



60  
20

*Universidad Nacional Autónoma  
de México*

---

*FACULTAD DE ECONOMÍA*

*“Modelo contable para las finanzas públicas”.*

**T E S I S**

*Que para obtener el Título de*

*LICENCIADO EN ECONOMÍA*

*presentan*

*Victor González Hernández*

*Felipe Horacio Maldonado Nájera*



**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

*México, D. F.*

**1989**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **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 está 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.

PROLOGO.

I.- INTRODUCCION.....	1
II.- CONCEPTOS TEORICOS DE LAS FINANZAS PUBLICAS.....	5
1.- Aspectos Generales.....	5
2.- El Caso de México.....	10
A.- Ingresos.....	10
B.- Gastos.....	12
3.- Tendencia de los Ingresos y Gastos Públicos.....	13
III.- EL MODELO CONTABLE.....	16
1.- Aspecto Teórico.....	16
A.- Concepto de Modelo.....	16
B.- El Modelo de Simulación.....	19
2.- Marco Contable de Finanzas Públicas.....	24
3.- Definición Económica de Variables del Sistema Contable.....	39
IV.- OPERACION DEL MODELO CONTABLE.....	52
1.- Aspectos Técnicos.....	52
A.- Requisitos para Utilizar el Modelo.....	52
B.- Funcionamiento de la Hoja de Cálculo.....	54
2.- Conceptos Básicos para Manipular la Hoja Elec- trónica Lotus 1-2-3.....	57
3.- Capturando en la Hoja de Cálculo.....	58
A.- Instalación del Modelo.....	60
B.- Utilización del Modelo.....	62
a.- Macro para estimar un año nuevo ----	

(ALT-A).....	63
b.- Macro de salvamento (ALT-S).....	65
c.- Macro de impresión (ALT-P).....	65
C.- Consideraciones para los Discos del Modelo.....	66
4.- Elementos del Modelo Contable.....	68
A.- Supuestos.....	70
a.- Tasas de crecimiento TTC %.....	70
b.- Participación en el PIB.....	71
c.- Participación de la variable dentro -- de una identidad.....	72
B.- Opciones de utilización del Modelo.....	73
C.- Localización de Variables.....	76
5.- Proceso de Simulación.....	86
A.- Aspectos técnicos (diagrama de flujo).....	87
B.- Resultados de la Simulación.....	88
C.- Evaluación de Resultados.....	95
V.- CONCLUSIONES.....	146
1. Aspectos Generales.....	148
2. Mejoras Potenciales.....	150
APENDICE: .....	150
1.- Sistema Operativo MS-DOS.....	150
2.- Avances Lotus 1-2-3.....	151
Bibliografía.....	154

## P R O L O G O

Aún que el presente trabajo se justifique por si solo, éste forma parte de un proyecto mucho más completo. El cual consiste en tratar de representar toda la economía en su conjunto al unir simulaciones particulares o por sector.

El trabajar por separado en principio los diferentes sectores de la economía permite conocer las particularidades del sector en análisis y su posible simulación. Al conjuntar estas simulaciones de sectores como el Externo, el Fiscal, el Financiero, de Producción, etc., da paso a una visión general del funcionamiento e interrelación de los agentes más importantes de la economía mexicana y, a su vez, ayuda a la toma de decisiones con bases más solidas.

## I. INTRODUCCION.

Dentro de la economía de un país las Finanzas del Sector Público ejercen un papel determinante ya que realizan funciones que son de atribución estatal, dichas funciones comprenden entre otras las de: fomento económico, servicio social, afirmación nacional, justicia, seguridad, etc.

Actualmente las Finanzas Públicas se encargan de analizar los Ingresos y Gastos, así como efectos que producen estos dentro de lo social, económico y político de una nación.

El estudio de las Finanzas Públicas implica el análisis de los elementos componentes del Sector Público, es decir, del sub-sector Gobierno y el sub-sector de Organismos y Empresas Gubernamentales. Para el análisis antes mencionado las Finanzas Públicas se dividen en dos ramas fundamentales: Ingreso y Gasto.

La rama del Ingreso constituye todas las percepciones del Gobierno, de ellas destacan los impuestos, productos, aprovechamientos etc. El Gasto público por su parte se refiere a todas las erogaciones que realiza el Gobierno con el fin de subsanar las necesidades de la población, entre estos podemos mencionar: sueldos y salarios, adquisición de bienes y servicios, transferencias, intereses, adefas, etc.

Los ingresos y los gastos se comportarán de acuerdo a las directivas en materia de política económica de cada país, se concluye por tanto que las Finanzas Públicas tienen la finalidad de analizar de una manera global la situación económica.

El objetivo fundamental de la tesis es construir un Modelo Contable de Finanzas Públicas y éste, a su vez, tratará de alcanzar las siguientes finalidades u objetivos:

Las implicaciones que se deducirán del Modelo deberán ser plausibles. A su vez deberá ser lo suficientemente flexible para encontrar necesidades comunes y ser fácilmente expansible para enfrentar demandas futuras; este deberá ser también lo suficientemente realista.

Tratará de ofrecer proyecciones plausibles, esto es aportar una técnica que sea fácil de utilizar en la práctica, y permita un conocimiento previo de la futura situación financiera.

Tanto los datos que se utilizan como los resultados que se esperan obtener deberán ser establecidos en términos significativos para cualquier usuario que utilice el Modelo.

Este Modelo deberá pronosticar todas las variables que comprenden el estudio; o sea que cuando el Sector Público necesite incrementar el Ingreso, se debe conocer que cantidad de Ingreso se necesitaría y las implicaciones de estrategias económicas, alternativas y políticas de impuestos,

etc.

El Modelo deberá probar las implicaciones tanto de las decisiones económicas y sus interacciones.

El Modelo a exponer representa el funcionamiento del Sector Público como un conjunto de ecuaciones simultáneas; la necesidad para su naturaleza simultánea se aclarará en el análisis del mismo. Este sistema se formula de tal manera que el impacto de un rango de decisiones políticas pueden ser medidas en las soluciones del Modelo Contable.

El trabajo de investigación queda conformado de la siguiente manera:

El capítulo primero incluye una introducción breve en la cual se presenta el objetivo y perspectiva global del desarrollo de la tesis.

Dentro del segundo capítulo se expone un esbozo de lo que son las Finanzas del Sector Público, su utilidad, su importancia, etc. Además, el estudio considera suscintamente el aspecto general y como particular el caso de la economía mexicana.

Con el tercer capítulo se busca dar a conocer la concepción del Modelo que se ha manejado y de los modelos de ecuaciones simultáneas o multiecuacionales dentro de la clase de modelos contables.



El capítulo penúltimo, se compone de tres puntos importantes:

Primero.- Se exponen los requerimientos mínimos para utilizar el Modelo considerado. Estos son de dos tipos, uno referido al material o equipo que se debe poseer y el otro al conocimiento concreto sobre la hoja de cálculo utilizada en el computador.

Segundo.- Comprende los elementos que constituyen el Modelo Contable, supuestos, presentación, selección de discos y ubicación de variables.

Tercero.- Se realiza el proceso de simulación y se clasifican los resultados para su posterior evaluación.

