de la siguiente manera en donde podemos observar los vectores auto regresivo que aparecen al aplicar econometría:

$$Y = 44152888 + 2.649932 + 0.496814 + 12.02635 - 42148.42 + 27.17848 + 11.99475 \\ - 1.512253 - 239766.2^{138}$$

El modelo Mundell, se observa en la ecuación anterior.¹³⁹ En esta se mencionan todos los datos¹⁴⁰ posibles de la economía, donde B0 representa el PIB¹⁴¹ corresponde a 44152888, esto es por cada unidad producida, B1 representa lo que se consume 2.649932¹⁴², B2 es los impuestos de 0.496814, B3 está en la inversión 12.02635 que

¹³⁸ Estos son los vectores auto regresivos del modelo Mundell en la parte de IS, que corresponden a datos del año 2000 a 2011 segundo trimestre. Estos datos fueron tomados de INEGI, el Pib y las demás variables están en precios constantes (Real), a través de cual la estructura tratara de aproximar al siguiente trimestre de crecimiento.

¹³⁹ La siguiente ecuación se aplica al modelo Mundell Fleming que lo menciona Mankiw, Dornbusch. Los se han obtenido datos de INEGI para poder construir el modelo.

¹⁴⁰ Se ha utilizado E-views para obtener los vectores auto regresivos

¹⁴¹ Ver apartado PIB de éste texto, así como consumo inversión impuestos tasa de interés exportaciones importaciones y tipo de cambio.

¹⁴² En la ecuación de Mundell – Fleming, el consumo se expresa C(Y-T), donde la letra C es consumo seguido del Y es ingreso – T que son los impuestos.

es buena porque se importa o es inversión extranjera en su gran mayoría, se muestra por B4 la tasa de interés -42148.42, es un interés elevado que puede disminuir la propensión a invertir en determinado momento. B5 es el gasto de gobierno 27.17848 que en determinado momento puede ser benéfico para la economía sin alterar o afectar a la misma. También tenemos un leve crecimiento de exportaciones que es 11.99475 que es B6, las importaciones son representadas por B7 -1.512253, este saldo negativo de las mismas se ve reflejado en que importamos más de lo que exportamos, B8 es el tipo de cambio -239766.2, a un tipo de cambio elevado. La R-squared 0.9896 o 98%, que corresponde a la variación del ingreso viene explicada con respecto al consumo impuestos inversión interés gasto de gobierno exportaciones e importaciones.¹⁴³ También se obtiene un Durbin Watson de 1.3323, donde sus grados de libertad corresponden a $k = 1$ du 1.324 y dj 1.403 que tiene una correlación serial positiva de primer orden, con un grado de significancia de 0.01.¹⁴⁴ La economía registra un crecimiento en promedio de 1.92 % anual. Al final del período la economía mexicana crecía a la mitad de la dinámica económica registrada para el conjunto de los países de América latina.¹⁴⁵ En 2001 la economía no solo creció, sino que cayó 0.2%. Al año siguiente se mantuvo el estancamiento: solo 0.8%, en el 2003 la economía creció 1.4%, pero nuevamente por debajo de la tasa demográfica. En 2004 cuando la economía mexicana finalmente alcanzo un crecimiento razonable, aunque todavía insuficiente: 4.2%. Sin embargo, en 2005 la situación volvió a ser poco favorable: la economía creció menos que el año anterior solo 2.8%, en 2006 la economía crece 4.8%, pero para el año siguiente registro una tasa menor.¹⁴⁶ En el 2006 el precio de las exportaciones mexicanas de petróleo se triplico el de 2001 (53 dólares por barril frente a 18 dólares).¹⁴⁷ La devaluación produce un gran efecto en el nivel general de precios. Todos los bienes comerciables aumentan de precio en proporción a la devaluación; mientras el incremento de precios de bienes de consumo intermedios y de capital importados aumenta los costos de producción.¹⁴⁸

¹⁴³ En muchos casos se ha llegado a tomar como variable de nivel de confianza para los modelos estadístico econométricos, pero madamas explica en cierto porcentaje los datos anteriormente presentados.

¹⁴⁴ En la ecuación anterior con respecto a nivel de resultados que tiene es elaboración utilizando los procedimientos de mínimos cuadrados, utilizados en los libros Gujarati, Maddala, Wooldridge, aparte se han tomado las tablas de INEGI con base 2003.

¹⁴⁵ Carlos salinas de Gortari. la década pérdida 1995-2006.

¹⁴⁶ *Ibídem* salinas de Gortari.

¹⁴⁷ Salinas de Gortari, *Op. Cit.* Varias pág. Explica el crecimiento en base a la exportación de crudo, y el crecimiento económico que ha sido menor que las décadas pasadas.

¹⁴⁸ Aspe Armella, *Op. Cit.* Varias pág. Explica el costo de la devaluación para el mercado intemo, donde se incrementan los precios de los bienes de importación, y por ende se encarecen los bienes en el mercado intemo.

También no descartamos ver la posibilidad de cuanto interfiere cada variable respecto al PIB; se muestra en el siguiente cuadro:

Representación de cada factor respecto al PIB	%
Consumo	7.96%
Impuestos	4.12%
Inversión	2.06%
Gasto de Gobierno	0.03%
Exportaciones	0.75%
Importaciones	0.77%

Fuente: Cuadro 1 Elaboración propia con datos de INEGI.

Al ver la siguiente situación del cuadro 1 con respecto al crecimiento que cada variable económica aplica en el caso de A. Smith¹⁴⁹ diría que apliquemos una industrialización, para incentivar la producción, así como activar al máximo el comercio exterior. Ricardo¹⁵⁰ diría que se debe de tener un control sobre la población para que esta no afecte las tierras de cultivo favorables y para que el Estado cubra sus necesidades, necesita administrar su política impositiva siempre y cuando no afecte al empresario. También se debe aplicar un equilibrio a los factores, tanto desde la perspectiva del empresario como los salarios y las tierras. Marshall dice que el individuo entre más conocimiento tiene es menos egoísta y se inclina más a trabajar y ahorrar. Claro está que el trabajar y ahorrar implica un tiempo de trabajo necesario como lo dijo Marx, sin embargo no hay que descartar que Walras también interviene y para que se incremente la producción para la exportación o para el consumo del mercado interno se necesita invertir en tecnología, el porcentaje en inversión crecerá con el desarrollo de esta, a corto plazo la fuerza de trabajo será desplazada pero a largo plazo se ajusta y adquirirá un equilibrio como personal calificado. Mismo que al aplicar todo lo antes mencionado se puede alcanzar un óptimo de bienestar según Pareto¹⁵¹.

En otra instancia Keynes dice que debe de intervenir a corto plazo el estado para estimular el mercado y que los porcentajes de crecimiento, de las variables antes

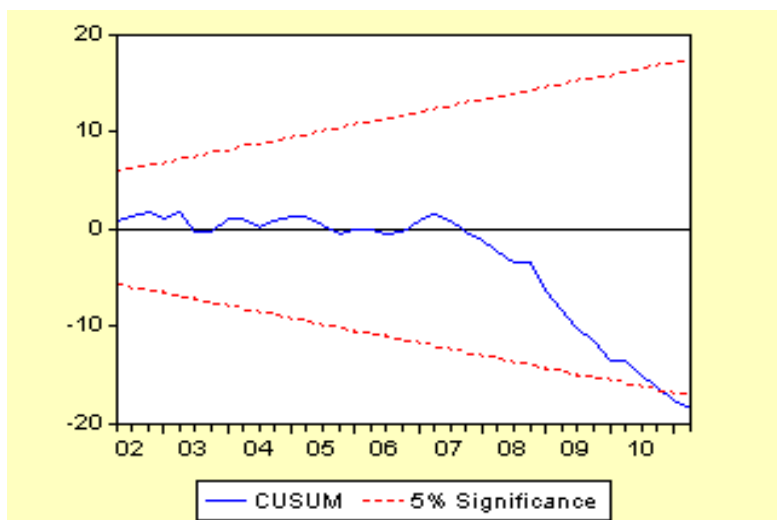
¹⁴⁹ A. Smith ver unidad 1

¹⁵⁰ Ricardo ver unidad 1

¹⁵¹ Pareto unidad 1

mencionadas puedan crecer y reorientarse a una mejor situación. Una vez encaminado nuevamente el mercado, aplicaríamos lo de Smith, el estado debe intervenir lo menos posible en la economía.

El modelo indica que la economía en su conjunto tiene ritmos de crecimiento y decrecimiento, se puede observar en la gráfica Cusum.



GRÁFICA 2. Fuente elaboración propia con datos de INEGI, a precios constantes (Real)¹⁵².

La gráfica 2 corresponde a los movimientos de la economía, en la parte en donde se muestra el descenso, como el año 2009, corresponde a los desajustes internacionales, que ha afectado desde el consumo, la inversión el gasto de gobierno y las exportaciones netas, esto se sostiene gracias a que se encuentran en condiciones de vender sus artículos baratos, y por ende la balanza comercial se inclina a nuestro favor.¹⁵³ Al vender en el extranjero, aumenta la demanda y por consiguiente la producción y asegura un mejor precio del que podría prometerse en el estado actual.¹⁵⁴ En éste caso el gasto estatal reducido es deseable como lo mencionaban los clásicos, así como el ahorro que debería de bajar las tasas de interés y estimular la inversión, lo que hace es estimular la preferencia por la liquidez, en el comportamiento social, esto trae como consecuencia la reducción del poder adquisitivo de la moneda¹⁵⁵, también se puede explicar de la siguiente forma mediante los suceso que marcaron esta época según los mercados internacionales.

¹⁵² Se ha utilizado E-views para hacer el análisis econométrico.

¹⁵³ Adam Smith Naturaleza y causa de la riqueza de las naciones, apartado de las primas a la exportación.

¹⁵⁴ Óp. Cit. A. Smith

¹⁵⁵ Dillar. J M Keynes la ruptura de la teoría clásica.

- 1) La crisis económica internacional.
- 2) Mercado interno débil.
- 3) Evolución de la inversión, es mínima, en la formación bruta de capital fijo, en la inversión de cartera no se afecta, al contrario crece se ve afectada por la situación de ahorro.
- 4) Una elevada tasa de interés interbancaria.
- 5) El gobierno ha intervenido en la economía de manera minoritaria.

Con los datos anteriores podemos hacer un pronóstico como se muestra en la tabla siguiente:

2011/01	90778680.9
2011/02	89847780.8
2011/03	90700936.1
2011/04	91190109.3
2012/01	91679282.6
2012/02	92168455.8
2012/03	92657629
2012/04	93146802.3

Fuente: Cuadro 2. Pronostico IS. Elaboración propia con datos de INEGI

A través del modelo Mundell – Fleming, la para IS cuanto crecerá para el 2012, se prevé que la economía en su conjunto tendrá aproximadamente en éste período un promedio de crecimiento esperado de 0.24 a 0.52%. Sin no persiste alguna externalidad que afecte, a los inversionistas, o que afecte a la economía en su conjunto. Éste pronóstico se hizo mediante método de mínimos cuadrados ordinarios y se utilizó el procedimiento Holt-Winters No Seasonal¹⁵⁶, para poder aproximar el posible crecimiento, que tanto podrá mantener el consumo la inversión el interés el gasto así como las exportaciones, el panorama es favorable respecto al crecimiento trimestral.

¹⁵⁶ Óp. Cit. Varias pág. Gujarati econometría 4ª edición

Como se ha visto anteriormente, el modelo Mundell también tiene su parte de liquidez monetaria, que corresponde a la siguiente ecuación:

$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2$$

Y = Es el valor estimado de la oferta monetaria

B0 = Oferta monetaria.

B1 = Ingreso

B2 = Tasa de interés.

La ecuación al re-expresarla con datos reales se observa de la siguiente manera:

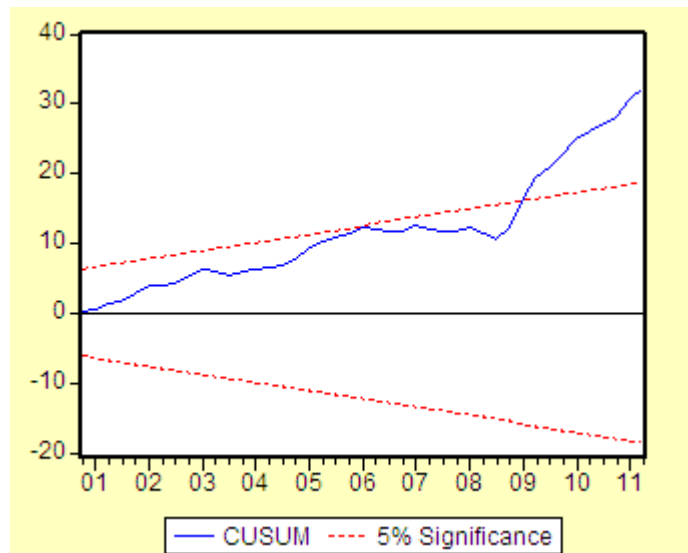
$$Y = -11676200 + 0.510377 - 193198.4^{157}$$

En la ecuación anterior donde se representan los datos del modelo Mundell en LM corresponden: B0 es -11676200 que por cada unidad monetaria que se requiere en la economía el PIB crecerá 0.510377 que se representa por B2, así mismo la tasa de interés está se muestra por B3 es de -193198.4, que es elevada, misma que puede afectar a la inversión y al consumo que se está incluido en el PIB.

R cuadrada de 0.873546 que es 87%¹⁵⁸, que corresponde a la variación de la oferta monetaria respecto a la tasa de interés. Así como el estadístico Durbin Watson es de 0.883621 muestra una correlación serial positiva de primer orden, la aplicación del modelo LM en base a los datos obtenidos marca desajustes, ocasionados por factores tanto externos como internos, lo que hace el banco central, haga esfuerzos muy grandes, ofertando más dinero para la circulación, donde los agentes demandan una cantidad mayor de circulante, para el mercado en general, donde la tasa de interés se mantendrá elevada.

¹⁵⁷ Datos obtenidos de INEGI a precios Constantes (Real).

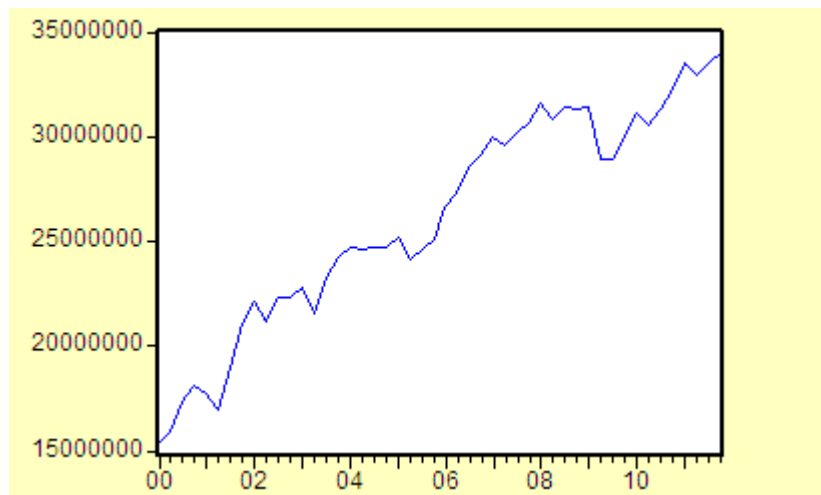
¹⁵⁸ El Dato R-squared muchos lo ocupan como indicador de confianza o v



Fuente: Gráfica 3. Elaboración propia con datos de INEGI Y Banxico.