La parte última trata las conclusiones y presenta algunas mejoras potenciales que puedan ayudar a futuras investigaciones.

## II.-CONCEPTOS TEORICOS DE LAS FINANZAS PUBLICAS.

### 1.-Aspectos Generales.

Las Finanzas Públicas ejercen una influencia determinante dentro de la economía de un país.

La ciencia de las Finanzas Públicas se ha venido desarrollando en importancia, como resultado del mayor número de funciones que realiza, todas ellas de atribución estatal. Por tanto, dicha ciencia no puede tomarse como rama exclusiva ni de la economía ni de la política, ya que ésta para realizar su análisis toma elementos tanto de una como de la otra, y no representa una proporción definitiva, sino que varía de acuerdo a las necesidades sociales.

Conceptualmente, las Finanzas Públicas han presentado una serie de modificaciones a través del tiempo y del espacio; antiguamente solo significaba lo relacionado con los asuntos pecunarios y su manejo; cuando en la actualidad comprende, además del concepto clásico, el análisis de los ingresos y gastos extraordinarios así como el estudio de sus efectos en la vida económica, política y social de los Esta-

dos. \_1/

Las finanzas públicas tienen relación con múltiples ramas de conocimiento, ya que la acción gubernamental a través de la política impositiva y del gasto público influye en todos los aspectos de la actividad humana. Por tanto, en un régimen institucional, la relación que se presenta entre el Estado y los particulares se rige por leyes, es aquí donde se presenta la relación entre finanzas públicas y derecho. Desde el momento en que se dice que la primordial función del Estado debe ser la justicia, las finanzas públicas presentan relación con la ética.

Así mismo las Finanzas Públicas aprovechan las experiencias del pasado para evitar la repetición de errores, y utilizan los aspectos positivos, de aquí su relación con la historia. Otras ramas con las cuales se relacionan las finanzas públicas son: la contabilidad, la estadística y la psicología.

---

\_1/ Santillan Roberto y Rosas Aniceto: Teoría de las finanzas públicas y el caso de México, Facultad de Economía, UNAM, p.

Ahora bien, dentro de las relaciones de las Finanzas Públicas con la ciencia económica general, éstas tienen contacto de vital importancia con el ingreso nacional y sus diversos componentes, considerando al PIB (Producto Interno Bruto) como el instrumento más importante del análisis macroeconómico que permite percibir los diversos aspectos de los problemas económicos y los efectos de la política. La influencia de la política estatal en lo referente a imposición y gasto público, no solo se aprecia en el desarrollo económico del país, sino que es manifiesto en el nivel de ocupación de los salarios, de los precios, de la distribución de la riqueza, etc.

Para elaborar un mejor análisis las Finanzas Públicas se dividen en ingresos y gastos. Los ingresos conforman una de las ramas originales de las Finanzas Públicas, dichos ingresos consideran todas las percepciones del Estado, tanto en efectivo como en especie o en servicios, dentro de los ingresos públicos se contemplan los recursos provenientes de la imposición, de la emisión de papel moneda, de bonos y valores gubernamentales, de los empréstitos, de la explotación de recursos naturales, de las empresas estatales y de los particulares, etc.

Estas percepciones o entradas constituyen los recursos financieros que en una economía monetaria pueden expresarse como cantidades de dinero que el poder público percibe para tratar de cubrir el egreso que implica el cumplimiento de sus funciones legales. Dentro de los ingresos públicos podemos encontrar las contribuciones las cuales, a su vez, se conforman de los impuestos y de otras aportaciones provenientes de los particulares, tales como las de los pagos por servicios públicos del usufructo de los bienes del Estado, de donaciones, multas, y otros. Los impuestos conforman la principal fuente de ingresos normales del Estado; presentan la relación existente entre los particulares y el poder público por la cual los primeros tienen la obligación de aportar, y el segundo el derecho de exigir las cantidades fijas unilateralmente por el poder público en las leyes impositivas.

La otra rama que compone las Finanzas Públicas es la del gasto. En una economía monetaria, el gasto público es la cantidad de dinero que el Estado utiliza para cumplir sus objetivos. La captación de ingresos corrientes y la canalización de ellos mediante el gasto público no es más que una modificación del empleo de esos recursos, que forman parte de los bienes y servicios con que cuenta una comunidad. En vez de

ser utilizados por los particulares son transferidos al Estado. \_2/ La política general del Estado es la que determina la estructura que debe presentar el gasto público, por tanto, éste dependerá del grado de desarrollo de una nación ya que el proceso para su conformación será muy diferente en un país altamente industrializado que con uno en vías de desarrollo. A través del tiempo, el gasto público se ha ido incrementando paralelamente a las funciones que realiza el Estado, convirtiéndose con ello en un instrumento importante de la política económica. Así mismo el Estado por medio del gasto, regresa a la comunidad las cantidades que obtiene de la misma pero ya no en forma de dinero, sino más bien en forma de bienes y servicios, tales como alumbrado público, salubridad, educación, comunicaciones, obras de riego, sueldos y salarios, etc. El gasto público por su naturaleza influye en gran medida en la economía de un país, por lo que su estructuración es de gran importancia; de su examen pueden deducirse los fines del Estado.

#### La acción del Estado dentro de las Finanzas Públicas

---

\_2/ Trejo Alberto: Tesis "Las finanzas públicas en México. Instrumento de desarrollo y subdesarrollo nacional", México 1977, p. 143.

constituye la política fiscal. La política fiscal, comprende la política impositiva y la política del gasto. El examen de la política fiscal de un país debe referirse a la acción que realiza todo el sector público, es decir, analizar en conjunto los distintos programas de acción de los elementos que lo componen.

El monto de los recursos del Estado condiciona su acción y su intervención en la economía nacional, por lo que la política del gasto público tiene que ajustarse a dichos recursos; no obstante, su programación debe comprender los distintos aspectos de la actividad humana, debido a que la política fiscal, sin ser el único instrumento de política económica, influye directa o indirectamente en todas las actividades humanas. Por todo lo expuesto la política fiscal no puede ser igual en todos los países, ya que está condicionada por distintos factores: los fines del Estado, recursos disponibles financieros y reales, etc.

## 2.- El caso de México.

### A.-Ingresos.

En México los ingresos se conforman por los impuestos y otras percepciones, entre ellas podemos mencionar, los derechos, productos y aprovechamientos. Todas estas fuentes de

ingreso constituyen el llamado ingreso ordinario, el otro tipo de ingreso, - extraordinario - esta conformado por los empréstitos.

Los ingresos del sector público en México se componen por los llamados ingresos presupuestales, los cuales proceden exclusivamente de la ejecución de las leyes de ingresos correspondientes a cada uno de sus componentes, asimismo, existen otros ingresos los cuales se dan por operaciones y se denominan no presupuestales o fuera de presupuesto.

Los organismos descentralizados y empresas de participación estatal derivan sus ingresos de tres fuentes principales: de la venta de sus productos o de los servicios prestados (ingresos propios); segunda, de las aportaciones del subsector gobierno; y tercera, empréstitos.