La Gráfica 3. LM Mundell, en base a la econometría se puede llegar a Cusum, que registra la sensibilidad del modelo, la demanda de dinero, en los períodos de inestabilidad, tiende a demandarse más, es favorable por que el banco de México, para evitar que exista inestabilidad, regula enviando más a la circulación y se denota en la gráfica, con la crisis de 2009, el banco central intervenir fuertemente en la economía para evitar el incremento de los precios y la devaluación de la moneda.¹⁵⁹

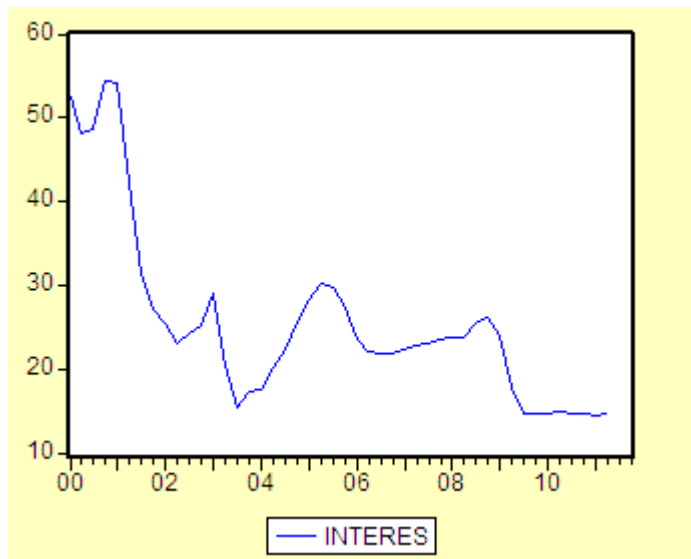
Se puede observar en la siguiente gráfica:



Gráfica 4. Tendencia de la demanda de dinero. Fuente: Elaboración propia con datos de Banxico e INEGI.

¹⁵⁹ Todo esto se menciona más adelante en el apartado de política monetaria que se encuentra en éste texto.

En la gráfica 4, se muestra la tendencia de la demanda de dinero. Este produce una demanda mayor del mismo, a pesar de que se ha visto afectada por la crisis económica internacional esta se recupera muy pronto su tendencia, en cambio IS es más difícil.



Gráfica 5. Tendencia de la tasa de interés. Fuente: Elaboración propia con datos de Banxico.

La gráfica 5 es la tasa de interés en períodos de crisis lleva una tendencia a mantenerse constante¹⁶⁰, una vez que la economía se recupere y las perturbaciones exteriores no sean tan notorias llevara una tendencia a incrementarse, así como la oferta monetaria se disminuirá según sea el caso.

¹⁶⁰ El interés se ha mencionado la definición de la misma en el apartado la tasa de interés de éste texto.

La siguiente tabla indica el posible crecimiento de la economía para el siguiente año.

2011/01	33527144.4
2011/02	32960989.3
2011/03	33492841.4
2011/04	33994785
2012/01	34496728.6
2012/02	34998672.2
2012/03	35500615.8
2012/04	36002559.4

Cuadro 3. Pronostico LM, Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI.

Tabla de pronóstico de crecimiento del PIB, con respecto a LM Mundell – Fleming. A través del modelo Mundell – Fleming, la oferta monetaria cuanto crecerá para el 2012, se prevé que la economía en su conjunto tendrá aproximadamente en éste período un promedio de crecimiento esperado de 0.72 a 1.42%. Sin no persiste alguna externalidad que provoque algún otro inconveniente que afecte, a los inversionistas, o que afecte a la economía en su conjunto. éste pronóstico se hizo mediante método de mínimos cuadrados ordinarios y se utilizó el procedimiento Holt-Winters No Seasonal¹⁶¹, para poder aproximar el posible crecimiento de la economía para fin de sexenio en el aspecto del banco central, que tanto podrá mantener en circulación, así como posiblemente poder retirar dinero de la misma. El panorama es favorable respecto al crecimiento trimestral. Y manteniendo las demás variables casi sin fluctuaciones, entonces crecerá la demanda de dinero.

¹⁶¹ Óp. Cit. Varias págs. Gujarati econometría 4ª edición

III.9 Agricultura, ganadería silvicultura, caza y pesca.

III.9 Agricultura

Definición: Es el cultivo de diferentes plantas, semillas y frutos, para proveer de alimentos al ser humano o al ganado y de materias primas a la industria.¹⁶²

En México hay, grandes plantaciones de productos tropicales con destino al mercado internacional. En el país se producen, productos agrícolas como: algodón, frijol, arroz y caña de azúcar por mencionar algunos; las explotaciones estos, se localizan en el norte y el resto en el sur, aquí se utilizan todos los avances que les proporcionan la revolución verde.¹⁶³ Así como obtener métodos alternativos para medir la producción agrícola, esto es a través del paso del tiempo, se menciona: "año agrícola", este consiste en valorar a precios constantes la producción, dependiendo de los ciclos otoño - invierno, primavera - verano y los cultivos perennes.¹⁶⁴

“La visión del campo mexicano va más allá de satisfacer a los mercados; estamos conscientes del desarrollo que esta diferenciado¹⁶⁵, esto trae como consecuencia que el mismo se encuentre dividido en distintos criterios de clasificación dependiendo de la región mencionada:

Según su dependencia del agua:

- 1) De secano: es la agricultura producida sin aporte de agua por parte del mismo agricultor, nutriéndose el suelo de la lluvia o aguas subterráneas.
- 2) De regadío: se produce con el aporte de agua por parte del agricultor, mediante el suministro que se capta de cauces superficiales naturales o artificiales, o mediante la extracción de aguas subterráneas de los pozos.¹⁶⁶

Según la magnitud de la producción y su relación con el mercado:

- Agricultura de subsistencia: Consiste en la producción de la cantidad mínima de comida necesaria para cubrir las necesidades del agricultor y su familia, sin apenas excedentes que comercializar. El nivel técnico es primitivo.

¹⁶² INEGI

¹⁶³ http://enciclopedia.us.es/index.php/Agricultura_en_M%C3%A9xico

¹⁶⁴ Informe anual Banxico 1993 varias páginas.

¹⁶⁵ <http://www.sagarpa.gob.mx/saladeprensa/boletines2/Paginas/2010B480.aspx>

¹⁶⁶ *Ibidem* sagarpa

- Agricultura industrial: Se producen grandes cantidades, utilizando costosos medios de producción, para obtener excedentes y comercializarlos, así como el nivel técnico, que es de orden tecnológico, Típica de países industrializados
- Agricultura intensiva: busca una producción grande en poco espacio. Con lleva un mayor desgaste del sitio.
- Agricultura extensiva: depende de una mayor superficie, es decir, provoca menor presión sobre el lugar y sus relaciones ecológicas.¹⁶⁷

Según el método y objetivos:

- 1) Agricultura tradicional: utiliza los sistemas típicos de un lugar, que han configurado la cultura del mismo, en períodos más o menos prolongados.
- 2) Agricultura industrial: basada sobre todo en sistemas intensivos, está enfocada a producir grandes cantidades de alimentos en menos tiempo y espacio -pero con mayor desgaste ecológico-, dirigida a mover grandes beneficios comerciales.
- 3) Agricultura ecológica, biológica u orgánica (son sinónimos): crean diversos sistemas de producción que respeten las características ecológicas de los lugares y geo biológicas de los suelos, procurando respetar las estaciones y las distribuciones naturales de las especies vegetales, fomentando la fertilidad del suelo.
- 4) Agricultura natural: se recogen los productos producidos sin la intervención humana y se consumen.¹⁶⁸

Se mencionan algunos de los aproximadamente 200 productos que se producen en México de los cuales algunos sobresalen.

Entre los primeros se encuentran el maíz, el frijol, el trigo, el arroz, el sorgo, la caña de azúcar y las oleaginosas, en tanto que entre los productos de exportación más importantes se incluyen el café, el jitomate, el algodón y algunas frutas: Maíz y frijol. Este destaca por su alto contenido de carbohidratos, mientras que el frijol se

¹⁶⁷ Ibídem sagarpa

¹⁶⁸ <http://es.wikipedia.org/wiki/Agricultura>

encuentra entre los 7 productos básicos más importantes de la agricultura por su contenido de proteínas. Su cultivo se practica en los 31 Estados.¹⁶⁹

Caña de azúcar

Con el 3% de la superficie total abierta al cultivo, la caña de azúcar, ocupa el primer lugar en la producción agrícola, gracias a ello se satisface la demanda interna y se registran excedentes para la exportación. Éste cultivo, característico de áreas tropicales de Veracruz.

Sorgo y trigo

El sorgo y el trigo, son los cereales más importantes en cuanto a volumen de producción; el primero se cultiva casi en todo el país a excepción de cinco entidades. Por lo que respecta al trigo, en la región noroeste del país, se localizan las principales entidades productoras, destacando los estados de Sonora y Sinaloa.¹⁷⁰

Arroz

El cultivo de arroz se concentra en áreas tropicales y subtropicales muy húmedas.

Oleaginosas: Las semillas oleaginosas (girasol, cártamo, soya, ajonjolí, etc.) forman un grupo de productos agrícolas cuyo cultivo cuenta con un extenso apoyo financiero ya que se consideran productos básicos de consumo popular debido a que son utilizadas en la elaboración de aceites para consumo humano. Las principales entidades productoras de éstas se localizan en las regiones Noroeste y noreste del país, destacando el estado de Tamaulipas. El estado de Sinaloa aporta el 45% de la producción nacional de semillas de cártamo. Los estados de Sonora y Sinaloa producen el 87% de la soya que se cultiva en el país. Baja California y Sonora se produce el 55% de ajonjolí que se cosecha en el país.¹⁷¹ En el caso de la soya, debido a la creciente demanda de harinas y pastas por parte de las compañías elaboradoras de alimentos balanceados para animales, su producción no satisface el mercado interno, por lo que se ha recurrido a la importación, lo mismo se ha registrado para la compra, cuya producción no alcanza a cubrir la demanda nacional para la elaboración de aceite industrial.¹⁷²

Café

¹⁶⁹ Ibidem Wikipedia

¹⁷⁰ ibidem

¹⁷¹ Ibidem

¹⁷² ibidem

El café, principal producto agrícola de exportación, se produce en los estados de Chiapas, Veracruz y Oaxaca.¹⁷³

Jitomate

Segundo producto agrícola de exportación; la región productora más importante es la del Noroeste, en la cual el estado de Sinaloa.¹⁷⁴

Algodón

Se cultiva en las regiones norte y Noroeste del país, y prácticamente toda la producción regional proviene de tierras de riego.¹⁷⁵

Plátano

En lo que se refiere al plátano, que es uno de los frutos con mayor demanda en el país, su producción principal se obtiene en el estado de Veracruz y en las regiones tropicales con alta precipitación.¹⁷⁶

También se muestra todo lo que se produce en el territorio podíamos tomar en cuenta los censos agropecuarios como el de 2007 que dice que tanto produce el país en cuanto a agricultura.

Producto, producción en toneladas (año 2007)	
Caña de azúcar	52 089 356
Maíz	23 512 752
Plátano	19 645 452
Sorgo	6 202 920
Naranja	4 233 538
Trigo	3 515 392
Jitomate	2 425 403
Limón	1 922 592
Chile verde	1 883 983
Papa	1 750 797
Mango	1 643 355
Café cereza	1 427 332

¹⁷³ Ibidem

¹⁷⁴ ibidem

¹⁷⁵ ibidem

¹⁷⁶<http://www.fao.org/docrep/field/003/ab461s/AB461S03.htm>

Aguacate	1 142 892
Frijol	993 953
Cebada	653 075
Manzana	505 078
Uva	356 258
Arroz	294 697
Durazno	192 261
Fresa	176 396
Cártamo	113 334
Soya	88 371
Ajonjolí	29 045
CUADRO 4. El Sector Alimentario en México. ¹⁷⁷	

Ganadería:

Actividad de origen muy antiguo que consiste en la crianza de animales para su aprovechamiento.¹⁷⁸ Esta puede tener gran desarrollo en México por que dispone de extensas superficies de pastos naturales aunque en las regiones áridas es necesario instrumentar los medios para proveer de agua al ganado y propiciar el cultivo de plantas forrajeras para una ganadería de tipo extensivo. Las principales razas bovinas se desarrollan en el país son las siguientes:

En las zonas áridas y semiáridas del país para la producción de carne predominan las razas Hertford, Aberdeen, Angus, Charoláis, brangus, chianina y cruza con razas cebuinas; en las regiones tropicales predominan la raza del cebú con sus variedades.¹⁷⁹

¹⁷⁷El cuadro 4. fue extraído directamente de la página de INEGI y muestra el censo de agricultura que se realizó en el año de 2007 para observar que tanto se ha producido. Éste fue extraído de <http://cuentame.inegi.org.mx/economia/primarias/agri/default.aspx?tema=E>

¹⁷⁸http://es.wikipedia.org/wiki/Ganader%C3%ADa#Ganado_bovino

¹⁷⁹La ganadería en México Gregorio Villegas Duran, Arturo Bolaños Medina, Leonardo Olguín Prado

Las variedades se muestran en el siguiente cuadro.

Zona	Clima	Tipos de pasto	Ganado predominante	Tecnología
Veracruz, tabasco y la huasteca.	Tropical (Aw y Am)	Pastos abundantes duros.	Cebú y búfalo de agua.	Ganadería extensiva, alimentación en pastizales.
Chihuahua y Sonora.	Estepario (BS)	Pastos aislados.	Hereford, Angus y otros.	Ganadería extensiva e intensiva en establos con alimento concentrado.
Comarca lagunera, (Coahuila Durango y zacatecas).	Estepario (BS)	Pastos aislados. Cultivo de forrajes.	Lechero tipo suizo, y Holstein.	Ganadería intensiva con alimento concentrado y ordeña mecanizada.

CUADRO 5. Ganado bovino.¹⁸⁰ Fuente Ayllion Torres "Geografía económica"

Ganado porcino.

El ancestro salvaje de la mayoría de las razas domésticas de cerdos es el jabalí, del ganado porcino se aprovecha su carne; su grasa, la cual es comestible; su piel, para la elaboración de cuero, y las cerdas, para la fabricación de cepillos, entre otros productos.¹⁸¹ Éste se cría en las zonas productoras de maíz.

¹⁸⁰ Ayllion Torres, María Teresa, Óp. Cit. Varias pág. Zonas en la que se produce ganado para consumo tanto in temo como para exportación del mismo.

¹⁸¹ http://es.wikipedia.org/wiki/Ganader%C3%ADa#Ganado_bovino

Ganado porcino.

Zona	Clima	Tipo de ganando.	Tecnología.
El bajío (Jalisco y Michoacán y Guanajuato).	Templado (Cw)	Andras (blanco) y York (blanco y negro).	Alimento: maíz crianza tecnificada.
Sonora	Estepario (BS)	Duroc(rojo)	Alta tecnología. Industrialización de todos los productos.

CUADRO 6. Ganado porcino. Fuente Ayllion Torres “Geografía económica”

La cría de éste ganado se destina para la producción de carne y grasa para el consumo nacional, se exporta un alto porcentaje de su producción.¹⁸²

III.10Silvicultura

La silvicultura es el cuidado de los bosques o montes y también, por extensión, la ciencia que trata de éste cultivo; es decir, de las técnicas que se aplican a las masas forestales para obtener de ellas una producción. Estas técnicas se pueden definir como tratamientos silvícolas, cuyo objetivo es garantizar dos principios básicos: la persistencia y mejora de la masa (continuidad en el tiempo y aumento de su calidad) y su uso múltiple. El silvicultor emplea diferentes tratamientos silvícolas en función del aprovechamiento de que quiera obtener, como madera, leña, frutos. La producción de una masa se puede dividir en:

Producción directa: (maderable y no maderable): productos inmediatos o materias primas (ej.: madera, leñas, corcho, resina, caza, etc.)

Producción indirecta: productos mediatos o externalidades positivas. Lo generan las masas por el hecho de existir (por ejemplo: fijación de carbono, regulación del ciclo hidrológico, biodiversidad, etc.)¹⁸³

Pesca: tiene especial relevancia, las aguas costeras favorecidas por la presencia de las corrientes son ricas en plancton. La abundancia de pesca atrae diferentes tipos de

¹⁸² Ayllion Torres, María Teresa Óp. Cit. Varias pág. Estos son los climas de México en donde se producen los diferentes tipos de ganado.

¹⁸³ <http://es.wikipedia.org/wiki/Silvicultura>

aves cuyos excrementos se han acumulado a lo largo del tiempo en las costas. Son ricos en nitratos.¹⁸⁴

Tenemos que en México, la agricultura silvicultura ganadería y pesca se representa en la siguiente gráfica:



GRÁFICA 6. Fuente elaboración propia con datos de INEGI.¹⁸⁵

Dado el aprovechamiento forestal que se encuentra en la gráfica 6, se observa un incremento en la demanda del mismo, el cual si no es regulado debidamente llevara la tendencia a la baja, en todos los sectores de producción primaria.