Considerando las definiciones de Santillan y Rosas<sup>3/</sup> las fuentes de ingreso son:

-Impuestos. Equivalentes a las prestaciones en dinero o en especie que el Estado fija unilateralmente y con carácter de obligatorio para el contribuyente en los términos que marquen las leyes; ejemplo, impuesto al valor agregado (IVA),

-----  
<sup>3/</sup> op., cit., p. 31.



impuesto a sociedades mercantiles, a la gasolina, etc. Todos los tipos de impuesto representan en conjunto los ingresos tributarios del sector público.

-Derechos. Las contrapartidas requeridas por el poder público, en pago de servicios de carácter administrativo prestados por él. Ejemplo: casetas, derecho de peaje, etc.

-Productos. Los ingresos que percibe el Estado por actividades que no corresponden al desarrollo de sus funciones propias de derecho público, o por la explotación de sus bienes patrimoniales. Ejemplo: empresas del Estado, aguas, enajenación de tierras, etc.

-Aprovechamientos. Los demás ingresos ordinarios no clasificados en ninguno de los tres primeros grupos, además de los rezagos y de las multas, de aportaciones a la educación, a asilos, recargos, etc. Los derechos, productos y aprovechamientos, conforman el conjunto de los ingresos no tributarios del sector público.

#### B.- Gastos.

El gasto público en México es, sin duda, el factor de mayor capacidad para operar e inducir cambios cuantitativos en los procesos de producción, consumo, formación de capital, generación de empleo y redistribución del ingreso nacional.

El estado ha utilizado el gasto público como elemento central de las finanzas públicas, para desarrollar las premisas y condiciones de la actividad económica de los sectores sociales, de infraestructura industrial, urbana, agropecuaria y de comunicaciones y transporte. A través del gasto se atienden requerimientos educativos, servicios de asistencia y seguridad social, todo ello sin descuidar sus actividades públicas centrales de defensa, justicia y relaciones internacionales. \_4/

### 3.- Tendencia de los ingresos y gastos públicos:

Como se ha señalado el gasto público presenta una tendencia de constante crecimiento como resultado de un mayor número y complejidad de las funciones del estado; así mismo se observa que para el cumplimiento de ellas, el poder público debe contar con los correspondientes recursos pecunarios; por otro lado, los ingresos presentan una misma tendencia a la del gasto -aunque no en igual magnitud-. Ahora bien en un periodo dado generalmente de en un año fiscal, de la relación entre los ingresos y el gasto, se pueden presentar tres diversas situaciones como son:

1a. Cuando no hay diferencia y son completamente iguales

-----  
\_4/ op., cit., p. 91.

existe o se presenta el llamado equilibrio entre ambos.

2a. Que los ingresos superen al gasto, produciendo una situación de sobreequilibrio o superavitaria.

3. Que los ingresos sean menores que el gasto, dando lugar con ello a una situación de sub-equilibrio o deficitaria que hará que el Estado, para cubrir el déficit, utilice sus disponibilidades o recurra al empréstito, o bien siga una política combinada.

En los últimos años, muchos países, sobre todo los sub-desarrollados, han incurrido en situaciones deficitarias como consecuencia de su política de desarrollo económico, financiando los déficit principalmente con empréstitos o con emisión monetaria, lo que ha producido el aumento de la deuda pública.

Por lo que concierne a México tanto los ingresos como los egresos ordinarios del sector público han seguido una tendencia ascendente; sin embargo, debido a que la de los ingresos ha sido menor que la de los egresos, ha sido necesario recurrir al empréstito para cubrir los deficientes ingresos, produciendo con esto un aumento en la deuda pública externa la cual ha provocado el crecimiento del déficit económico.

-Al cierre de diciembre de 1987 la deuda pública externa de corto y largo plazo ascendió a 81,406.9 millones de dólares \_#/\_.

---

\_#/ Deuda pública externa, reporte anual por deudor de recursos; Dirección de Deuda Pública, Subdirección de Estadística S.H.C.P.

### III. EL MODELO CONTABLE.

#### 1.- Aspecto teórico.

##### A.- Concepto de modelo en economía.

Si partimos de la consideración fundamental de que la economía no es una ciencia experimental. En ella no existe la posibilidad de diseñar y ejecutar experimentos controlados. El objetivo de los economistas es en realidad interpretar y explicar fenómenos sobre los cuales, a los más, se cuenta con datos generados en forma pasiva y no reproducible.

Por lo anteriormente señalado se puede decir que un Modelo es una versión simplificada de la realidad. Al construirlo se busca la explicación lógica y coherente de los fenómenos económicos pertinentes.\_1/

La construcción de un modelo en economía reviste una gran importancia para los planeadores, el cual les permite

-----

\_1/ J.S. Ruprah, H. Sabau. Modelos econométricos para la evaluación de la política económica: La perspectiva metodológica. Economía Mexicana. CIDE., p. 9.

realizar un análisis formal de los diferentes sucesos que se generan a lo largo de la historia. Por tanto, el Modelo económico a su vez de ser una representación simbólica del funcionamiento de una parte de la realidad implica consideraciones más profundas.

En economía, por consiguiente, los modelos constituyen un instrumento fundamental para la aceptación, modificación y construcción de una teoría desde el punto de vista de su propia validez empírica. Dichos modelos conforman a su vez un sistema evidente en el que se aceptan axiomas tanto de tipo hipotético-empíricos o bien axiomas considerados como simples conversiones o definiciones.

El Modelo económico generalmente debe presentar las siguientes características básicas y esenciales:

- Un orden institucional y legal vigente;
- Una tecnología incorporada a la actividad económica objeto de análisis;
- La regularidad observada y el comportamiento real de la actividad económica." \_2/

-----  
\_2/ Dagum Camilo y M. Bee de Dagum Estela: Introducción a la econométrica. Siglo XXI, México 1985, p. 18.

Para realizar un Modelo económico los planeadores deben en un determinado momento saber elegir los fenómenos económicos que más se adecuen a su análisis, ya que sería imposible comprender todas las interrelaciones presentadas por dichos fenómenos por su amplitud y complejidad, el Modelo en sí debe representar la realidad económica de una manera esquemática y aproximada \_3/.

Un modelo puede ser uniecuacional, especificado por una ecuación, o multiecuacional, compuesto por varias ecuaciones y cada ecuación, por tanto, implica un sector de la actividad económica objeto de investigación .

" De acuerdo a su propio contenido empírico, las ecuaciones de un modelo económico se clasifica en:

- ecuaciones de comportamiento;
- ecuaciones institucionales o legales;
- ecuaciones tecnológicas;
- ecuaciones de definición o identidad;
- ecuaciones de equilibrio móvil. " \_4/

-----  
\_3/ Alpha C. Chiang: Metodos fundamentales de economía matemática. Mc Graw-Hill, Inc. 1967 primera edición en castellano, 1971. Trad. Molina de Vedia Enrique y Campero Alberto.

\_4/ op., cit., p. 22.

Unicamente las tres primeras clases de ecuaciones, son el resultado de axiomas o hipótesis empíricamente comprobable, de la observación práctica se obtendrán; las variables determinantes del sector sometido a análisis; las características de regularidad que deducen el comportamiento de dichas variables y finalmente sus relaciones de causalidad. La derivación de estas ecuaciones se generan por supuestos que simplifican la realidad mediante un proceso de abstracción.

Las restantes clases de ecuaciones, son axiomas por convención o por definición implicada y por tanto no pueden ser sometidas a las pruebas de falsificación empírica. Para un Modelo Contable estas últimas son de gran relevancia.

#### B.- El modelo de simulación.

Los modelos de simulación han obtenido gran aceptación a partir de los últimos años, estos son aplicados en una gran cantidad de ciencias y disciplinas sobre todo sociales, con los científicos - políticos - y los sociólogos hallaron un medio natural para la presentación, análisis y proyección de fenómenos sociales complejos, se pueden aplicar a un sin fin de problemas. Por otra parte, algunos modelos de simulación sociológica y política son generados por combinaciones de métodos de estimación econométrica y técnicas menores, en algu-



nos casos estos modelos tienen empeño en metodologías avanzadas como conducta en situaciones cuando son datos limitados o no verdaderos, cosa que no se pretende en este modelo.

El modelo que se trata de analizar se encuentra ubicado dentro de los denominados de aproximación, este a su vez tiene aplicaciones como modelo simultáneo multiecuacional y que puede pronosticar una categoría - ingreso, gasto - o un sector ( público en este caso ) de la actividad económica\_\*/.

El modelo de simulación presenta otra alternativa para la estimación de ecuaciones simultáneas, ya que dicho modelo puede determinar ecuaciones sin utilizar los métodos estadísticos más tradicionales como mínimos cuadrados ordinarios y máxima verosimilitud. La base en construir este modelo radica en especificar todas las relaciones contables de la firma así como sus reglas de decisión financiera. \_5/

Un primer paso para construir este tipo de Modelos Contables es establecer Esquemas de Mayor o llamadas forma "T", muy utilizadas en contabilidad, e ir agrupando o reclasifi

-----  
\_\*/ Obtendrá una mejor precisión si observa al final del capítulo 4.5 las corridas realizadas. Allí se presenta en su totalidad el Modelo considerado.

\_5/ Pindyk S. Robert, Rubinfeld L. Daniel: Econometric Models and Economic Forecasts; Second edition. McGraw-Hill p.448

cando las variables en sus respectivos lugares, el Debe o el Haber, para de esta manera obtener las identidades existentes y su interrelación en la firma en cuestión.

La aplicación de los modelos de simulación multiecuacional se dan principalmente dentro de las llamadas corporaciones de proyectos financieros.

Las ecuaciones que puede contener un modelo de simulación no presentan la propiedad de comportamiento, muchas de ellas dependientes de tiempo, con ello permiten describir las características dinámicas de la estructura financiera de la propia firma. Si trata de simular con el modelo a futuro, con el se puede predecir y a la vez analizar los efectos que presentan las condiciones económicas existentes, cambio de flujo de ingresos, o estrategias financieras alternativas en la situación financiera de la firma. Generalmente el uso de estos modelos se da para la generación de hojas de balance e ingresos proforma, los cuales podrán aplicarse en el futuro bajo suposiciones como por ejemplo, movimientos de la deuda, capitalizaciones (swaps) o amortizaciones, ingreso y costos futuros.

Los modelos de simulación financiera conforman una adición importante dentro de los elementos cuantitativos de los

analistas de negocios y planeadores corporativos. Son valiosos particularmente para la planeación por que proporcionan un arreglo consistente que simultáneamente toma en cuenta todas las interrelaciones en la estructura financiera de una empresa. Este tipo de modelo ha sido de reciente creación pero se puede observar que por su utilidad y flexibilidad son utilizados con mayor frecuencia día a día.

Así mismo todas las ecuaciones que se encuentran contenidas dentro de un modelo de simulación financiera, son estimadas en forma de relaciones, del mismo modo todas las decisiones que se utilizan en el modelo son formuladas y establecidas de antemano, basadas en experiencias sobre la materia y comportamientos en el tiempo por ejemplo. \_6/

Suponiendo que se desea construir un modelo que trate de simular en un periodo de tiempo muy largo, 100 años por ejemplo, se mencionaría un modelo que manejaría un largo desarrollo económico, ejemplo, modificación de procesos económicos, sociales, políticos que muestren un lento desarrollo y por lo consiguiente de un largo periodo de tiempo, se podría presentar el caso de que muchas variables exhibieran difícil pronosticación por falta de datos verídicos, una de las razones

\_6/ op., cit., p. 378.

por las cuales puede exponer este caso es porque las variables son inexorables y a la vez incuantificables.

Otro fenómeno que puede darse es que la variable sea ab-servable excepto con los datos que no sean posible recaudar. Este hecho se genera principalmente en naciones que cuentan con poco desarrollo económico, presentando con ello un problema muy grande al economista planeador de modelos económicos para los diferentes sistemas en desarrollo.

De lo anterior se deduce que los modelos de simulación financiera tienen mayor veracidad en la estimación de períodos cortos.

Cuando se desea realizar un modelo ya sea de tipo econo-métrico o de simulación financiera ( que contiene ecuaciones todas las cuales son identidades contables ), se debe tener conocimiento de que muchas relaciones son de tipo Hipotético y tienen, por tanto, que probar contra datos generados de antemano -datos observados - la veracidad y aceptación de las series estadísticas generadas por el propio modelo -datos estimados-. Los datos observados y algunos métodos estadísticos, como el coeficiente de Theil, proporcionan una herramienta importante para comprobar el modelo construido, forzando las pruebas estadísticas con las relaciones especifica-

das. La comprobación obtenida puede llegar a ser equivocada aún proponiendo el menor número de supuestos al modelo, implicando con ello que los propuestos sean utilizados con gran precaución. \_7/

## 2.- Marco Contable de Finanzas Públicas.

El marco contable de finanzas públicas que se propone se divide conceptualmente en tres rubros:

INGRESOS ( Y )

GASTOS ( G )

DEFICIT ( D )

Desde un punto de vista institucional se consideran los siguientes agentes que perciben ingresos, realizan gastos e incurrir en déficits.

GOBIERNO FEDERAL ( 1 )

PEMEX ( 2 )

ORGANISMOS Y EMPRESAS SIN PEMEX ( 3 )

SECTOR PUBLICO PRESUPUESTAL ( 1+2+3 = 4 )

SECTOR PUBLICO FUERA DE PRESUPUESTO ( 5 )

SECTOR PUBLICO CONSOLIDADO ( 4+5 = 6 )

Para el análisis económico es importante distinguir los ingresos en:

PETROLEROS ( PX )

NO PETROLEROS ( NP )

Igualmente, para el ingreso, gasto y déficit es conveniente distinguir entre:

INTERNO ( N )

EXTERNO ( E )

Las letras y los números en paréntesis constituyen los símbolos con que se reconocerán las clasificaciones económicas y los agentes en la descripción abreviada de las variables.

Para ilustrar el marco contable se utiliza el primer trimestre de 1977.

#### I.- Ingresos ( Y ):

1. Ingresos del Gobierno Federal provenientes del petróleo ( Y1PXN )

$$Y1PXN = TGASN + TPXN$$

$$(5.1) = (2.3) + (2.8)$$

donde:

GASN = Impuesto a la gasolina y diesel.

TPXN = Ingresos por Pemex.