III.11 Industria

Es el conjunto de procesos y actividades que tienen como finalidad transformar las materias primas en productos elaborados, de forma masiva. La manufactura es la forma más elemental de la industria; la palabra significa "hacer a mano" pero en economía significa transformar la materia prima en un producto de utilidad concreta.¹⁸⁶ Existen diferentes tipos de industrias.

Industria pesada: utiliza fábricas enormes en las que se trabaja con grandes cantidades de materia prima y de energía.¹⁸⁷ La industria misma es la que utiliza como materia prima grandes cantidades de productos brutos (pesados), para transformarlos en productos semielaborados. Los productos semielaborados son aquellos que utiliza como materia prima otros sectores industriales, para lograr un producto elaborado que compra el consumidor. Esta necesita de grandes instalaciones, es muy contaminante.

¹⁸⁴ Ayllion Torres, María Teresa Óp. Cit. Varias pág. Los diferentes tipos de pescados que se obtienen del mar, en las diferentes costas mexicanas.

¹⁸⁵ banco de información económica <http://dgcnesyp.inegi.org.mx/cgi-win/bdieintsi.exe/Consultar#>

¹⁸⁶ <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria>

¹⁸⁷ <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria>

Su ubicación habitual se encuentra cerca de los recursos o en su caso cerca de un puerto mercante al que pueden llegar grandes cantidades de materia prima. Los principales sectores de la industria pesada son: la metalurgia y la química.¹⁸⁸

Siderúrgicas: transforman el hierro en acero.

Tipo de metales que produce la industria siderúrgica.

Acero: Hierro descaburado con una proporción de carbono inferior a 1.8%, que puede ser templado y adquirir otras propiedades mediante tratamientos térmicos.

Arrabio: Hierro bruto de primera fusión, tal como sale del horno, sin afinar.

Coque metalúrgico: El que se obtiene a partir de hulla de buena calidad y se usa en fragmentos grandes para alimentar los hornos.

Ferro aleación: Nombre genérico de las aleaciones con base en el hierro, especialmente las que emplean en metalurgia para afinar el arrabio y producir aceros especiales.

Fleje: Cinta de hierro o acero recocido que sirve como refuerzo y precinto d cajas, balas y otros fardos, y también para hacer los aros de las cubas y toneles.

Hierro: Elemento solido de color gris claro, se extrae de numerosas y muy variadas menas, especialmente las siguientes: magnetita y hematites roja, hematites parda o limonita, y siderita o hierro espático.

Hojalata: Plancha de hierro delgada, estañada por sus caras, que se usa para hacer latas para conserva, juguetes, botes estuches, etc.

Laminación: Acción de reducir un metal a chapa o a perfilados, haciendo pasar los lingotes o las barras entre los cilindros de los laminados.

Lingote: Bloque que se obtiene vaciando el metal en lingoteras, ya para ser fundido ulteriormente, o para transformarlo en productos laminados, forjados o labrados en máquinas herramientas.

Placa: Producto laminado intermedio entre las barras planas y la chapa delgada, o sea chapa de varios milímetros de espesor que no se fabrica en rollo.

Perfilado. Barra de metal de perfil especial; es decir excluyendo las secciones redondas, cuadradas y rectangulares, obtenidas por laminación, por estirado o por extrusión.

¹⁸⁸<http://geografia.laguia2000.com/economia/tipos-de-industria>

Tocho: Lingote reducido por laminación a una sección inferior a 10 centímetros propios para elaborar viguetas y otros productos mediante un nuevo paso por los laminadores.

Tubos con costura: Producto que se fabrica curvando la chapa hasta darle forma cilíndrica y soldando después los bordes.

Tubos sin costura: Producto que se obtiene directamente por vaciado del metal en moldes, laminado un lingote hueco o por extrusión.¹⁸⁹

Metalúrgicas: trabajan con otros metales diferentes al hierro ya sea cobre, aluminio, etc.¹⁹⁰

Cementeras: fabrican cemento y hormigón a partir de las llamadas rocas industriales.

Se mencionaran algunos tipos de cementos que se producen:

Tipo	Denominación
Cpo	Cemento portland ordinario.
Cpp	Cemento portland ordinario
Cpp	Cemento portland Puzolánico
Tpeg	Cemento portland con escoria granulada de alto horno
Cpc	Cemento portland compuesto
Cps	Cemento portland con humo de sílice
Ceg	Cemento con escoria granulada de alto horno.

CUADRO 7. Tipo de cemento. Fuente <http://www.canacem.org.mx>

En el cuadro 7, se describe el tipo de cemento que la industria produce para la venta y exportación, considerado como industria pesada.¹⁹¹

También en un panorama general se producen químicas de base: producen ácidos, fertilizantes, explosivos, pinturas y otras sustancias.

Se mencionan algunas petroquímicas.

- 1) Exportación y producción: Petróleo crudo (Maya, Istmo y Olmeca) y gas natural.
- 2) Refinación: Pemex Premium UBA: Gasolina de bajo contenido de azufre y mayor octanaje, formulada para automóviles con convertidor catalítico y

¹⁸⁹ La industria siderúrgica en México, INEGI edición 2008

¹⁹⁰ <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria>

¹⁹¹ El cuadro 7, cementos, se maneja en México se obtuvo de http://www.canacem.org.mx/tipos_de_cemento.htm

motores de alta relación de compresión. Magna: Gasolina sin plomo formulada para automóviles con convertidor catalítico y en general motores de combustión interna a gasolina con requerimientos, por lo menos, de 87 octanos. Diesel: Combustible utilizado en motores de combustión interna para vehículos de carga y transportes de pasajeros. Diesel Marino Especial: Combustible para embarcaciones con motores a Diesel. Diesel Industrial Bajo Azufre: Combustible de uso industrial con bajas emisiones de contaminantes. Combustóleo: Combustible utilizado en procesos industriales en quemadores, calentadores, calderas, generadores de energía eléctrica y embarcaciones mayores. Gas avión: Combustible utilizado para aeronaves equipadas con motores del ciclo Otto. Turbosina: Combustible utilizado en los aviones con motores de turbina o a reacción. Parafinas: Materias primas utilizadas en la fabricación de aceites lubricantes y otros insumos de uso industrial.

Otros: Gas nafta, Gasolvente, Coque de Petróleo, Citrolina, Asfaltos y Lubricantes Básicos.

- 3) Gas y petroquímicos básicos: Gas natural: Combustible para generación de calor, de uso industrial y doméstico. El metano se utiliza también como materia prima en los procesos petroquímicos. Gas licuado: Mezcla compuesta principalmente de propano y butano, para uso doméstico. Petroquímicos básicos: Etano, propano, butano, pentanos, hexano, heptano, materia prima para negro de humo, naftas, metano. Se utilizan principalmente como insumos industriales y combustibles.
- 4) Petroquímicos (productos petroquímicos): Derivados del Metano: Amoniaco y Metanol. Derivados del Etano: Materias primas para la industria del plásticos. Aromáticos: Cadena petroquímicos para la producción de insumos para la industria de pinturas, solventes e impermeabilizantes; entre otras. Propileno y derivados Otros: Glicoles, reformado pesado, oxígeno, hidrógeno, nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido muriático, hexano y heptano.
Azufre: Subproducto resultante del endulzamiento del gas amargo, utilizado para la obtención de ácido sulfúrico¹⁹²

¹⁹² www.pemex.com

Industria ligera: transforma materias primas en bruto o semi elaboradas en productos que se destinan directamente al consumo de las personas y de las empresas de servicios.

Industria automotriz: Esta por lo regular es de origen extranjero pero han buscado colocarse en México, en puntos estratégicos, en los cuales los automóviles se producen en suelo mexicano con inversión extranjera directa, por más de 7mil millones de dólares, para fabricación de vehículos completos, motores y transmisiones, entre otros.

También se menciona el tipo de producción a grandes rasgos que se exportan y se venden en el mercado nacional.

Marca	Tipo de automóvil.
VW	Beetle, Bora, Sedán, y Bora Variant
Ford	Mercury millan, Ford fusión, y Lincoln MKZ
GM	SUV's de lujo, vehículos compactos y tipo crossover
Nissan	Sentra y tiida (conocido como versa en Estados Unidos)
Honda	CR-V y su primer multiutility Vehicle (MUV) denominado Big Red
Chrysler	PT Cruiser, Journey y el motor HEMI de 5.7 y 6.1 litros.

CUADRO 8. Producción de automóviles. Fuente www.promexico.gob.mx

El cuadro 8, muestra algunos de los modelos de automóviles que se producen en México, con Inversión extranjera directa en dólares tanto de maquinaria equipo.¹⁹³

Alimentación: utiliza productos agrícolas, pesqueros y ganaderos para fabricar bebidas, conservas, etc.

Textil: fabrica tejidos y confecciona ropa a partir de fibras vegetales, como el lino y el algodón, y fibras animales como la lana y sintéticas como el nailon y el poliéster.¹⁹⁴

¹⁹³ Cuadro 8 se obtuvo de automotriz@promexico.gob.mx www.promexico.gob.mx

¹⁹⁴ <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria>

III.12 Comercio

El comercio actual que tiene México hoy, está basado en el TLC de América del norte, cabe destacar que 80% de sus exportaciones van para E.U.A. se negocia una zona libre de comercio con América del norte y Canadá. Desde el 1 de enero d 1994 donde a grandes rasgos se mencionan parte de estos¹⁹⁵ acuerdos: Los objetivos del presente Tratado, desarrollados de manera más específica a través de sus principios y reglas, incluidos los de trato nacional, trato de nación más favorecida y transparencia, son los siguientes:

- a) Eliminar obstáculos al comercio y facilitar la circulación transfronteriza de bienes y de servicios entre los territorios de las Partes.
- b) Promover condiciones de competencia leal en la zona de libre comercio.
- c) Aumentar sustancialmente las oportunidades de inversión en los territorios de las Partes.
- d) Proteger y hacer valer, de manera adecuada y efectiva, los derechos de propiedad intelectual en territorio de cada una de las Partes.
- e) Crear procedimientos eficaces para la aplicación y cumplimiento de éste Tratado, para su administración conjunta y para la solución de controversias.
- f) Establecer lineamientos para la ulterior cooperación trilateral, regional y multilateral encaminada a ampliar y mejorar los beneficios de éste Tratado.¹⁹⁶

Comercio de productos agrícolas. Los derechos arancelarios se suprimen en un plazo de 10 años, pero se permite a Canadá el mantenimiento de cierta protección para las frutas frescas y hortalizas, por un período de 20 años.¹⁹⁷ La Industria automotriz de ambos gobiernos acordaron completar el acuerdo de 1965 (auto pack) entre Canadá y Estados Unidos que ya establecida un trato preferencial arancelario reciproco, así como medidas favorables para el establecimiento de industria a ambos lados de la frontera común.¹⁹⁸ Como los derechos arancelarios y reglas de origen. Éste es el objeto principal del acuerdo: eliminar las barreras arancelarias y no arancelarias al

¹⁹⁵ Óp. Cit. Gasol, Antonio. Bloques económicos

¹⁹⁶ http://www.economia.gob.mx/swb/es/economia/p_TLC_AN

¹⁹⁷ *ibidem*

¹⁹⁸ *ibidem*

comercio en general; si bien los estados mantienen su respectivo arancel frente a terceros países, un ejemplo común es:

La energía: Se eliminan las restricciones para todos los productos energéticos, con el más alto grado de liberalización de los intercambios, permitiendo la presencia de ambos países, en las recíprocas fuentes de energía.

Servicios financieros. Se liberalizan estos servicios, suprimiéndose las restricciones a la libre implantación de banco de EE: UU en Canadá.¹⁹⁹

Los ingresos provenientes de las exportaciones de México son esenciales para el cumplimiento de obligaciones derivadas de su endeudamiento externo, por lo que se evitara el establecimiento de restricciones que perjudiquen esas ventas. En virtud del principio de no discriminación que significa aceptación incondicional de la cláusula de la nación más favorecida México, como país en desarrollo, es acreedor a un trato especial y más favorable. La contribución positiva y el papel complementario de la inversión extranjera directa alentarán el crecimiento y la creación de empleos, la expansión del comercio, la transferencia de tecnología y el desarrollo económico. Así como la importancia de la frontera entre los dos países, tienen función especial el comercio fronterizo y se necesitara más cooperación en ésta materia.²⁰⁰

La unión europea.

A lo largo de medio siglo Europa ha puesto en marcha una serie de políticas públicas orientadas a la integración; muchas de ellas han sido formuladas por las instituciones comunitarias y son, por lo tanto, políticas comunes en todos los estados miembros. Como la comercial, agrícola, de pesca, de transporte y de competencia, se está hablando también de política industrial y energética.²⁰¹

¹⁹⁹ Bloques económicos Antonio Gasol Sánchez varias paginas

²⁰⁰ ibídem

²⁰¹ ibídem

EI TLCUEM

Facilitar, agilizar y promover el intercambio comercial y los flujos de inversión, fortaleciendo las capacidades de las instituciones y organismos gubernamentales responsables de la aplicación del Tratado en México

Tratado	Países	Habitantes (millones) ¹	% PIB Mundial ²
TLCAN	Estados Unidos, Canadá y México(3)	444.358	27.96%
TLC-G3	Colombia y México (2)	155	2.18%
TLC México-Costa Rica	Costa Rica y México (2)	111.216	1.84%
TLC México – Nicaragua	Nicaragua y México (2)	112.876	1.80%
TLC México – Israel	Israel y México (2)	113.797	2.12%
TLC – México – TN	El Salvador, Guatemala, Honduras y México (4)	133.812	1.91%
TLC México - AELC	Islandia, Noruega, Liechtenstein, Suiza y México (5)	119.1	3.38%
TLC México - Uruguay	Uruguay y México (2)	110	1.84%
AAE México – Japón	Japón y México (2)	234.375	9.85%
TLCUEM	Unión Europea y México (28)	501.259	31.98%
TLC México - Chile	Chile y México (2)	123.433	2.06%
Total:	43	1,090.885	67.20%

¹Fondo Monetario Internacional, World Economic Outlook Database, 2009.

Cuadro 9. Fuente <http://www.promexico.gob.mx>

Diferentes tipos de tratados económicos de México de libre comercio.

En los diferentes tratados de libre comercio como lo muestra el cuadro 9, la mayoría de estos acuerdos en México no son utilizados de forma adecuada por el país pero si por los países a los cuales se tiene el acuerdo.

III.13 Empleo.

Definición de empleo: uso, colocación, trabajo, pleno empleo, situación que se presenta cuando hay suficiente trabajo para ocupar toda la mano de obra disponible.²⁰² Así como todo trabajo científico, todo descubrimiento, todo invento. Dependen en parte de la cooperación con otras personas vivas, en parte del aprovechamiento de los trabajos de gentes anteriores, el trabajo en común presupone la cooperación directa entre los individuos.²⁰³ Uno de los fenómenos sociales más importantes en una economía es el de empleo y desempleo, son determinante de bienestar de la población y de la forma cómo éste evoluciona, en el tiempo. Para las empresas también es importante conocer la dinámica de la fuerza de trabajo y sus tendencias, ya que pueden determinar la factibilidad de cambiar su nivel de actividad.

El dinamismo de la económica y el mejoramiento de las condiciones de estabilidad, han contribuido a modificar favorablemente el entorno del mercado de trabajo.²⁰⁴ Se empiezan por el flujo circular que ya se había mencionado antes, donde un gran número de familias y empresas interactúan en los mercados de trabajo, de productos y de capitales. Las familias ofrecen trabajo a las empresas, las cuales lo utilizan para producir bienes y servicios. Las empresas compensan a los trabajadores pagándoles unos salarios.²⁰⁵

Se puede dar una tasa natural de empleo y desempleo dependiendo de los factores:

- 1) La organización del mercado de trabajo, incluida la presencia o la ausencia de agencias de empleo, de servicios de empleo para los jóvenes, etc.
- 2) La composición demográfica de la población activa.
- 3) La capacidad y el deseo de los desempleados de seguir buscando un empleo mejor, lo cual depende, en parte, de la existencia de prestaciones por desempleo.²⁰⁶

La producción de un valor en un contexto de desarrollo científico y técnico, la consecuente reducción del trabajo vivo y la extensión del trabajo muerto por efecto de la automatización flexible, se traduce en la aceleración de las innovaciones

²⁰² Óp. cit. Varias pág. García – Pelayo y Gross Ramón Diccionario Larousse

²⁰³ Óp. Cit. Varias pág. Sotelo valencia Adrián. El mundo del trabajo en tensión

²⁰⁴ <http://www.coparmex.org.mx/contenidos/publicaciones/Entomo/2000/diciembre/empleo.htm>

²⁰⁵ Óp. Cit. Varias pág. Macroeconomía Joseph E. Stiglitz segunda edición, en el modelo capitalista dependen de todos los factores para que se pueda producir, y siempre habrá empresas familias y estado.

²⁰⁶ Óp. Cit. Varias pág. Macroeconomía Dornbusch Rudiger 9ª edición en esta parte no se ha tomado en cuenta la flexibilidad del mercado laboral, se menciona si hay empleo o no y un poco las condiciones del mercado.

tecnológicas, en aplicaciones de la ciencia y la tecnología a los procesos productivos y de trabajo y en la presión del capital hegemónico para obtener ganancias extraordinarias.²⁰⁷ Se depende de las decisiones sobre producción que están basadas en las expectativas de ventas, que producirá lo que crean que van a vender normalmente.²⁰⁸ La aplicación de nueva tecnología implica la extensión de desempleo y subempleo, fenómenos que se ven agudizados en las sociedades dependientes y subdesarrollada a lo que se suma la flexibilidad del trabajo y la precariedad, lo que provoca un incremento en la tasa de explotación de los trabajadores ocupados, de su intensificación y de la remuneración de la fuerza de trabajo por debajo de su valor.²⁰⁹

El pleno empleo en el mercado de trabajo se produce cuando la demanda de trabajo iguala a la oferta. Los ajustes a los salarios garantizaran que será así. El salario real se obtendrá dividiendo el salario nominal por el nivel de precios. (w/P), y éste muestra el poder adquisitivo.²¹⁰ La importancia del empleo, para los gobiernos intentan reducir la tasa de desempleo por varias razones, un mayor nivel de empleo, ayuda a la reducción de la pobreza.²¹¹

En los países de América del norte presentaron una tendencia positiva, México permaneció estancado en el año 2001 y 2002, se ve influida esta situación por la recesión como el incremento en número de personas en edad de trabajar. Se toman datos que en 1995 y 1998 aumento y entre 1999 y 2001 se redujo. En 2002 permanece sin variaciones, esto se debe al considerable número de personas que se incorporan al mercado laboral, en los últimos años ha encontrado dificultades para obtener empleo.²¹² En México no se ha reformado la legislación laboral pero se discutieron varios proyectos sobre diversos aspectos de la flexibilidad, entre ellos las normas para finalizar el empleo, la indemnización por despido, los contratos temporales y otros contratos especiales, y las normas de subcontratación y horario de trabajo. Éste proceso se dio mayoritariamente en las microempresas, pequeñas y medianas empresas y la industria maquiladora, y fue menos pronunciado en las

²⁰⁷ Óp. Cit. Varias pág. Sotelo valencia, el mundo del trabajo en tensión.

²⁰⁸ Óp. Cit. Varias pág. Bajo y Monés no solamente es crear empleo por crearlo, debe de existir un mercado que consuma los productos o servicios generados dentro de las economías de mercado.

²⁰⁹ Óp. Cit. Varias pág. Sotelo valencia, el mundo del trabajo en tensión.

²¹⁰ Óp. Cit. Varias pág. Joseph E. Stiglitz macroeconomía 2ª edición Los trabajadores dependiendo de la cantidad de salario que obtengan por vender su fuerza de trabajo y conocimientos a las empresas es como estarán de acuerdo en seguir trabajando.

²¹¹ http://www.naalc.org/spanish/pdf/employ_rates_sp.pdf

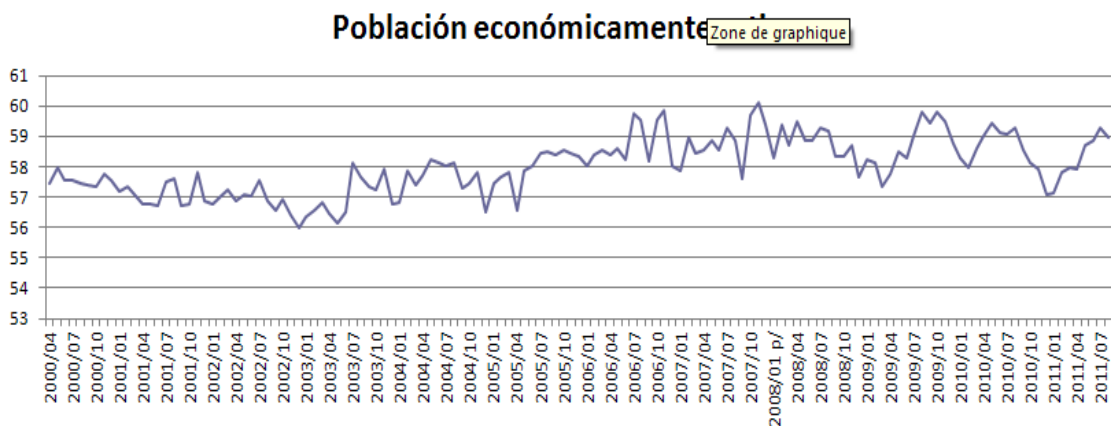
²¹² http://www.naalc.org/spanish/pdf/employ_rates_sp.pdf

empresas grandes.²¹³ La reforma laboral nos permitirá obtener nuevas formas de contratación y hará más fácil que se lleguen a acuerdos entre trabajadores y empleadores.²¹⁴

Los bajos salarios reales y la disminución de las prestaciones laborales, están encaminados a mejorar la competitividad de la producción nacional y a contrarrestar la reducción del margen de ganancia que ocasiona el proceso de competencia adverso derivado de la apreciación del tipo de cambio.²¹⁵

Población económicamente activa.

Se define como las personas de 12 años y más que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, o formaban parte de la población desocupada abierta.²¹⁶



Fuente gráfica 7. Elaboración propia con datos de INEGI.

²¹³ <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/1/28261/LCG2333eErnst.pdf>

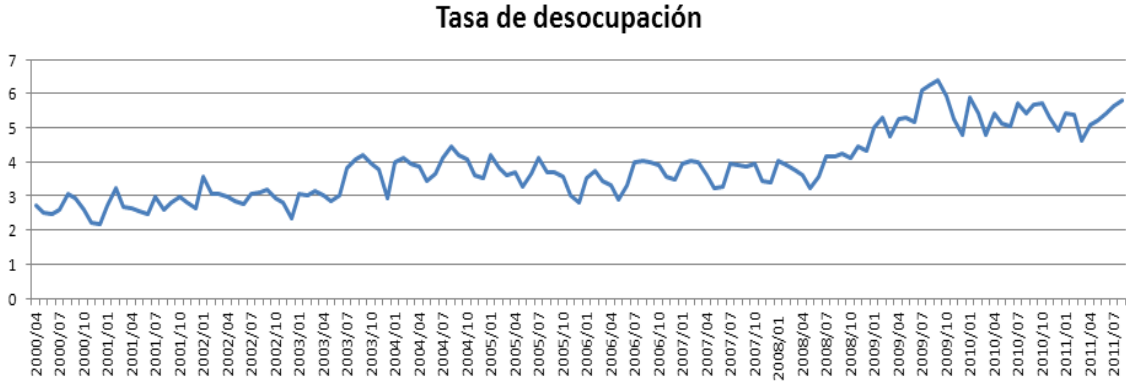
²¹⁴ Óp. Cit. Varias pág. Sotelo Valencia, el mundo de trabajo en tensión.

²¹⁵ Óp. Cit. Huerta González, Arturo. la continuidad del bajo crecimiento de la economía mexicana varias páginas.

²¹⁶ Proyecciones de la población económicamente activa de México y de las entidades federativas, 2005-2050
<http://www.conapo.gob.mx/00cifras/PEA/pea.pdf>

Población desocupada abierta o desempleados abiertos.

Son las personas de 12 años y más que sin estar ocupadas en la semana de referencia, buscaron incorporarse a alguna actividad económica en el mes previo a la semana de levantamiento, o entre uno y dos meses, aun cuando no lo haya buscado en el último mes por causas ligadas al mercado de trabajo, pero que estén dispuestos a incorporarse de inmediato.²¹⁷



Fuente. Gráfica 8. Tasa de desocupación. Elaboración propia con datos de INEGI

²¹⁷<http://www.conapo.gob.mx/00cifras/PEA/pea.pdf>

IV. Capítulo 3. Las finanzas públicas.

IV.1 Estructura económica

La economía mexicana es una economía mixta donde participa el sector privado, el sector gobierno y el sector social. Donde los sectores económicos con más dinamismo dentro de la misma. Son el sector privado que aporta producción de artículos de consumo y servicios con el fin de tener una ganancia esperada, el sector público obtiene recursos de los impuestos proporcionados tanto por el sector social y el sector privado. El sector público hace inversión a través de gasto público programado y mediante los diferentes programas propuestos por el mismo órgano de gobierno en la economía.

IV.2 Déficit público

El gobierno puede estimular aún más la economía si aumenta el gasto público sin elevar al mismo tiempo los impuestos, esto se conoce como gasto deficitario. Para esto el estado debe de pedir prestado lo que no recauda en impuestos, vendiendo letras y bonos, a los inversores. El incremento del gasto público se financia por medio de déficit, y no por medio de impuestos. Éste se refiere al exceso de gasto que se registra en un año determinado. Esta deuda total del déficit que no se ha pagado; mide lo que el estado de años pasados debe. Éste se ve como déficit presupuestario real y se define como la variación que experimenta anualmente el nivel real de la deuda pública total acumulada.²¹⁸

El déficit presupuestario medido incluye los intereses pagados por la deuda pública. Cuando el tipo de interés tiende a subir cuando aumenta la inflación, se elevan los intereses nominales, el déficit aumenta.²¹⁹

También se toma en cuenta el déficit primario presentado por todos los gastos del estado, salvo los pago de intereses, menos todos los ingresos del estado.

Se puede observar de la siguiente manera:

²¹⁸ Óp. Cit. Varias pág. Stiglitz Joseph economía apartado de gasto público y comercio.

²¹⁹ Óp. Cit. Varias pág. Dornbusch Rudiger Macroeconomía 9ª edición

Déficit total = déficit primario + pago de intereses.²²⁰

Administración pública.

Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)

Funciones

Proyectar y calcular los ingresos de la Federación, del Departamento del Distrito Federal y de las entidades paraestatales, considerando las necesidades del gasto público federal, la utilización razonable del crédito público y la sanidad financiera de la administración pública federal. Así como Manejar la deuda pública de la Federación, todas las operaciones en que se haga uso del crédito público. Así como planear, coordinar, evaluar y vigilar el sistema bancario del país que comprende al Banco Central, a la Banca Nacional de Desarrollo y las demás instituciones encargadas de prestar el servicio de banca y crédito.²²¹ Determinar los criterios y montos globales de los estímulos fiscales, escuchando para ello a las dependencias responsables de los sectores correspondientes y administrar su aplicación en los casos en que no competa a otra Secretaría. Cobrar los impuestos, contribuciones de mejoras, derechos, productos y aprovechamientos federales en los términos de las leyes aplicables y vigilar y asegurar el cumplimiento de las disposiciones fiscales. Organizar y dirigir los servicios aduanales y de inspección, así como la Unidad de Apoyo para la Inspección Fiscal y Aduanera.²²² Proyectar y calcular los egresos del Gobierno Federal y de la administración pública paraestatal, haciéndolos compatibles con la disponibilidad de recursos y en atención a las necesidades y políticas del desarrollo nacional. Ejercer el control presupuestal de los servicios personales y establecer normas y lineamientos en materia de control del gasto en ese rubro.²²³

²²⁰Óp. Cit. Varias págs. Dornbusch Rudiger macroeconomía 9ª edición

²²¹<http://www.shcp.gob.mx/Paginas/Default.aspx>

²²²<http://www.shcp.gob.mx/Paginas/Default.aspx>

²²³ <http://www.shcp.gob.mx/Paginas/Default.aspx>

IV.3 Impuestos

Comparten un lugar importante en la estructura del sector público. Estos comprenden a los 3 niveles de gobierno, federal, estatal y municipal. Está basado en el marco de la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos y la ley de ingresos de la federación. El estado mexicano como cualquier otro requiere disponer de los recursos suficientes para cumplir con sus funciones básicas. Éste tiene a través de la política tributaria la capacidad para redistribuir los recursos financieros de los cuales dispone una comunidad. A través del manejo de estos el gobierno favorece el crecimiento o la estabilidad, el ahorro o el consumo, la inversión productiva o la inversión financiera, entre otras actividades económicas.²²⁴ Si se elevan los impuestos sobre el capital se atraerá menos inversión, y éste descenso continuara hasta que su rendimiento neto sea igual al de otras partes. Como consecuencia disminuye la productividad de los trabajadores, bajan los salarios. Y las empresas buscarán horizontes donde ofrezcan mejores condiciones. Se toman en cuenta también impuestos sobre los bienes inmuebles, en general, un impuesto sobre el suelo y el capital, los edificios y equipo, éste puede distorsionar las decisiones de inversión.²²⁵ Estos también se pueden clasificar de distintas perspectivas económicas administrativas contables y legales. Los impuestos tienen 2 funciones básicas: mejorar la eficiencia económica y distribuir el ingreso. Mejoran también la eficiencia cuando son correctivos de algunas fallas de mercado. La recaudación, los ingresos públicos deben ser analizados de acuerdo con un volumen de recursos que permita garantizar el cumplimiento de las funciones básicas del gobierno a través de los distintos programas de gasto público. El tamaño y la dimensión de los ingresos afectan en mayor o menor medida las decisiones de los agentes económicos. Así como la evolución y el financiamiento del gasto público tiene importantes repercusiones sobre la economía y los principales agregados: demanda y oferta totales, consumo inversión y ahorro.

²²⁴ Op. Cit. Varias pág. Ayala Espino José la economía del sector público mexicano varias páginas.

²²⁵ Op. Cit. Varias pág. Stiglitz la economía del sector público.

Se mencionan algunos tipos de impuestos que el gobierno federal²²⁶ aplica y que son:

Impuestos

Se describen a grandes rasgos, pero no profundizaremos tanto en el tema.

1) Impuesto sobre la renta.²²⁷

La renta es aquella parte del producto de la tierra que se paga al terrateniente por el uso de energías originarias e indestructibles, del suelo. Con el progreso de un país se obliga a recurrir a tierras de peor calidad para permitirle abastecer con alimentos, el aumento de la renta es siempre efecto de la riqueza creciente del país y de la dificultad de procurar alimentos para su creciente población, un impuesto no afectara más que a la renta, un impuesto puede elevar el precio de los productos y sobre el uso del suelo puede ser como habitaciones y edificios.²²⁸

2) Impuesto al valor agregado.

La palabra valor tiene dos significados diferentes, pues se expresa la utilidad de un objeto particular, y, otras, la capacidad de comprar otros bienes, capacidad que deriva de la posesión de dinero. Es una parte de la porción del producto y de la mano de obra puestos a disposición del gobierno, su pago viene siempre del capital o del ingreso del país.²²⁹

3) Impuestos al comercio exterior

El comercio exterior aumentara inmediatamente la suma de valor que posee un país cuando contribuya en gran medida a aumentar la masa de bienes y, por consiguiente la suma de disfrutes. El valor de los productos extranjeros se mide por la cantidad de productos nuestros y de nuestra mano de obra. Como consecuencia de todos los casos el conjunto de la demanda de productos nacionales e importados, en los que se refiere a valor, está limitada por el ingreso y el capital de un país. Cuando uno crece el otro debe disminuir.²³⁰

²²⁶ Ver ley de ingresos de la federación, nosotros en éste caso no mencionaremos todos los impuestos, nada más algunos como ejemplo de lo que se paga en México

²²⁷ Ley de ingresos de la federación para el ejercicio fiscal 2008

²²⁸ Óp. Cit. Ricardo principios de economía política y tributación.

²²⁹ Óp. Cit. Ricardo sobre los impuestos.

²³⁰ Óp. Cit. Ricardo sobre el comercio exterior.