5. Ingresos del Gobierno Federal del sector no petrolero

$$Y1NPN = Y1TRIN + Y1NTRIN - TGASN$$

$$(46.1) = (44.2) + (4.2) - (2.3)$$

donde:

Y1TRIN = Ingresos tributarios.

Y1NTRIN = Ingresos no tributarios.

TGASN = Impuestos a la gasolina y diesel.

6. Ingresos totales del Gobierno Federal ( Y1TN )

$$Y1TN = Y1NPN + Y1PXN$$

$$(51.2) = (46.1) + (5.1)$$

donde:

Y1NPN = Ingresos no petroleros.

Y1PXN = Ingresos petroleros.

7. Ingresos totales de Pémex ( Y2TN )

$$Y2TN = Y2VEN + Y2VNN + Y2OYN$$

$$(15.0) = (n.d.) + (n.d.) + (0.1)$$

donde:

Y2VEN = Ventas externas.

Y2VNN = Ventas internas.

Y2OYN = Otros ingresos.

8. Ingresos totales de Org. y Emp. sin Pémex ( Y3TN )

$$Y3TN = Y3BSN + Y3TRAN + Y3OYN$$

$$(38.6) = (21.2) + (6.5) + (10.9)$$

donde:

Y3BSN = Venta de bienes y servicios.

Y3TRAN = Transferencias.

Y3OYN = Otros ingresos.

9. Ingresos del sector público presupuestal ( Y4TN )

Y4TN = Y1TN + Y2TN + Y3TN - Y4OCN

(94.7) = (51.2) + (15.0) + (39.6) - (10.1)

donde:

Y1TN = Ingresos totales del Gob. Fed.

Y2TN = Ingresos totales de Pémex.

Y3TN = Ing. totales de Org. y Emp. sin Pémex.

Y4OCN = Operac. comp. del sector presupuestal.

10. Ingresos del sector presupuestal ( Y4TN )

Y4TN = Y4NN + Y4EN

(94.7) = (n.d.) + (n.d.)

donde:

Y4NN = Ingresos internos.

Y4EN = Ingresos externos.

11. Ing. totales sector fuera de presupuesto ( Y5TN )

Y5TN = Y5BSN + Y5TRAN + Y5OYN - Y5OCN

(7.2) = (6.9) + (1.9) + (0.4) - (2.0)

donde:

Y5BSN = Venta de bienes y servicios.



Y5TRAN = Transferencias.

Y5OYN = Otros ingresos.

Y5OCN = Oper. comp. fuera de presupuesto.

12. Ingresos del sector público consolidado ( Y6TN )

$Y6TN = Y4TN + Y5TN$

$(101.9) = (94.7) + (7.2)$

donde:

Y4TN = Ing. totales del sector presupuestal.

Y5TN = Ing. totales fuera de presupuesto.

13. Ingresos petroleros del sector público ( Y6PXN )

$Y6PXN = Y1PXN + Y2TN$

$(20.1) = (5.1) + (15.0)$

donde:

Y1PXN = Ing. del Gob. Fed. proven. del petróleo.

Y2TN = Ingresos totales de Pemex.

Ingresos no petrolero de sector público ( Y6NPN )

$Y6NPN = Y1NPN + Y3TN + Y5TN$

$(93.9) = (46.1) + (38.6) + (9.2)$

donde:

Y1NPN = Ing. no petroleros del Gob. Fed.

Y3TN = Ing. totales de Org. y Emp. sin Pemex.

Y5TN = Ing. totales fuera de presupuesto.

15. Ingresos del sector público consolidado ( Y6TN )

$$Y6TN = Y6PXN + Y6NPN - Y6DCN - Y40CN$$

$$(101.9) = (20.1) + (93.9) - (2.0) - (10.1)$$

donde:

Y6PXN = Ingresos petroleros.

Y6NPN = Ingresos no petroleros.

Y6DCN = Oper. comp. fuera de presupuesto.

Y40CN = Oper. comp. del sector presupuestal.

## II. Gastos ( G ).

### 1. Consumo del Gobierno Federal ( G1CONN )

$$G1CONN = G1SN + G1BSN + G10GN$$

$$(15.4) = (14.6) + (0.0) + (0.8)$$

donde:

G1SN = Sueldos y salarios.

G1BSN = Adquisiciones de bienes y servicios.

G10GN = Otros gastos.

### 2. Pago de intereses del Gobierno Federal ( G1IN )

$$G1IN = G1INN + G1IEN$$

$$(8.3) = (n.d.) + (n.d.)$$

donde:

G1INN = Pago de intereses internos.

G1IEN = Pago de intereses externos.

### 3. Gastos de operación del Gobierno Federal ( G1OPN )

$$G10PN = G1CONN + G1IN$$

$$(23.7) = (15.4) + (8.3)$$

donde:

G1CONN = Consumo del Gob. Fed.

G1IN = Pago de intereses.

4. Gastos corrientes del Gobierno Federal ( G1CN )

$$G1CN = G10PN + G1PARN + G1TRCN + G1ADCN + G1INTN$$

$$(47.9) = (23.7) + (7.2) + (13.5) + (3.5) + (0.0)$$

donde:

G10PN = Gasto de operación.

G1PARN = Gasto de participaciones.

G1TRCN = Gasto por transferencias corrientes.

G1ADCN = Gasto por adefas corrientes.

G1INTN = Gasto por intereses asumidos.

5. Gastos de capital del Gobierno Federal ( G1KN )

$$G1KN = G10BPN + G1TRKN + G1ADKN$$

$$(10.2) = (1.5) + (1.9) + (6.8)$$

donde:

G10BPN = Obras públicas.

G1TRKN = Transferencias de capital.

G1ADKN = Adefas de capital y otros.

6. Gastos totales del Gobierno Federal ( G1TN )

$$G1TN = G1CN + G1KN - G1VCAN$$

$$(55.3) = (47.9) + (10.2) - (2.8)$$

donde:

G1CN = Gasto corriente.

G1KN = Gasto de capital.

G1VCAN = Variación en cuentas ajenas.

7. Gastos de operación de Pemex ( G2OPN )

G2OPN = G2SN + G2IN + G2OTGN

$$(7.2) = (2.5) + (0.5) + (4.2)$$

donde:

G2SN = Salarios.

G2IN = Pago de intereses.

G2OTGN = Adquisiciones y otros gastos.

8. Gastos corrientes de Pemex ( G2CN )

G2CN = G2OPN + G2TXN

$$(10.1) = (7.2) + (2.9)$$

donde:

G2OPN = Gasto de operación.

G2TXN = Gasto por impuestos.

9. Gastos totales de Pemex ( G2TN )

G2TN = G2CN + G2KN - G2VCAN

$$(24.1) = (10.1) + (6.0) - (-8.0)$$

donde:

G2CN = Gastos corrientes.

G2KN = Gastos de capital.

G2VCAN = Variación de cuentas ajenas.

10. Gastos de operación de Org. y Emp. sin Pemex (G3OPN)

$$G3OPN = G3SN + G3IN + G3OTGN$$

$$(31.6) = (11.6) + (2.7) + (17.3)$$

donde:

G3SN = Salarios.

G3IN = Intereses.

G3OTGN = Otros y adquisiciones.