En la siguiente tabla se muestran los impuestos que generalmente se cobran para la recaudación de los mismos.

Concepto	Millones de pesos
INGRESOS DEL GOBIERNO FEDERAL	1,785,787.1
Impuestos:	1,224,960.9
Impuesto sobre la renta.	580,983.8
Impuesto empresarial a tasa única	69,687.5
Impuesto al valor agregado.	448,359.9
Impuesto especial sobre producción y servicios:	56,822.7
Gasolinas, diesel para combustión automotriz.	12,348.3
a) Artículo 2o.-A, fracción I	3,959.4
b) Artículo 2o.-A, fracción II	8,388.9
Bebidas con contenido alcohólico y cerveza:	22,047.0
a) Bebidas alcohólicas.	6,042.1
b) Cervezas y bebidas refrescantes.	16,004.9
Tabacos labrados.	20,821.4
Juegos y sorteos.	1,606.0
Impuesto sobre tenencia o uso de vehículos.	20,234.6
Impuesto sobre automóviles nuevos.	5,132.7
Impuesto sobre servicios expresamente declarados de interés público por ley, en los que intervengan empresas concesionarias de bienes del dominio directo de la Nación.	0.0
Impuesto a los rendimientos petroleros.	5,000.0
Impuestos al comercio exterior:	24,346.4
a) A la importación.	24,346.4
b) A la exportación.	0.0
Impuesto a los depósitos en efectivo.	2,906.3
Accesorios.	11,487.0
Contribuciones de mejoras:	17.9
Contribución de mejoras por obras públicas de infraestructura hidráulica.	17.9
Total	4351309.1

Fuente: ley de ingresos de la federación para el ejercicio fiscal 2008.

Estos son algunos de los impuestos que recauda la administración pública federal en su ejercicio fiscal de cada año y corresponde este ejemplo al de 2008. Por este método el estado puede participar de forma directa o indirecta en la economía.

V. Capítulo 4. Política monetaria y Banco central.

V.1 Banco central México.

El Banco de México es nuestro Banco Central y ayuda a que el sistema financiero de nuestro país se desarrolle sanamente. El sistema financiero es un conjunto de instituciones como bancos, sociedades de inversión, aseguradoras, Sofoles, casas de bolsa, y otras más. Estas instituciones financieras facilitan el acceso de personas y empresas a los sistemas de pago, es decir, cheques, tarjetas de crédito y débito, transferencias electrónicas y cualquier otro sistema por medio del cual se transfiera dinero. El Banco de México es la única institución que puede emitir moneda nacional para que se realicen todas las transacciones en nuestra economía. México es uno de los pocos países que fabrican sus propios billetes y monedas. Para eso existen la Fábrica de Billetes y la Casa de Moneda.²³¹ El Banco de México se asegura que haya la cantidad de dinero necesaria para cubrir todas las necesidades sin que haya inflación. Cuidar la estabilidad de precios es una de las responsabilidades más importantes del Banco de México. A la serie de medidas que esta institución aplica para combatir la inflación se les llama política monetaria.²³² Este no es un banco comercial, por lo que ni las personas, ni las empresas pueden abrir una cuenta en el banco central. Como sólo otorga créditos a los bancos comerciales se dice que es un banco de bancos, es como la mayoría de los bancos centrales del mundo, es autónomo.

El sistema financiero es un conjunto de instituciones como bancos, sociedades de inversión, aseguradoras, SOFOLES, casas de bolsa, y otras más. Estas instituciones financieras facilitan el acceso de personas y empresas a los sistemas de pago, es decir, cheques, tarjetas de crédito y débito, transferencias electrónicas y cualquier otro sistema por medio del cual se transfiera dinero.²³³ El mismo se asegura que haya la cantidad de dinero necesaria para cubrir todas las necesidades sin que haya inflación; es decir que los precios de los bienes y servicios no aumenten hasta el punto en que podamos comprar menos cosas con la misma cantidad de dinero. Cuidar la estabilidad de precios es una de las responsabilidades más importantes del Banco de

²³¹ www.banxico.org.mx

²³² www.banxico.org.mx

²³³ www.banxico.org.mx

México. A la serie de medidas que esta institución aplica para combatir la inflación se les llama política monetaria.²³⁴

V.2 Política monetaria

En el caso de México, el Banco Central ha establecido un esquema de objetivos de inflación como parte del esfuerzo por lograr la estabilidad del poder adquisitivo de la moneda. En éste esquema tienen un papel fundamental el anuncio de metas explícitas de inflación de mediano y largo plazos. En la medida en que las perspectivas inflacionarias no se adecuen a las metas establecidas, el Banco de México modificará su política monetaria para inducir un cambio de dirección del proceso inflacionario. Con el fin de evaluar la evolución de las presiones inflacionarias el Banco Central da seguimiento a una serie de indicadores económicos, entre los cuales destacan:

Pronósticos de inflación.

Salarios, revisiones salariales contractuales.

Precios administrados y concertados por el sector público.

Entorno externo y tipo de cambio entre otros.²³⁵

También se mencionan los objetivos del banco central y los bancos centrales:

Empleo elevado.

Estabilidad de precios.

Tipo de cambio apropiado

Elevada tasa de crecimiento

Estabilidad en la tasa de interés

Estabilidad en los mercados financieros.

²³⁴ www.banxico.org.mx

²³⁵ www.banxico.org.mx

V.3 Estabilización de la moneda

El objetivo primordial es el análisis de los mecanismos mediante los cuales la banca central puede contribuir de forma más efectiva a la promoción de la estabilidad y el crecimiento económico.²³⁶ La credibilidad en la política monetaria, definida como la percepción pública de que el banco central hará lo necesario para alcanzar su meta, es difícil de ganar y fácil de perder, como pasa con los mercados financieros que tienen un factor importante de inestabilidad, también la volatilidad de los precios de los activos, principalmente de los bienes raíces y los activos financieros. Debe de intervenir la autoridad monetaria para limitar los efectos negativos de dicha volatilidad y evitar que la política monetaria pueda llegar a alentar la formación de burbujas expectativas en los precios de los activos.²³⁷

V.4 Devaluación

Reducción del tipo de cambio entre una moneda y las demás en un sistema de tipos de cambio fijos.²³⁸ Esto lleva a una depreciación de la moneda hará que se eleve el precio en la moneda interna de las importaciones, es decir que empeore la relación de intercambio. La cual hace que el tipo de cambio mejorara la balanza comercial, así como la expansión de la renta inducida por el desplazamiento de la demandad de bienes internos provocara un incremento en las importaciones.²³⁹ El tipo de cambio puede haber sido presionado a un punto tal que se presente un gran déficit en la cuenta corriente, o puede surgir incertidumbre política. Si el país no cuenta con suficientes activos líquidos, el movimiento puede resultar en una devaluación abrupta o en una interrupción del servicio de la deuda, la situación empeora cuando los sistemas bancarios nacionales son débiles.²⁴⁰

²³⁶ Ortiz, Guillermo. “ Estabilidad y crecimiento el papel del banco central” editado por banco de México http://www.banxico.org.mx/AplBusquedasBM2/bgenwww.jsp?_action=search

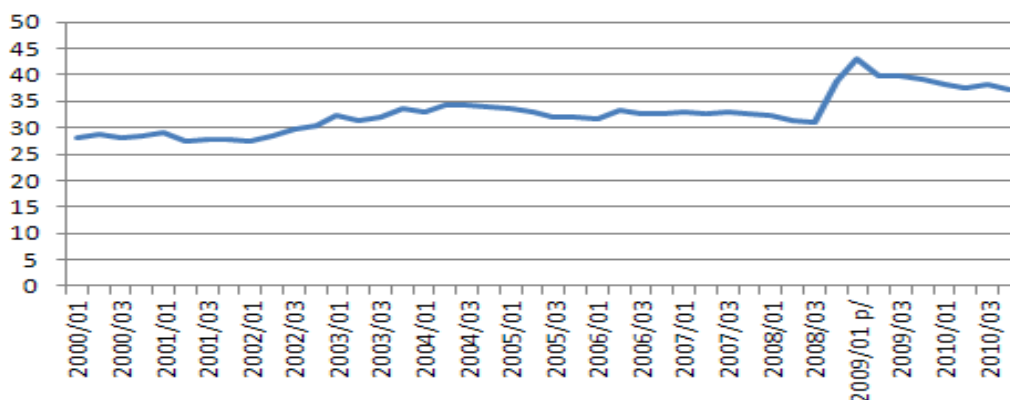
²³⁷ Ortiz, Guillermo “ Estabilidad y crecimiento el papel del banco central” editado por banco de México http://www.banxico.org.mx/AplBusquedasBM2/bgenwww.jsp?_action=search

²³⁸ Óp. Cit. Varias pág. Stiglitz macroeconomía.

²³⁹ Óp. Cit. varias pág. Dornbusch macroeconomía de una economía abierta.

²⁴⁰ <http://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-discursos/publicaciones/seminarios/%7BD51CD8CE-F76B-2943-E6C6-F170F6B2F0FB%7D.pdf>

Devaluación



Fuente. Gráfica 9. Elaboración propia con datos de INEGI.²⁴¹

V.5 Crisis financiera

Probablemente todo empezó con el estallido de la burbuja tecnológica, que dejó fracturas, los bancos centrales tomaron serias medidas para lograr una recuperación económica, reduciendo a la mínima expresión los tipos de interés por debajo de los niveles de inflación.²⁴² Éste radica en varias causas que se fueron acumulando durante años y entre las que destacan las siguientes:

- 1) El sostenimiento durante varios años de una política monetaria errónea y laxa por parte de la Reserva Federal.
- 2) La autorización de la SEC, en 2004, que permitió aumentar el apalancamiento de la banca de inversión.
- 3) Las bajas impositivas, a partir de 2001, a las empresas y a las ganancias de capital que distorsionaron los incentivos al ahorro, aumentando peligrosamente el déficit fiscal.

La estructura de compensaciones a los ejecutivos en las empresas públicas en la forma de "opciones sobre acciones", que se transformó en un incentivo para presentar resultados manipulados.

A partir de 2001 el Banco de la Reserva Federal disminuyó su objetivo de tasas de los fondos federales de 6.5 a 1% en 2003, manteniéndolas así por un año. Esto trajo consigo que los bancos comenzaron a otorgar créditos que fueron adquiridos por los

²⁴¹ de acuerdo con los supuestos establecidos existen una correspondencia biunívoca entre la depreciación y el tipo de cambio y el empeoramiento de la relación de tipo de cambio. Según Dornbusch macroeconomía de una economía abierta.

²⁴² <http://eleconomista.com.mx/notas-online/finanzas/2009/02/20/conoce-las-causas-actual-crisis-financiera>

ciudadanos (de todos los niveles sociales), debido a la confianza económica y a las pequeñas tasas de interés que se manejaban fueron adquiridos sin temor alguno.²⁴³ Así como las tasas de interés reales tan bajas durante un período tan prolongado (cinco años), en combinación con la desregulación de la banca de inversión de 2004, hizo que el apalancamiento de estos bancos se disparara absurda y peligrosamente. Además, en la economía estadounidense hubo un aumento de liquidez derivado de una mayor disponibilidad de recursos provenientes de la economía china y de los productores petroleros de Medio Oriente. En otros aspectos la combinación de todo lo anterior generó dos "burbujas" en el mercado: la de los bienes raíces y la de los commodities. De las dos, la inmobiliaria fue particularmente dañina y tóxica. Para el año 2005 se alcanzó el pico en el otorgamiento de hipotecas y en la tasa de crecimiento del precio de las casas, las hipotecas se daban prácticamente sin enganche y con tasas de interés muy bajas durante los dos primeros años de vida del crédito; incluso se encontraban por debajo de las del mercado y con un año de gracia en el que sólo se pagaban los intereses. Además, las estas mismas se daban sin escrutinio sobre los antecedentes financieros de las personas. Lo que ocasionó que los inversionistas privados y firmas financieras compraron una enorme cantidad de emisiones de activos respaldados por hipotecas (MortgageBackedSecurities, MBS), proceso que se aceleró con la desregulación de 2004 que permitió a los bancos de inversión aumentar su apalancamiento, en promedio. Se sumó también el grado de inversión otorgado a una buena parte de estos activos respaldados por hipotecas, bajo el supuesto de que el valor de las casas no caería y que las tasas de cartera vencida se mantendrían bajas. Ello permitió a las instituciones financieras ubicar estos activos fuera de sus balances contables, sin la necesidad de reservar capital para contrarrestar posibles pérdidas. Actualmente, 4.4 millones de hogares se encuentran en moratoria o en proceso de embargo, 9.2% del total.

La euforia en la burbuja inmobiliaria dio lugar a una exuberancia sin precedentes en la construcción de casas. Finalmente, al dejar de crecer el precio de éstas, vinieron los inevitables *Down grades* de las calificadoras, es decir, al explotar la burbuja, se contrajo la demanda y el sector entró en recesión desde el verano de 2007. Por el exceso de inventarios, la debilidad de los hogares para comprar una casa, las altas tasas hipotecarias y el aumento en los embargos han hecho que se siga

²⁴³<http://eleconomista.com.mx/notas-online/finanzas/2009/02/20/conoce-las-causas-actual-crisis-financiera>

intensificando la caída en el precio por un exceso de oferta. En efecto, la caída en el precio de las casas sobre la economía en general y en particular sobre la recuperación, es muy considerable, afectando al consumidor promedio estadounidense. Si además la economía entra en recesión, aumentando el desempleo y la incertidumbre, el consumidor buscará bajar su deuda antes de que pueda volver a gastar. También le pega directamente al ahorro, que es una reserva de capital que se puede usar para financiar la inversión, pero en una recesión un mayor ahorro, es decir, un menor consumo, puede hacer aún más grandes los problemas económicos. Cabe recordar que el gasto del consumidor tiene dos elementos.

- 1) El primero es lo básico, alimentación, vivienda, educación y salud.
- 2) Lo segundo es lo no básico o "discrecional", como coches, refrigeradores, vacaciones y televisiones.²⁴⁴

En general el banco mundial propone la creación de un fondo para hacer frente a la crisis a fin de asegurar que se pueda prestar ayuda rápida y eficaz a los países vulnerables después de la crisis, también se observa tres esferas prioritarias de programas:

Programas de protección social destinados a los grupos más vulnerables.

Mantenimiento de las inversiones en infraestructura. Así como apoyo a las pequeñas y medianas empresas así como a micro finanzas.²⁴⁵

Cuando la crisis financiera golpeo a la economía real (comercio, producto y empleo), alcanzo a todo el globo, el FMI propone:

- 1) Sanear los balances del sector financiero. Es indispensable una actuación enérgica para recapitalizar los bancos y descontaminar sus balances a fin de poner en marcha nuevamente los mercados de crédito.
- 2) Admitir una política de apoyo monetario.
- 3) Activar un estímulo fiscal internacional en 2009 y 2010. El FMI alentó a las economías avanzadas y en desarrollo con suficiente espacio fiscal a utilizarlo para estimular la demanda.
- 4) Ampliar significativamente el financiamiento internacional oficial, para aliviar las presiones sobre los mercados emergentes y los países de bajos ingresos.²⁴⁶

²⁴⁴<http://www.cnnexpansion.com/economia/2009/02/06/los-origenes-de-la-crisis>

²⁴⁵<http://www.bancomundial.org/temas/crisisfinanciera/iniciativas.htm>

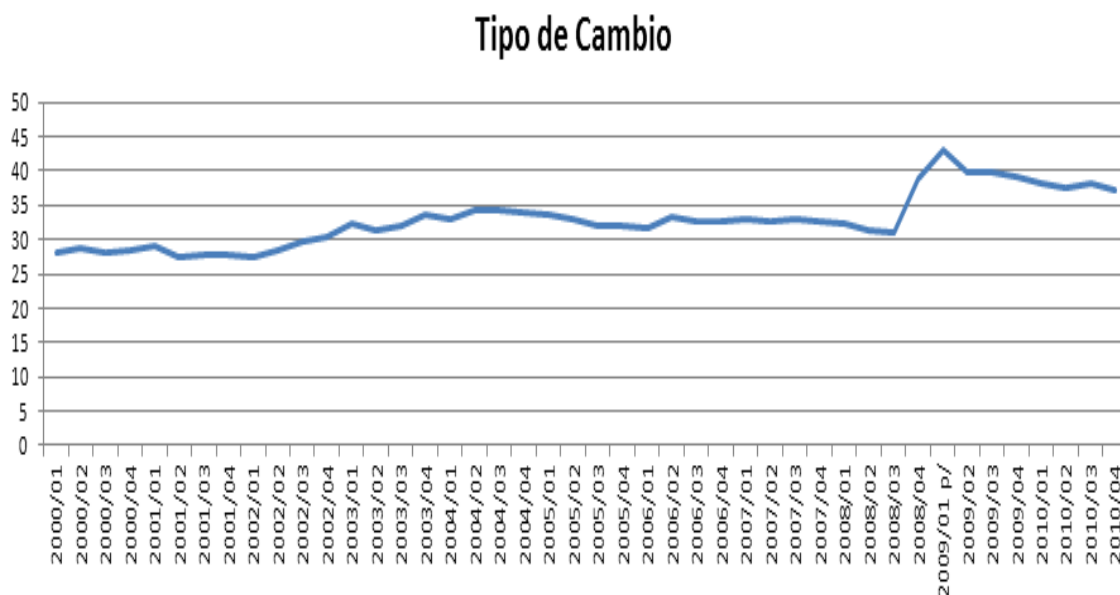
²⁴⁶http://www.imf.org/external/spanish/pubs/ft/ar/2009/pdf/ar09_esl.pdf

V.6 Tipo de cambio

Es el precio al que realizan los intercambio, el tipo de cambio nominal es el precio relativo de la moneda de dos países, y el tipo de cambio real es el precio relativo de los bienes de dos países, es decir el tipo de cambio real indica la relación a la que podemos intercambiar los bienes de un país a otro.²⁴⁷

$$\text{tipo de cambio real} = \frac{\text{tipo de cambio nominal} \times \text{precio del bien nacional}}{\text{precio del bien extranjero.}}$$

Si el tipo de cambio real es igual a 1, las monedas cumplen la paridad del poder adquisitivo. Si el tipo de cambio es superior a 1, significa que los bienes extranjeros son más caros que los bienes nacionales.²⁴⁸



GRÁFICA 10, Tipo de cambio. Fuente www.banxico.gob.mx

El tipo de cambio en México, se ha mantenido constante gracias a los esfuerzos que ha hecho el banco central, evitando que se desestabilice la moneda, para que el nivel de productos en el país no suba.

²⁴⁷ Mankiw macroeconomía 4ª edición.

²⁴⁸ Dornbusch macroeconomía 9ª edición

V.7 México ante la crisis

La contracción del producto interno bruto mexicano es una de las mayores caídas no solo en América latina, también en todo el mundo el panorama de la crisis generalizada. El desempeño que el gobierno de México ha tenido que enfrentar la recesión ha sido uno de los peores en el mundo. Los aumentos a los impuestos al valor agregado y sobre la renta tendrán un efecto muy negativo en la economía. Se deben de manejar los aspectos fiscales con cuidado.²⁴⁹ También se ha visto afectado el producto interno bruto del país (PIB) se contrajo 6.5 por ciento.²⁵⁰ La crisis económica, tuvo impactos significativos en el sector real y el empleo, reconoció la secretaria de hacienda. México sufrió el impacto de la crisis económica más que ningún país de la región dada su alta dependencia del mercado estadounidense. El ajuste observado en 2009 como resultado del esquema de tipo de cambio flexible sirvió para amortiguar el efecto de los choques externos sobre la actividad y los ingresos del sector público.²⁵¹ Aún con resultados mixtos, las empresas líderes de sectores clave del mercado mexicano, como telecomunicaciones, vivienda, alimentos y bebidas y ventas minoristas, sortearon con relativo éxito el vendaval económico del 2009, esto se reflejó en incrementos y beneficios netos de hasta 60% (el caso de FEMSA), según se desprende de la información financiera sobre el cierre del 2009 reportada a la Bolsa Mexicana de Valores (BMV). En contraste, otros grandes como Cemex, Grupo México, Televisa y Telmex mostraron cierta debilidad en sus finanzas. Grupo Modelo enfrentó tenues decrementos en sus ganancias, pese a que sus ventas variaron positivamente, lo que obedece a ligeras variaciones en sus gastos financieros.²⁵²

El gobierno hace lo siguiente:

Calderón afirmó éste lunes que el crédito por 47 mil millones de dólares que activó el Fondo Monetario Internacional (FMI), así como las medidas contra cíclicas que ha instrumentado su gobierno, han permitido a México un verdadero "blindaje financiero" ante la crisis económica internacional. "Las acciones que hemos tomado de manera activa en el frente interno y en el frente internacional, de hecho ya se están

²⁴⁹<http://www.jornada.unam.mx/2009/11/19/index.php?section=economia&article=024n1eco>

²⁵⁰<http://www.jornada.unam.mx/2010/02/23/index.php?section=edito>

²⁵¹<http://www.ssgt.com.mx/pdf/shcpuniv.pdf>

²⁵²<http://eleconomista.com.mx/industrias/2010/04/13/empresas-sortean-crisis-2009>

traduciendo en una mayor estabilidad de la paridad cambiaria y en un mejoramiento de las expectativas de nuestra economía".²⁵³

V.8 Expectativas de crecimiento

El banco de México.

El crecimiento para el 2011 se redujo a un rango de 3.8 - 4.8 por ciento desde una estimación previa de 4 - 5 por ciento, mientras que para el 2012 el banco espera una expansión económica de entre 3.5 y 4.5 por ciento, contra un rango previo de 3.8 - 4.8 por ciento, dijo la entidad en su informe trimestral de inflación divulgado el miércoles.²⁵⁴ "Las perspectivas de crecimiento se han revisado a la baja, en buena medida en respuesta a la desaceleración de la economía de Estados Unidos", agregó el Banco Central. Al presentar el anuncio de política monetaria, el Banco de México planteó que la brecha del producto se cerrará más rápido de lo que se tenía previsto, en un contexto donde diversos indicadores del mercado laboral, crediticio y el reducido déficit de cuenta corriente muestran holgura.²⁵⁵

La CEPAL

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) modificó a la baja el pronóstico de crecimiento económico para México, al situarlo en 3.8 por ciento, lo que representó una disminución de dos décimas porcentuales respecto a la proyección que se tenía en julio de éste año. Al respecto, Alicia Bárcena, secretaria ejecutiva de la CEPAL, señaló que ello se debe a la estrecha relación comercial que México mantiene con Estados Unidos. Manifestó que para 2012 "se presentará una gran etapa de incertidumbre y, por ello, el mensaje para las economías de la región es actuar con prudencia en el plano macroeconómico".²⁵⁶

El fondo monetario internacional.

²⁵³ <http://www.proceso.com.mx/rv/modHome/detalleExclusiva/67752>

²⁵⁴ http://www.excelsior.com.mx/index.php?m=nota&id_notas=759934

²⁵⁵ <http://www.eluniversal.com.mx/notas/788829.html>

²⁵⁶ <http://www.oem.com.mx/laprensa/notas/n2208512.htm>

El Fondo Monetario Internacional (FMI) revisó a la alza su expectativa de crecimiento para la economía de México, de 4.2 a 4.5% en el 2010, pero advirtió que en éste punto del año “los riesgos a la baja son mayores”. “Los nuevos pronósticos dependen de la implementación de políticas orientadas a restablecer la confianza y la estabilidad, particularmente en la zona del euro. A nivel más general, las medidas de política económica aplicadas por las economías avanzadas deberían centrarse en una consolidación fiscal que inspire confianza en especial en políticas encaminadas a reforzar las perspectivas de crecimiento a mediano plazo”, enfatizan. La corrección del pronóstico de crecimiento para México tiene como base un desempeño positivo de la demanda proveniente de Estados Unidos, pero está acotado a que efectivamente logre registrar un PIB de 3.3% éste año, que es 0.2 puntos porcentuales superior al pronóstico de abril.²⁵⁷

Para la economía norteamericana es:

El fondo redujo su pronóstico de expansión de Estados Unidos en el 2011 a 1,6% desde 2,5% previsto hace sólo dos meses, y rebajó la previsión para el 2012 a 2,0% desde 2,7%. Los nuevos pronósticos están contenidos en un borrador del Panorama Económico Mundial del FMI que será dado a conocer el próximo mes, dijo la agencia italiana ANSA. En vista de los crecientes riesgos para el crecimiento estadounidense, la Reserva Federal “debería estar dispuesta a adoptar nuevas medidas no convencionales para reactivar a la economía”, dice el reporte según ANSA. El FMI redujo su estimación de crecimiento de la zona euro para éste año a 1,9% desde 2,0%, y la de 2012 a 1,4% desde 1,7%, según la agencia.²⁵⁸

V.9 Propuestas de crecimiento económico de México (2000 - 2010)

El Consejo General del Instituto Federal Electoral aprobó su propuesta de presupuesto para el año electoral de 2012 por 15 mil 953.9 millones de pesos, de los cuales 10 mil 661.4 millones corresponderán al gasto operativo y de organización electoral del propio instituto y 5 mil 292.5 millones de pesos a prerrogativas de partidos políticos, a pesar de la reforma que pretendía reducir el gasto electoral y

²⁵⁷ <http://eleconomista.com.mx/finanzas-publicas/2010/07/07/fmi-eleva-pronostico-crecimiento-mexico>

²⁵⁸ <http://www.correodelrinoco.gob.ve/economia/fondo-monetario-redujo-sus-pronosticos-crecimiento-para-estados-unidos/>

partidista, en comparación con 2006, cuando los partidos recibieron 4 mil 783 millones de pesos. En su intervención para justificar la propuesta, el consejero presidente del IFE, Leonardo Valdés sostuvo que si en 2000 el costo de la democracia en México equivalió a 0.71 por ciento del total del presupuesto nacional, para 2012 éste porcentaje se reducirá a 0.31 por ciento. Al seguir con las comparaciones dijo que si en 1991 se instalaron 87 mil 626 casillas, para 2012 se tiene una proyección de 150 mil.²⁵⁹

Propuestas de campañas.

Vicente Fox:

Mencionó sus diez compromisos para asegurar la transición hacia la democracia luego de ganar las elecciones del 2 de julio:

1. Me comprometo a mantener el carácter laico del Estado mexicano y de la educación pública.
2. Me comprometo a promover reformas legales y constitucionales que acoten las facultades del Presidente de la República; garanticen la autonomía y el equilibrio entre los poderes legislativo, ejecutivo y judicial; y hagan realidad el federalismo y el municipio libre.
3. Me comprometo a respetar la libertad, la diversidad y la pluralidad de la sociedad mexicana; y a no usar nunca el poder del Estado para imponer estilos de vida, creencias religiosas o códigos particulares de comportamiento. A respetar la libertad de creación, la cultura y las expresiones de todos los grupos que conforman la sociedad mexicana.
4. Me comprometo a crear las condiciones políticas para la solución pacífica del conflicto en Chiapas, y para el desarme de los grupos armados que existen en el país, con estricto apego a derecho.
5. Me comprometo a promover acciones para eliminar toda forma de discriminación y exclusión de grupos minoritarios; y a promover políticas públicas y acciones de gobierno tendientes a lograr la equidad de género.²⁶⁰

²⁵⁹ <http://www.jornada.unam.mx/2011/08/26/politica/018n1pol>

²⁶⁰ <http://www.mexicomaxico.org/Voto/4A/FoxCompromisos.htm>

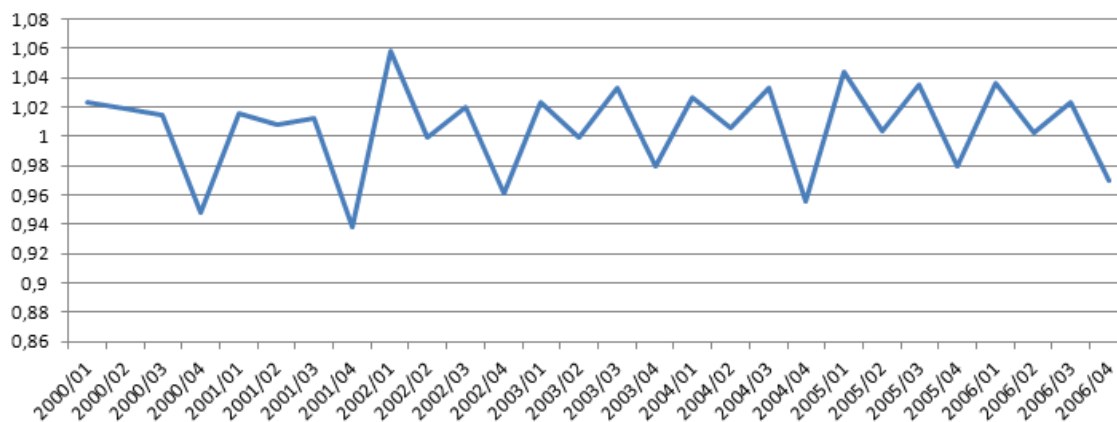
6. Me comprometo a que la educación sea prioritaria y se garantice el aumento sustantivo de los recursos a la educación y la investigación, el combate efectivo al rezago educativo, así como el incremento en el promedio de escolaridad y de la calidad educativa de los mexicanos.
7. Me comprometo a poner fin al sistema de complicidad y de privilegios y a combatir la corrupción sin salvedades, pero sin venganzas políticas ni revanchas partidistas.
8. Me comprometo a defender la soberanía del país para que la inserción de México en los procesos de globalización sea con el objetivo superior de elevar el nivel de vida de los mexicanos, sin poner en riesgo el futuro y la independencia de la nación. No voy a privatizar PEMEX ni la CFE. Diseñaremos esquemas de financiamiento alternativos para que puedan adquirir recursos para su modernización y sus servicios beneficien en mayor medida a los mexicanos.
9. Me comprometo a establecer como prioridad suprema del nuevo gobierno una política social que:
 - a) Combata la pobreza y las desigualdades.
 - b) Evite que los programas sociales sean condicionados con fines electorales.
 - c) Impulse esquemas de desarrollo que tengan como condición la protección al ambiente.
 - d) Reactive la agricultura para acabar con el rezago en el campo.
 - e) Incluya a la sociedad civil en la gestión de las demandas ciudadanas y en la supervisión de las acciones de gobierno.
10. Culminar el proceso de reforma electoral, impulsado en la última década por la oposición, para garantizar definitivamente condiciones equitativas de competencia y transparencia.²⁶¹

Vicente Fox agregó además que con la alternancia gana México y ganan todos los mexicanos. Por ello invitó a toda la sociedad mexicana a sumarse, por el bien de México y de los mexicanos, a la causa de la transformación del país.

²⁶¹ <http://www.mexicomaxico.org/Voto/4A/FoxCompromisos.htm>

- Iniciar un nuevo milagro económico de crecimiento y empleo.
- Que la economía crezca al 7 %.
- Trabajar para los emprendedores y pequeños empresarios.
- Contar con una política industrial para la innovación y la competitividad.
- Diversificar las oportunidades en el campo.
- Establecer una nueva plataforma de desarrollo.
- Dar a la Ciencia y Tecnología la importancia que merecen.
- Aprovechar a plenitud la globalización.
- Crecer con calidad.
- Hacer del turismo un motor del desarrollo.²⁶²

Porcentaje de crecimiento trimestral del PIB, Presidente Vicente Fox



Gráfica 11. Porcentaje de crecimiento del producto interno bruto en el período de Vicente Fox Quesada, Fuente elaboración propia con datos de INEGI. De las propuestas de campaña presidencial el crecimiento que se obtuvo es el que se observa en la gráfica 11, en éste caso mínimo la economía tendría que haber crecido 1.75% trimestral.