11. Gastos corrientes de Org. y Emp. sin Pemex (G3CN)

$$G3CN = G3OPN + G3TXN$$

$$(32.3) = (31.6) + (0.7)$$

donde:

G3OPN = Gastos de operación.

G3TXN = Gastos por impuestos.

12. Gastos totales de Org. y Emp. sin Pemex (G3TN)

$$G3TN = G3CN + G3KN - G3VCAN$$

$$(38.4) = (32.3) + (5.8) - (-0.3)$$

donde:

G3CN = Gastos corrientes.

G3KN = Gastos de capital.

G3VCAN = Variación de cuentas ajenas.

13. Pago de intereses del sector público (G6IN)

$$G6IN = G1IN + G2IN + G3IN + G5IN$$

$$(12.3) = (8.3) + (0.5) + (2.7) + (0.8)$$

donde:

G1IN = Intereses del Gobierno Federal.

G2IN = Intereses de Pemex.

G3IN = Intereses de Org. y Emp. sin Pemex.

14. Pago de intereses del sector público ( G6IN )

$$G6IN = G6INN + G6IEN$$

$$(12.3) = (n.d.) + (n.d.)$$

donde:

G6INN = Intereses internos.

G6IEN = Intereses externos.

15. Gastos del sector público presupuestal ( G4TN )

$$G4TN = G1TN + G2TN + G3TN - G40CN$$

$$(107.7) = (55.3) + (24.1) + (39.4) - (10.1)$$

donde:

G1TN = Gastos del Gobierno Federal.

G2TN = Gastos totales de Pemex.

G3TN = Gastos totales de Org. y Emp. sin Pemex.

16. Gastos del sector público presupuestal ( G4TN )

$$G4TN = G4NN + G4EN$$

$$(107.6) = (n.d.) + (n.d.)$$

donde:

G4NN = Gastos internos.

G4EN = Gastos externos.

17. Gastos de operación fuera de presupuesto ( G5OPN )

$G5OPN = G5SN + G5IN + G5BSN$

$(5.3) = (2.2) + (0.8) + (2.3)$

donde:

G5SN = Salarios.

G5IN = Intereses.

G5BSN = Adquisiciones y otros.

18. Gastos corrientes fuera de presupuesto ( G5CN )

$G5CN = G5OPN + G5TXN$

$(5.4) = (5.3) + (0.1)$

donde:

G5OPN = Gasto de operación.

G5TXN = Gasto por impuestos.

19. Gastos totales fuera de presupuesto ( G5TN )

$G5TN = G5CN + G5KN - G5VCAN$

$(7.4) = (5.4) + (2.0) - (0.0)$

donde:

G5CN = Gastos corrientes.

G5KN = Gastos de capital.

G5VCAN = Variación en cuentas ajenas.

20. Gastos totales del sector público consolidado (G6TN)

$G6TN = G4TN + G5TN + GDEFEN - G5OCN$

$$(113.2) = (107.7) + (7.4) + (0.1) - (2.0)$$

donde:

G4TN = Gasto total del sector público presup.

G5TN = Gasto total fuera de presupuesto.

GDEFEN = Déficit extrapresupuestal.

G6OCN = Oper.comp. fuera de presupuesto.

### III. Déficit (D)

#### 1. Déficit del Gobierno Federal ( DIN )

$$DIN = G1TN - Y1TN$$

$$(4.1) = (55.3) - (51.2)$$

donde:

Y1TN = Ingreso total del Gobierno Federal.

G1TN = Gasto total del Gobierno Federal.

#### 2. Déficit de Pemex ( D2N )

$$D2N = G2TN - Y2TN$$

$$(9.1) = (24.1) - (15.0)$$

donde:

Y2TN = Ingreso total de Pemex.

G2TN = Gasto total de Pemex.

#### 3. Déficit de Organismos y Empresas sin Pemex ( D3N )

$$D3N = G3TN - Y3TN$$

$$(-0.2) = (38.4) - (38.6)$$



donde:

$Y3TN = \text{Ing. total de Org. y Emp. sin Pemex.}$

$G3TN = \text{Gasto total de Org. y Emp. sin Pemex.}$

4. Déficit del sector presupuestal ( D4 )

$D4N = D1N + D2N + D3N$

$(13.0) = (4.1) + (9.1) + (-0.2)$

donde:

$D1N = \text{Déficit del Gobierno Federal.}$

$D2N = \text{Déficit de Pemex.}$

$D3N = \text{Déficit de Org. y Emp. sin Pemex.}$

5. Déficit del sector presupuestal ( D4N )

$D4N = G4TN - Y4TN$

$(13.0) = (107.7) - (94.7)$

donde:

$Y4TN = \text{Ingreso total del sector presupuestal.}$

$G4TN = \text{Gasto total del sector presupuestal.}$

6. Déficit del sector fuera de presupuesto ( D5N )

$D5N = G5TN - Y5TN$

$(-1.7) = (7.4) - (9.2)$

donde:

$Y5TN = \text{Ingreso total fuera de presupuesto.}$

$G5TN = \text{Gasto total fuera de presupuesto.}$

7. Déficit económico ( DECON )

$$DECON = D4N + D5N$$

$$(11.3) = (13.0) + (-1.7)$$

donde:

D4N = Déficit del sector presupuestal.

D5N = Déficit fuera de presupuesto.

8. Déficit financiero contable ( DFINN )

$$DFINN = DECON + INTFN$$

$$(17.3) = (11.3) + (6.0)$$

donde:

DECON = Déficit económico.

INTFN = Intermediación financiera.

9. Déficit con impacto monetario ( DIMN )

$$DIMN = DFINN - G6IDN$$

$$(17.3) = (17.3) - (0.0)$$

donde:

DFINN = Déficit financiero.

G6IDN = Intereses devengados no pagados.

10. Déficit financiero sin intereses ( DFTXN )

$$DFTXN = DFINN - G6IN$$

$$(5.0) = (17.3) - (12.3)$$

donde:

DFINN = Déficit financiero.

G6IN = Pago de intereses del sector público.

11. Déficit financiero contable ( DFINN )

$$DFINN = DFINNN + DFINEN$$

$$(17.3) = (n.d.) + (n.d.)$$

donde:

DFINNN = Déficit financiero interno.

DFINEN = Déficit financiero externo.

3.- Definición económica de variables del Sistema Contable.

En esta parte del capítulo se presenta una breve definición económica de las diferentes variables financieras que componen el Marco Contable y se a propuesto para construir el Modelo Contable en cuestión.

Aunque no presentan la misma estructura, el grueso de las variables son las que considera Banco de México en la metodología de sus Indicadores Económicos Financieros. El orden presentado corresponde al orden en que se desarrolla el Marco Contable de Finanzas Públicas anterior.

Sector Público.- Es el sector que agrupa todas aquellas instituciones, de carácter público, cuya actividad fundamen-

tal consiste en la prestación de servicios que por lo general en una economía capitalista tienen una naturaleza tradicional.

Comprendiendo además las actividades de producción, las cuales se encuentran a cargo de instituciones descentrales o autónomas. De acuerdo con los criterios de definición estas últimas son incluidas dentro del grupo de empresas, del sector público.

De esta manera, lo que usualmente se denomina sector público queda fraccionado en la identificación de los grupos de sujetos de este modelo descriptivo; por un lado, las instituciones que componen lo que se llama el Gobierno, y, por otro, las unidades públicas de producción (organismos y empresas).