²⁶² <http://www.mexicomaxico.org/Voto/4A/FoxCompromisos.htm>

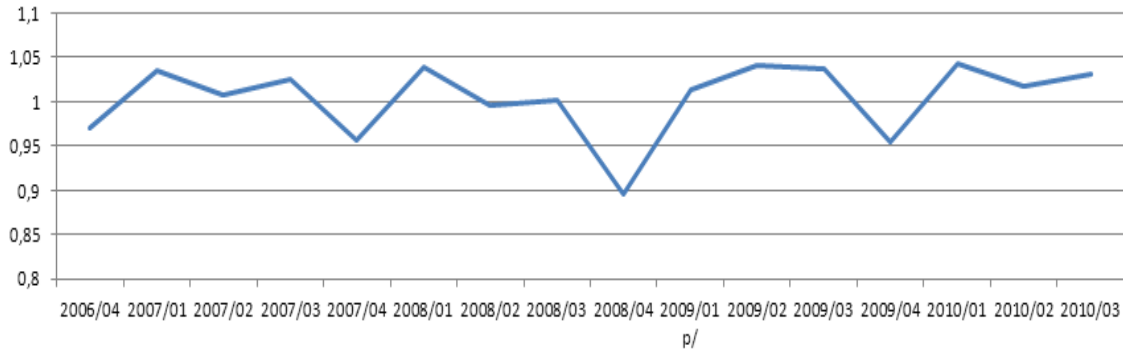
La propuesta de Felipe Calderón es:

- 1) Reforma fiscal: reducir el ISR y exentar de su pago a aquellos que ganen hasta 5 mil pesos o 4 salarios mínimos.
- 2) Combate a la pobreza propone continuar con el seguro popular, crear el seguro médico universal y reducir el precio del gas y la electricidad.
- 3) Reforma del estado reducir el número de diputados federales plurinominales.
- 4) Seguridad pública propone crear ministerios públicos y jueces especializados en el combate al crimen organizado.
- 5) Ingreso familiar propone exentar del pago de ISR a cinco salarios mínimos y cubrir parte del consumo de gas doméstico y electricidad a familias pobres.²⁶³
- 6) Migración propone un plan de reordenamiento de la frontera sur de México.
- 7) salud propone crear un seguro médico universal, que iniciaría con los niños nacidos en su sexenio.
- 8) Pymes propone impulsar los fondos de capital de riesgo para financiar pequeñas empresas.
- 9) Educación propone un "gran acuerdo" para impulsar la calidad de la educación.
- 10) Justicia adoptar los juicios orales para hacer más expedita la impartición de justicia.
- 11) Campo propone un programa emprendedor en el campo.
- 12) Cultura agrupar a todas las instituciones que se dediquen a la promoción, enseñanza y apoyo a la cultura y las artes.
- 13) Medio ambiente recuperar zonas boscosas que en la actualidad se utilizan para cultivos de subsistencia.
- 14) Justicia que el ministerio público no tenga el monopolio de la acción penal.²⁶⁴

²⁶³http://www.lupaciudadana.com.mx/sacs/xstatic/diarios_campana/espanol/propuestas.aspx?c=PAN

²⁶⁴http://www.lupaciudadana.com.mx/sacs/xstatic/diarios_campana/espanol/propuestas.aspx?c=PAN

Porcentaje de crecimiento trimestral del PIB, Presidente Felipe Calderón



Gráfica 12. Fuente elaboración propia con datos de INEGI. En éste período Felipe Calderón no propuso que tipo de crecimiento debería tener la economía solamente, se mantuvo constante.

Ahora quedara esperar las nuevas propuestas de campañas de los próximos elegibles y observar si van hacer viables o no en el panorama del crecimiento económico del país.

Conclusiones

Al contrastar la hipótesis tenemos que las fluctuaciones en el PIB y al empleo, han frenado el dinamismo de la economía, al enfrentar un período de crisis lo que hacen normalmente los gobiernos es aplicar, la teoría que se ha ido desarrollando a través del tiempo, como el punto de vista de los clásicos, que explican que un factor fundamental para que las economías crezcan, se debe de tener una oferta de empleo, al igual que los keynesianos coinciden que para que el gasto planeado crezca se necesita, un incremento de la oferta del mismo, así se obtendrán los beneficios. Al presentarse las fluctuaciones económicas en el país, el crecimiento del PIB se ven afectados, esto trae consigo que las demás variables económicas también tengan contracción en sus niveles de crecimiento, donde aparece un desplazamiento significativo del PIB con respecto al empleo en 2009, y a la inflación. Los cuales hacen que pierda poder adquisitivo la moneda nacional, esto se puede observar en la paridad del tipo de cambio mencionado en el capítulo anterior,²⁶⁵ también al observar las variaciones en el nivel de exportaciones netas han tenido un descenso, considerable gracias a la disminución del nivel de compras de los socios comerciales, por la resección económica, así mismo el empleo también ha disminuido, lo podemos observar con la tasa elevada de desocupación, como lo menciona Okun²⁶⁶ por cada punto porcentual que se pierda de empleo, cae el Pib 2 puntos porcentuales, esto trae consigo una sub ocupación o sub contratación del personal disponible con un margen de sueldos y salarios bajos. Con el incremento de los impuestos, se disminuye el consumo y la inversión, el modelo Mundell – Fleming nos arroja que el crecimiento del producto fue a costa de una disminución considerable en el consumo un incremento de impuestos, una inversión negativa que esto trae consigo una disminución en el empleo, así como una elevada tasa de interés, el gasto de gobierno se mantiene casi constante y su participación es mínima, un nivel bajo de exportaciones y un alto grado de importaciones que supera por una considerable cantidad a las exportaciones, así como un elevado tipo de cambio, esto significa que una depreciación en la moneda eleva el precio interno de las importaciones, se mejora un poco la balanza comercial. El banco de México, se ha establecido una meta de

²⁶⁵ Ver apartado de tipo de cambio.

²⁶⁶ Ley de Okun Mankiw, Dornbusch

inflación para lograr la estabilidad de poder adquisitivo, tratando de modificar su política monetaria para inducir un cambio en la dirección del proceso. Esto lo podemos observar con el movimiento en la curva Lm del modelo Mundell – Fleming, la cual demuestra un crecimiento casi igual que el movimiento en la curva IS, en LM se espera que en promedio crezca 1.42%, en IS se espera que crezca en promedio 0.52% anual. que su crecimiento estimado y esperado es 1% aproximadamente trimestral, el cual el crecimiento con todo y período electoral será aproximadamente de 4%, dependiendo de las variaciones del producto, del ingreso y el gasto, esta estimación coincide a grandes rasgos con el nivel de crecimiento que la CEPAL, del informe que se dio en julio de 2011, actualmente su pronóstico de crecimiento es de 3.8% anual que es el esperado para México, donde el panorama es de incertidumbre para el próximo año, esperamos que crezca en lo esperado, y se debe actuar con prudencia, el fondo monetario da El cual dentro de los datos estimados, si no se toma una política errónea, tendremos un crecimiento favorable, que no llegara a niveles de 0. El fondo monetario internacional prevé un crecimiento de 4.2 a 4.5. Que seria muy bueno para la economía, pero dependiendo de que tanto crezca la economía en su conjunto, y la expectativa de crecimiento de la economía norteamericana a donde la mayoría de los productos del país se venden. El mismo fondo monetario ha pronosticado que el crecimiento de la economía norteamericana, que oscila entre el 1.6% y el 2.0% dado el panorama económico mundial, así como también la zona euro, que se espera que tenga un crecimiento de 1.9%.

Recomendaciones

En la situación de la economía mexicana tenemos que la misma sufre constantes cambios, el grado de riqueza como se había mencionado antes, en el apartado de Ricardo, es el valor del mercado de los bienes finales, aunado a un factor trabajo, y a la producción, así como la capacidad para ahorrar que se ha visto disminuida en estos últimos años, la tecnología debe ser constante para la producción, los salarios son rígidos en el sector empleo, no se pueden dejar a la competencia libre del mercado, por que si existiera una flexibilidad salarial a la par deberá existir una flexibilidad de abaratamiento de los productos de consumo básico la cual no se da por los procesos inflacionarios que tiene el país. Por otra parte debemos de tener cuidado en el ámbito de la política económica que se debe tomar, las fluctuaciones se producen en el corto plazo, se mencionó antes en Marshall donde la repercusión y variación de un stock permite variar la cantidad ofrecida. El bajo crecimiento en la economía corresponde a la debilidad del mercado interno, donde se han visto afectadas las variables consumo inversión y gasto de gobierno, en el período 2000 – 2010, también como las exportaciones netas, prevemos crecimiento del producto interno bruto, en promedio de 1% trimestral, esto se debe a la baja en el crecimiento del empleo, así como en la baja del nivel de exportaciones. En el sector de agricultura, que en su mayoría es tradicional de temporal, se deberá de modernizar a un proceso semi industrial, para después poder acceder al proceso industrial apoyado por el sector público y social, ya que para el sector privado solo le interesan algunas partes y no todo el conjunto. También debe de existir una limitante en la expansión de las Ciudades, por que orillan a los campesinos a cultivar tierras de menor calidad donde la producción es menor, por ejemplo las cercanías con las zonas áridas en el país, que esta para hacer el cultivo se debe de invertir mas en tecnologías que puedan hacer cultivables estos terrenos. Un proceso semi industrial y tecnológico aplicado al campo y apoyado por el sector público, puede reducir el precio en el mercado interno de los bienes de consumo en las grandes ciudades. Así como el sector de la ganadería en muchos casos depende de las grandes tierras de pastizales, pero su proceso se ve afectado cuando llegan las sequias que encarece el costo de producción del sector, éste podría mejorar si se aplica una adecuada silvicultura que sea para uso múltiple, por lo tanto se obtendrían beneficios amplios tanto para el mercado como para la sociedad.

Con éste proceso la industria para obtener mas y mejores artículos por ente entraría en un proceso tecnológico, en un determinado momento esto seria un desplazamiento de la fuerza de trabajo, pero si crece éste sector puede absorber esta demanda de trabajo siempre y cuando se creen empresas o industrias capaces de sacar productos que requiera la sociedad en su conjunto, y así podría competir con el sector externo y con la inversión extranjera que trae consigo una amplia rama industrial y tecnológica. Al abrir el mercado de competencia las empresas o industrias tiene que tener ese proceso para poder sobrevivir a través del paso del tiempo con respecto a los competidores extranjeros, éste proceso traería una disminución de monopolios, en caso de que no se pudiera hacer se podría optar por la competencia monopolica, pero en determinado momento estos podrían ver a las pequeñas y medianas empresas para contratar sus servicios para la producción de determinados artículos, en éste caso ya no se mandarían a importar. Para que esto resultara se debe tener una tasa impositiva casi fija donde los impuestos no suban constantemente, así como la tendencia de la tasa de interés a la baja, y el tipo de cambio que no sobrepase los límites de las bandas de flotación establecidas. Con todo esto antes mencionado podemos aplicar una devaluación, esta temporalmente traerá un encarecimiento de los productos básicos y de la industria pero en el mediano y largo plazo incrementara las exportaciones de productos nacionales, ya sea producidos por nacionales o de inversión extranjera, directa pero que éste dentro de territorio nacional, se traería consigo un fortalecimiento de la economía tanto por parte del sector privado como el sector público, además se haría notable para el sector social. Con lo que se mencionó anteriormente hay una posibilidad muy amplia para poder salir de lo que los keynesianos dirían que estamos en la trampa de la liquidez. O en su caso estacionario de los clásicos, se podría salir del mismo, incorporando a los tres sectores y ampliando sus expectativas de gasto ingreso. Ya no se esperaría a que la economía se autoajuste. Para poder aplicar la famosa flexibilidad salarial en caso de crisis, y si aplican una baja salarial para no afectar relativamente a los empresarios o industriales, se debe aplicar en el momento a la par una baja en el precio de los productos de consumo, así se podrá establecer una relativa flexibilidad salarial, mientras lo demás se mantenga constante, pero ya sabemos que no seria posible aplicar en México y los demás países, por el proceso inflacionario, éste proceso al aplicar todo lo mencionado anteriormente se puede mantener constante.

Anexos estadísticos.

Modelo Mundell IS						
Unidad de Medida: Miles de pesos a precios constantes.						
Período	Pib	Consumo	Impuestos	Inversión	Tasa de interés	Gasto de gobierno
2000/01	72988527.2	5463978.74	3712728.99	1444016.64	52.47	6945.41975
2000/02	74670376.3	5868646.31	3547892.6	1490927.03	48.1	16322.5344
2000/03	76042846	5695783.47	3597873.87	1526997.91	48.52	26778.5887
2000/04	77114444.3	6147771.97	3861371.66	1555872.47	54.41	38036.6036
2001/01	73106224.5	5697738.4	3892326.5	1451621.83	54.02	6992.74526
2001/02	74249850.4	5993620.19	3681782.08	1413138.41	42.09	17004.5684
2001/03	74830607.7	5714119.73	3836598.31	1396504.08	31.34	28398.0285
2001/04	75763465.7	6215966.95	4214885.71	1417283.89	27.18	39377.3134
2002/01	71106936.9	5615487.49	2147800.83	1359475.03	25.43	7372.78516
2002/02	75236765.9	6169193.51	2030289.82	1461038.2	23	17482.7902
2002/03	75170325.9	5848283.06	2008835.08	1395071	24.32	29135.178
2002/04	76700566	6308775.62	1948296.17	1426711.03	25.26	40902.0353
2003/01	73670525.4	5753068.58	4081229.51	1381821.36	29.01	7632.57012
2003/02	75397082.1	5852807.54	3875231.03	1429145.09	20.29	18640.8463
2003/03	75352893.3	5946695.52	3955108.91	1433473.47	15.32	30585.5662
2003/04	77811634.5	6193826.61	3816068.41	1479136.58	17.35	42412.3502
2004/01	76202497	5885030.72	3863987.54	1452537.73	17.64	7391.19457
2004/02	78234134.9	6093134.21	3641135.7	1502091.38	20.14	18295.9167
2004/03	78713109.2	6249020.62	3340974.63	1561483.88	22.39	29788.9439
2004/04	81333132.3	6556001.51	3484962.19	1666188.74	25.58	42069.4364
2005/01	77733279.3	6145143.04	3597947.05	1528956.44	28.22	7844.40088
2005/02	81173644.2	6370576.61	3438096.22	1644341.16	30.14	19312.6733
2005/03	81416974.9	6518415.79	3367170	1680476.54	29.64	30831.6552
2005/04	84239511.5	6855560.11	3479051.62	1789429.09	27.3	43965.428
2006/01	82519582.3	6494210.35	3596864.32	1724381.57	24.06	8750.98779
2006/02	85468262.3	6713135.13	3330945.85	1805450.44	22.16	20717.858
2006/03	85635602.1	6987025.05	3069254.53	1824452.47	21.92	33684.1411
2006/04	87655471.6	7028485.47	3202222.97	1945454.01	21.95	47398.4397
2007/01	85033291.9	6787686.09	3686991.19	1859718.52	22.33	8000.05387
2007/02	87983787.4	6979617.97	3361108.41	1932375.28	22.87	20480.6425
2007/03	88599212.7	7201897.08	3203235.47	1940389.27	23.11	33950.5363
2007/04	90789161.4	7305752.79	3345153.54	2073994.75	23.59	48029.4574
2008/01	86808178.5	6966027.94	2703565.48	1943100.9	23.79	8601.63247
2008/02	90166385	7201137.81	2184989.31	2111889.24	23.87	22494.2306
2008/03	89774120.3	7334475.58	1904870.83	2104424.03	25.5	37045.3759
2008/04	89852524.9	7236573	2462087.18	2104648.72	26.15	54249.1952
2009/01	80421998.2	6464570.99	4047996.03	1808426.12	23.99	9869.0786

p/						
2009/02	81483817.6	6525409.67	3539447.84	1781332.24	17.72	24586.9637
2009/03	84832961.4	7028796.94	3399701.26	1818414.16	14.72	40458.1571
2009/04	88024708.3	7075544.18	3253014.21	1872018.34	14.77	56651.9249
2010/01	84024855.5	6696144.66	3700401.82	1759001.09	14.75	9951.76429
2010/02	87675580.6	6953019.64	3281478.88	1814349.58	14.82	24905.9534
2010/03	89185596.4	7334457.96	3704871.79	1887683.8	14.72	41050.5184
2010/04	91915493.4	7371937.21	3829542.19	1991749.42	14.63	57833.7811
2011/01	87880557.3	6987741.86	3504482.49	1895112.07	14.54	10180.1843
2011/02	90590605.2	7180770.68	2588603.31	1984078.49	14.55	25663.8262

Unidad de Medida: Miles de pesos a precios constantes.		
Exportaciones	Importaciones	tipo de cambio
356638.487	367932.903	28.1588
392723.541	406625.204	28.6963
399177.505	418703.586	28.0008
420137.611	454166.954	28.4508
384204.856	404856.177	29.021
373437.956	389759.57	27.4975
360685.503	376049.707	27.6615
361737.568	398998.895	27.6859
333664.803	346817.256	27.297
392408.18	406535.005	28.4082
408818.315	424211.428	29.6528
421656.063	453512.488	30.4739
421985.119	423476.817	32.4089
419864.889	437069.821	31.2926
444801.837	460011.959	32.1131
490619.676	519291.024	33.5035
473735.972	479481.349	32.8925
539242.142	551883.258	34.1274
547334.719	569596.487	34.3023
560525.198	619448.462	33.9311
523398.584	544417.243	33.4943
591374.805	598884.856	32.8757
579746.294	597784.965	32.0974
633001.188	668692.533	32.0903
622858.006	615186.792	31.7345
711311.284	713103.416	33.4539
690087.74	718774.446	32.798
697607.53	742109.976	32.6197
663660.793	690577.511	33.0234

734891.094	759967.949	32.5973
769537.373	795778.916	32.8457
798762.206	830373.446	32.5243
755957.432	773974.564	32.3687
826943.343	836071.316	31.2415
807994.53	874519.102	30.9071
818245.924	925474.344	38.8494
712895.62	745042.449	42.9932
716741.996	710828.833	39.8045
774281.739	811230.932	39.6897
879602.128	880229.878	39.0979
848033.171	843308.057	38.2466
934993.522	936091.235	37.5787
964835.089	993577.301	38.2956
1009302.34	1022266.35	37.0891
984609.774	961686.432	36.1242
1047237.65	1030539.16	35.1145

Datos LM Mundell.