Ingresos Presupuestales del Sector Público.- Está representado por todas las contribuciones que se obtienen tanto del Gobierno Federal como de Organismos y Empresas descentralizadas.

Gasto Presupuestal del Sector Público.- Consiste en la suma de las programaciones que llevan a cabo tanto el Gobierno Federal como de Organismos y Empresas descentralizadas presupuestalmente.

Gobierno Federal.- Es aquel sector que esta compuesto por instituciones de carácter público, y cuya actividad fundamental consiste en la prestación de servicios, tales como: la justicia, el orden interno, la defensa externa, la salud pública, etc.

Ingresos Totales del Gobierno Federal.- Los ingresos presupuestales del Gobierno Federal consiste en aquellas contribuciones válida por la ley de ingresos de la federación. Los ingresos totales del Gobierno Federal se subdividen en ingresos por Pemex e ingresos sin Pemex.

Ingresos no Petroleros del Gobierno Federal. Se compone por todas aquellas contribuciones que no se generan del petróleo, dichas contribuciones se dividen en ingresos tributarios e ingresos no tributarios.

Ingreos Tributarios.- Esta representado por los impuestos federales que gravan las diversas fuentes del ingreso, la compra-venta, el consumo y las transferencias entre las personas. De ellos los que más destacan son: los impuestos directos, los impuestos indirectos y otros ingresos tributarios.

Los Impuestos Directos.- Son aquellos que el contribuyente está a pagar al fisco en forma personal, es decir, a desembolsar de su peculio la cantidad del impuesto y entregarla al Estado. Estos impuestos están representados por: ( impuestos sobre la renta ) aplicados a personas físicas, sociedades mercantiles y otros.

Los Impuestos Indirectos.- El contribuyente resta los impuestos de sus ingresos, como reducción de su poder adquisitivo cuando consume bienes o servicios cuyo precio no incluye determinado impuesto. De estos podemos señalar; el impuesto al valor agregado ( I V A ), los que gravan a la producción y los servicios ( siendo el más importante de estos el impuesto especial a la gasolina ), los impuestos al comercio exterior los cuales tanto a las importaciones como a las exportaciones ( de estos últimos se excluye el impuesto especial a la exportación de Pemex ).

Otros Ingresos Tributarios.- Se refieren a los impuestos asociados a explotación de recursos naturales ( excepto petróleo ), erogaciones por trabajo, inmigración, timbre, herencia, etc.

**Ingresos no Tributarios.**- Son los que el Estado recibe por concepto de derechos, productos y aprovechamientos.

**Derechos.** Son la parte de los ingresos del Gobierno federal por el pago de servicios de carácter administrativo representados por él.

**Productos.** Son los ingresos que recibe el Gobierno Federal por actividades de explotación de sus bienes patrimoniales así como los derivados de loterías y colocación de empréstitos.

**Aprovechamientos.** Se conforman por los ingresos generados de multas, rezagos, recargos, descuento, cetes y otros ingresos ordinarios no clasificados en los dos anteriores.

**Ingreso Petrolero del Gobierno Federal.**- El rubro de ingresos petroleros se refiere a la recaudación derivada del régimen fiscal que se le aplica a la empresa a través de cuotas diarias y mensuales, así como el gravamen sobre exploración, producción y exportación de petróleo, derivados, y otras cuotas. Se excluye la recaudación por el impuesto especial a la gasolina, la cual se considera como parte de los impuestos a la producción y servicios.

**Gastos Totales del Gobierno Federal.**- Son todas aquellas

erogaciones que lleva a cabo el Gobierno Federal. La clasificación económica de los gastos presupuestales del Gobierno Federal agrupa los gastos corrientes, los gastos de capital y la variación en cuentas ajenas.

**Gasto Corriente del Gobierno Federal.**—Se registran como gasto corriente del Gobierno Federal todas las erogaciones que se ejercen en el desarrollo propio de sus funciones administrativas, así como las transferencias que otorga a otros sectores.

**Gasto de Operación del Gobierno Federal.**—Están representados por el consumo del Gobierno (servicios personales, la adquisición de bienes y servicios y otros gastos), más el pago de intereses y gastos de la deuda.

El concepto de servicios personales se refiere a las erogaciones por sueldos y salarios del Gobierno Federal.

El pago por intereses y gastos de la deuda consisten en las erogaciones del Gobierno Federal asociadas al servicio de su deuda, interna y externa, excluyendo las amortizaciones.

**Participaciones Corrientes del Gobierno Federal.**—Son los recursos que el Gobierno Federal les transfiere a las entidades federativas y municipios, por ley, mediante el sistema de



coordinación fiscal de la federación.

**Transferencias Corrientes del Gobierno Federal.**—Son las erogaciones que realiza el Gobierno Federal a otras entidades dentro y fuera del sector público, para sufragar sus gastos de operación y de inversión. Existen dos tipos de transferencias, unas son transferencias corrientes y otras transferencias de capital.

**Adefas Corrientes del Gobierno Federal.**— Son las erogaciones que se hacen derivadas de adeudos de ejercicios fiscales anteriores. Es decir, se refiere a la diferencia entre el gasto corriente y de capital ejercido y, el gasto corriente y de capital pagado en los años anteriores.

**Intereses por Pasivos Asumidos del Gobierno Federal.** Estos se refieren a los apoyos que hace el Gobierno Federal para cubrir la posición corta en moneda extranjera de los intermediarios financieros.

**Gasto de Capital del Gobierno Federal.**— Representan las erogaciones destinadas a obras públicas, a la creación de bienes de capital y la conservación de los ya existentes, a

la adquisición de bienes inmuebles y valores por parte del Gobierno Federal, así como a los recursos transferidos para los mismos fines.

Obras Públicas del Gobierno Federal.-Son aquellos gastos del Gobierno Federal que se utilizan para dar mejores servicios a la ciudadanía entre estos podemos contar drenaje, alcantarillado, alumbrado, etc.

Transferencias de Capital del Gobierno Federal.- Están representadas por las erogaciones que cede el Gobierno Federal a otras entidades económicas para sufragar sobre todos sus gastos de inversión.

Adefas de Capital del Gobierno Federal.- Representan erogaciones derivadas de adeudos de ejercicios fiscales anteriores. Es decir, la diferencia entre el gasto de capital ejercido y el gasto de capital pagado en años anteriores.

Variaciones en Cuentas Ajenas ( VCA ) del Gobierno Federal. Las cuentas ajenas se refieren a las aportaciones de ingresos y gastos que realiza una entidad por cuenta de otra. Por ejemplo; la recaudación del impuesto especial a la gasolina que realiza Pemex por cuenta del Gobierno Federal.

**Organismos y Empresas.** - Es la parte de la actividad económica del sector público que ésta organizada en forma de empresas corresponda a la esfera real o a la esfera financiera se considera separada a la anterior, y junto a la que desarrollan las unidades privadas, sin discriminación.