Unidad de Medida: Miles de pesos a precios constantes.			
período	oferta monetaria	Pib	interés
2000/01	16419183	72988527.2	52.47
2000/02	16802487	74670376.3	48.1
2000/03	16997225.5	76042846	48.52
2000/04	18035992.3	77114444.3	54.41
2001/01	17577988.9	73106224.5	54.02
2001/02	17586711.4	74249850.4	42.09
2001/03	18601987.7	74830607.7	31.34
2001/04	20788426.4	75763465.7	27.18
2002/01	21389304.8	71106936.9	25.43
2002/02	21093832.5	75236765.9	23
2002/03	21145204.8	75170325.9	24.32
2002/04	22508424.1	76700566	25.26
2003/01	21638513.6	73670525.4	29.01
2003/02	21712245.5	75397082.1	20.29
2003/03	21623551.1	75352893.3	15.32
2003/04	23090098.9	77811634.5	17.35
2004/01	22842750.2	76202497	17.64
2004/02	22703774	78234134.9	20.14
2004/03	22557059.2	78713109.2	22.39
2004/04	23855021.3	81333132.3	25.58

2005/01	24009256.7	77733279.3	28.22
2005/02	23941442.4	81173644.2	30.14
2005/03	24113600.5	81416974.9	29.64
2005/04	25725756.4	84239511.5	27.3
2006/01	25845551.9	82519582.3	24.06
2006/02	26184478.6	85468262.3	22.16
2006/03	26218785.9	85635602.1	21.92
2006/04	27691349.3	87655471.6	21.95
2007/01	27198332.8	85033291.9	22.33
2007/02	26937563.9	87983787.4	22.87
2007/03	27401978.5	88599212.7	23.11
2007/04	28449025.1	90789161.4	23.59
2008/01	27923188.4	86808178.5	23.79
2008/02	26940521.6	90166385	23.87
2008/03	26809736.6	89774120.3	25.5
2008/04	30159380.6	89852524.9	26.15
2009/01 p/	30137216	80421998.2	23.99
2009/02	29706701.7	81483817.6	17.72
2009/03	29789147	84832961.4	14.72
2009/04	31764083.3	88024708.3	14.77
2010/01	31124295.8	84024855.5	14.75
2010/02	31255468.2	87675580.6	14.82
2010/03	31760016	89185596.4	14.72
2010/04	33595615.5	91915493.4	14.63
2011/01	33624072.3	87880557.3	14.54
2011/02	33961682.2	90590605.2	14.55

Datos de Pea.

Período	población económicamente activa
2000/04	57,46
2000/05	57,95
2000/06	57,55
2000/07	57,55
2000/08	57,45
2000/09	57,41
2000/10	57,35
2000/11	57,76
2000/12	57,54

2001/01	57,16
2001/02	57,35
2001/03	57,06
2001/04	56,75
2001/05	56,75
2001/06	56,72
2001/07	57,49
2001/08	57,6
2001/09	56,72
2001/10	56,78
2001/11	57,82
2001/12	56,88
2002/01	56,79
2002/02	57
2002/03	57,21
2002/04	56,88
2002/05	57,1
2002/06	57,03
2002/07	57,56
2002/08	56,85
2002/09	56,55
2002/10	56,9
2002/11	56,39
2002/12	55,99
2003/01	56,37
2003/02	56,55
2003/03	56,81
2003/04	56,43
2003/05	56,14
2003/06	56,5
2003/07	58,1
2003/08	57,64

2003/09	57,33
2003/10	57,23
2003/11	57,92
2003/12	56,75
2004/01	56,81
2004/02	57,88
2004/03	57,39
2004/04	57,73
2004/05	58,23
2004/06	58,14
2004/07	58,03
2004/08	58,15
2004/09	57,31
2004/10	57,46
2004/11	57,8
2004/12	56,51
2005/01	57,44
2005/02	57,65
2005/03	57,8
2005/04	56,57
2005/05	57,84
2005/06	58,03
2005/07	58,46
2005/08	58,49
2005/09	58,36
2005/10	58,54
2005/11	58,42
2005/12	58,34
2006/01	58,03
2006/02	58,38
2006/03	58,56
2006/04	58,39

2006/05	58,61
2006/06	58,22
2006/07	59,75
2006/08	59,52
2006/09	58,19
2006/10	59,52
2006/11	59,87
2006/12	58,04
2007/01	57,85
2007/02	58,96
2007/03	58,43
2007/04	58,52
2007/05	58,86
2007/06	58,52
2007/07	59,26
2007/08	58,87
2007/09	57,62
2007/10	59,71
2007/11	60,11
2007/12	59,39
2008/01 p/	58,30693
2008/02	59,39667
2008/03	58,70389
2008/04	59,49
2008/05	58,87
2008/06	58,86
2008/07	59,27
2008/08	59,16
2008/09	58,33
2008/10	58,34
2008/11	58,71
2008/12	57,65

2009/01	58,25348
2009/02	58,11587
2009/03	57,32342
2009/04	57,76514
2009/05	58,49236
2009/06	58,30368
2009/07	59,01285
2009/08	59,77785
2009/09	59,41907
2009/10	59,81109
2009/11	59,48517
2009/12	58,73433
2010/01	58,26692
2010/02	57,96096
2010/03	58,6081
2010/04	59,0265
2010/05	59,44174
2010/06	59,10635
2010/07	59,06166
2010/08	59,27499
2010/09	58,52481
2010/10	58,13396
2010/11	57,9288
2010/12	57,06933
2011/01	57,14586
2011/02	57,82139
2011/03	57,98592
2011/04	57,89634
2011/05	58,67841
2011/06	58,83697
2011/07	59,29745
2011/08	58,95761

Tasa de desocupación

Período	Tasa de desocupación.
2000/04	2,71
2000/05	2,5
2000/06	2,46
2000/07	2,58
2000/08	3,05
2000/09	2,93
2000/10	2,6
2000/11	2,21
2000/12	2,17
2001/01	2,71
2001/02	3,23
2001/03	2,7
2001/04	2,63
2001/05	2,54
2001/06	2,48
2001/07	2,97
2001/08	2,58
2001/09	2,8
2001/10	2,99
2001/11	2,81
2001/12	2,64
2002/01	3,58
2002/02	3,06
2002/03	3,05
2002/04	2,97
2002/05	2,84
2002/06	2,77
2002/07	3,08
2002/08	3,11

2002/09	3,2
2002/10	2,93
2002/11	2,81
2002/12	2,34
2003/01	3,08
2003/02	3,01
2003/03	3,14
2003/04	3,01
2003/05	2,87
2003/06	3
2003/07	3,83
2003/08	4,09
2003/09	4,19
2003/10	3,94
2003/11	3,77
2003/12	2,94
2004/01	4,01
2004/02	4,12
2004/03	3,94
2004/04	3,88
2004/05	3,45
2004/06	3,65
2004/07	4,11
2004/08	4,44
2004/09	4,18
2004/10	4,08
2004/11	3,61
2004/12	3,52
2005/01	4,2
2005/02	3,81
2005/03	3,6
2005/04	3,71

2005/05	3,29
2005/06	3,65
2005/07	4,12
2005/08	3,68
2005/09	3,69
2005/10	3,57
2005/11	3,01
2005/12	2,83
2006/01	3,53
2006/02	3,72
2006/03	3,43
2006/04	3,31
2006/05	2,88
2006/06	3,33
2006/07	3,98
2006/08	4,03
2006/09	3,98
2006/10	3,89
2006/11	3,58
2006/12	3,47
2007/01	3,96
2007/02	4,02
2007/03	4,01
2007/04	3,6
2007/05	3,23
2007/06	3,26
2007/07	3,95
2007/08	3,92
2007/09	3,87
2007/10	3,93
2007/11	3,46
2007/12	3,4

2008/01	4,037175
2008/02	3,907422
2008/03	3,798105
2008/04	3,61
2008/05	3,24
2008/06	3,55
2008/07	4,15
2008/08	4,15
2008/09	4,25
2008/10	4,11
2008/11	4,47
2008/12	4,32
2009/01	4,997699
2009/02	5,296868
2009/03	4,75947
2009/04	5,250981
2009/05	5,312426
2009/06	5,167583
2009/07	6,118147
2009/08	6,282235
2009/09	6,409583
2009/10	5,944031
2009/11	5,256487
2009/12	4,797361
2010/01	5,872171
2010/02	5,42755
2010/03	4,812176
2010/04	5,415812
2010/05	5,13015
2010/06	5,046874
2010/07	5,703511
2010/08	5,437961

2010/09	5,696807
2010/10	5,702233
2010/11	5,281316
2010/12	4,937798
2011/01	5,425465
2011/02	5,377791
2011/03	4,614257
2011/04	5,099578
2011/05	5,1979
2011/06	5,420581
2011/07	5,624689
2011/08	5,788584

Bibliografía

1. Aspé Armella, Pedro. "el camino mexicano de la transformación económica" Editorial Fondo de cultura económica.
2. Ávila del Palacio, Alfonso. "Estructura matemática de la teoría keynesiana". Editorial Fondo de cultura económica.
3. Ayala Espino, José "La economía del sector público mexicano". México. UNAM. Facultad de economía. 2001
4. Ayllion Torres, María Teresa. "Geografía económica" Ed. limusa
5. Bajo, Oscar, Monés María Antonia, "curso de macroeconomía", Segunda edición. Editorial Antoni Bosch, 2000, 1994.
6. Bradford Delong, J. "Macroeconomía". University of California, Berkeley. Editorial McGraw-Hill.
7. Denis, Henry, "Historia del pensamiento económico", editorial Barcelona: Ariel 1970.
8. Dornbusch, Rudiger, "macroeconomía 9ª edición". Editorial McGraw-Hill.
9. Downling, Edward, T. "Teoría y problemas de matemáticas para economistas". Editorial McGraw-Hill.
10. García – Pelayo y Gross Ramón "Diccionario Larousse".
11. Gasol, Antonio. "Bloques económicos", facultad de economía. UNAM
12. Gujarati, Damodar, N. "Econometría, cuarta edición". Editorial McGraw-Hill.
13. Keynes John, "teoría general de la ocupación el interés y el dinero, fondo de cultura económica.
14. Krugman, Paul. "Macroeconomía" Editorial Worth, Publishers, New York.
15. Leroy Miller, Roger "macroeconomía moderna 4ª edición" Editorial México: Harla. C.1986.
16. Ley de ingresos de la federación para el ejercicio fiscal 2008.
17. Maddala, G. S., "Introduction to econometrics". Editorial Prentice-Hall.
18. Mankiw, Gregory, Nicholas. "Macroeconomía 4ª edición" Editorial Antoni Bosch, 2000.
19. McEachern William A. "Macroeconomía una introducción contemporánea". International Thomson, c 1998.

20. Ortiz, Guillermo. "Estabilidad y crecimiento el papel del banco central" Editorial Banco Central.
21. Perdices de Blas, Luis, "historia del pensamiento económico", Madrid 2003.
22. Plaza Mancera, Ramón, Villegas de Plaza, Ma. Clemencia "contabilidad social", UNAM facultad de economía.
23. Ricardo, David. "Principios de economía política y tributación". Editorial Fondo de cultura económica.
24. Robert E. Hall y John B. Taylor tercera edición. "Macroeconomía". Antoni Bosch Editor, S.A.
25. Romero, Sotelo, María Eugenia coordinadora academia de historia económica, "lecturas de 3e semestre facultad de Economía UNAM 2002".
26. Salinas de Gortari, Carlos. "La década pérdida 1995-2006". Debate / Random House Mondadori, 2008 - 557 páginas.
27. Samuelson, Paul Anthony. "Macroeconomía 4a edición", Editorial McGraw-Hill.
28. Samuelson, Paul Anthony. "Macroeconomía con aplicaciones a México" Editorial McGraw-Hill.
29. Sotelo Valencia, Adrián. "el mundo de trabajo en tensión: flexibilidad laboral y fractura social en la década del 2000". Editorial Plaza y Valdés 2007.
30. Stiglitz, Joseph. "Macroeconomía segunda edición" editorial Ariel 2004.
31. Stiglitz, Joseph. "la economía del sector público". Editorial A. Bosch.
32. Stiglitz, Joseph. "Economía". Editorial, Ariel. S.A
33. Sunkel, Osvaldo, "el Subdesarrollo latinoamericano y la teoría del desarrollo", editorial México Siglo XXI, 1999.
34. Villegas Duran, Gregorio. Bolaños Medina, Arturo. Olguín Prado, Leonardo (2001) "La ganadería en México" instituto de geografía UNAM.

Bibliografía de internet.

- 1) <http://cuentame.inegi.org.mx/economia/primarias/agri/default.aspx?tema=E>
- 2) <http://dgcnesyp.inegi.org.mx/cgi-win/bdieintsi.exe/Consultar#>
- 3) <http://eleconomista.com.mx/notas-online/finanzas/2009/02/20/conoce-las-causas-actual-crisis-financiera>
- 4) http://enciclopedia.us.es/index.php/Agricultura_en_M%C3%A9xico
- 5) <http://es.wikipedia.org>
- 6) <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria>
- 7) <http://es.wikipedia.org/wiki/Silvicultura>
- 8) <http://geografia.laguia2000.com/economia/tipos-de-industria>
- 9) <http://www.bancomundial.org/temas/crisisfinanciera/iniciativas.htm>
- 10) http://www.canacem.org.mx/tipos_de_cemento.htm
- 11) <http://www.cnnexpansion.com/economia/2009/02/06/los-origenes-de-la-crisis>
- 12) <http://www.conapo.gob.mx/00cifras/PEA/pea.pdf>
- 13) <http://www.coparmex.org.mx/contenidos/publicaciones/Entorno/2000/diciembre/empleo.htm>
- 14) <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/1/28261/LCG2333eErnst.pdf>
- 15) http://www.economia.gob.mx/swb/es/economia/p_Programas
- 16) http://www.economia.gob.mx/swb/es/economia/p_TLC_AN
- 17) <http://www.fao.org/>
- 18) http://www.imf.org/external/spanish/pubs/ft/ar/2009/pdf/ar09_esl.pdf
- 19) http://www.naalc.org/spanish/pdf/employ_rates_sp.pdf
- 20) <http://www.sagarpa.gob.mx>
- 21) <http://www.sagarpa.gob.mx/programas/Paginas/programas.aspx>
- 22) <http://www.shcp.gob.mx/Paginas/Default.aspx>
- 23) <http://www.sre.gob.mx/>
- 24) www.banxico.org.mx Informe anual Banxico1993.
- 25) www.banxico.org.mx.

- 26) www.ingei.gob.mx
- 27) www.pemex.com
- 28) www.promexico.gob.mx