**Ingresos Totales de Organismos y Empresas.** - Dentro de éstos se consideran los ingresos totales de los Organismos y Empresas dentro y fuera de presupuesto; es decir, sin deducciones de los impuestos que pagan al Gobierno Federal. Entre los componentes que conforman los Organismos y Empresas destacan: las ventas de bienes y servicios ( por Pemex y sin Pemex ), las transferencias corrientes y de capital ( sin Pemex ), así como otros ingresos diversos ( tanto por Pemex como sin Pemex ).

**Ingreso Por Pemex de Organismos y Empresas .** - Se consideran las ventas externas y las ventas internas, ambas forman la venta de bienes y servicios de por Pemex, así como los ingresos obtenidos por Pemex por concepto de otros.

**Ingreso Sin Pemex de Organismos y Empresas .** - En este caso

se consideran los mismos rubros que en los ingresos Por Pemex, es decir, ventas internas, externas y otros, agregándole además las transferencias.

Para obtener el ingreso total del sector presupuestal que engloba tanto los ingresos del Gobierno Federal como los de Organismos y Empresas, solo falta restar lo que corresponde a operaciones compensadas del sector presupuestal.

**Ingresos Totales del Sector Fuera de Presupuesto.** - Por lo general este tipo de ingresos sólo se ubican en los Organismos y Empresas.

Los conceptos que se toman en cuenta para la conformación de este ingreso son: la venta de bienes y servicios, las transferencias y el rubro de otros ingresos, su definición es la misma que existe en los ingresos presupuestales, tanto de ingreso Por Pemex como de los que no son producto de Pemex.

Al igual que en el ingreso presupuestal, aquí falta restar lo que corresponde a las operaciones compensadas del sector, para obtener el ingreso total del sector fuera de presupuesto. La suma de los dos diferentes tipos de ingreso nos da el ingreso total del sector público consolidado.

**Gasto Totales de Organismos y Empresas.** - Estos gastos se dividen en dos, generados tanto Por Pemex como Sin Pemex.

Dentro de estos dos tipos de gasto aún se sigue dando la diferenciación de lo correspondiente al gasto corriente y de capital.

Gasto por Pemex de Organismos y Empres.-. Está compuesto por el gasto de operación y por impuestos, gasto corriente, más el gasto de capital menos las variaciones en cuentas ajenas.

Gasto Corriente por Pemex de Organismos y Empresas.- Son todas aquellas erogaciones que realizan los Organismos y Empresas y que se destinan para la compra de materiales y suministros, gastos de operación de Pemex, servicios generales y otras erogaciones de operación.

Gasto de Capital por Pemex de Organismos y Empresas.- En este renglón se consideran los montos correspondientes del programa de inversiones y erogaciones financieras de dichos Organismos y Empresas.

Gastos sin Pemex de Organismos y Empresas.- Estos gastos engloban las erogaciones por la adquisición de materiales y suministros, servicios generales, erogaciones extraordinarias, así como otros gastos de operación no especificados an-

teriormente.

Las identidades contenidas aquí son completamente semejantes a las anteriores, el gasto corriente, solo que ahora solo se contabilizan los que no provienen de Pemex. Aún aquí se deben considerar las cuentas ajenas.

Gastos del Sector Fuera de Presupuesto. - Los rubros que componen estos gastos son los mismos que se encuentran en los Organismos y Empresas, es decir, el gasto corriente, de capital y las variaciones en cuentas ajenas.

La suma de estos gastos con los presupuestales nos da el total de gastos del sector público consolidado, siempre y cuando se hayan restado las diferentes operaciones compensadas del sector que corresponden tanto al gasto dentro del presupuesto y el gasto fuera de presupuesto.

Así mismo la diferencia entre los gastos y los ingresos de cada entidad genera su déficit o superávit, agregando los diferentes déficit o superávit de las entidades, resulta el déficit o superávit del sector público.

Tenemos por consiguiente el déficit del gobierno federal el déficit de Pemex, el déficit de Organismos y Empresas sin Pemex, el déficit del sector presupuestal, el déficit del

sector fuera de presupuesto, el déficit económico, el déficit con impacto monetario y finalmente el déficit financiero contable.

Otra variable de normalización y de gran relevancia que se utiliza en este análisis es el Producto Interno Bruto ( PIB ). La cual nos determinará que influencia tiene cada variable dentro del grueso de la economía y del propio sector público.

Producto Interno Bruto.- Este es igual al valor de los bienes y servicios finales producidos dentro de las fronteras de un país. Si incluimos en la inversión los activos fijos que crecientan el acervo de capital físico y los destinados a reponer los que llegaron al fin de su vida económica. Útil tendríamos el Producto Interno Bruto ( PIB ).

#### IV.- OPERACION DEL MODELO CONTABLE.

##### 1.- Aspectos Técnicos.

Las cuestiones técnicas que se manejan no son tan variadas como lo es el Modelo en sí pero de alguna manera y por el lugar que tienen en este trabajo no se pueden hacer a un lado, de allí que también le demos un buen espacio en su tratado.

##### A.- Requisitos para la utilización del Modelo.

Los requisitos que a continuación se mencionan son, por así decirlo, los mínimos para obtener un mejor rendimiento del trabajo que se pudiera realizar al operar el Modelo. Estos parecen ser exagerados pero en realidad son los utilizables en cualquier trabajo que sea presentado por medio de algún computador.

Se pueden listar los requisitos en la forma siguiente:

-Una Microcomputadora IBM PC o compatible con capacidad de 640 Kbyte mínimo de memoria, dos drives o un drive y disco duro con su respectivo teclado.

Esto se debe a que la hoja de cálculo Lotus 1-2-3 no



corre en algunas máquinas no compatibles con IBM como es el caso de la APPLE. Dentro de las micros compatibles podemos señalar Printaform, Corona, Cromenco, Olivetti, etc.

Con la memoria es básicamente por el tamaño del Modelo ya que la hoja de trabajo se puede cargar tan sólo con 256 Kbytes de memoria. El instalar la hoja se lleva el total de la capacidad y no podrá, por tanto, cargar el Modelo ya que éste requiere más bytes de memoria que la propia hoja.

- Una impresora que pueda trabajar con papel de 15 pulgadas de ancho por 11 pulgadas de largo. Debido a que las identidades del Modelo abarcan un promedio de tres pantallas horizontalmente. Y el papel a utilizar pueda imprimir los 240 caracteres que permite la hoja electrónica de manera que no se impriman las igualdades en forma separada y se den errores de visualización.

-Un disco que contenga el Sistema Operativo MS-DOS o, en su caso, si se tiene disco duro que el Sistema MS-DOS este integrado en el disco duro.

Dicho sistema permite la comunicación entre el usuario y el microcomputador, así como preparar su disco personal (vea apéndice 1). Al igual que la hoja tabular existen varias versiones de MS-DOS; inserte el MS-DOS acorde a la Micro en la cual se va a trabajar.

- El disco en el cual se incluye la hoja electrónica de trabajo Lotus 1-2-3 Segunda versión.

Se pide versión dos, Release 2, ya que el Modelo se generó en esta versión. La instalación del Modelo solo se puede realizar aquí, una versión 1 o 1A no admite el Modelo.

- El disco que contenga el Modelo, el que se elija para realizar la sesión de estimación.

Se presentan cuatro discos con el mismo Modelo, cada uno de ellos es corrido en forma diferente en cuanto a los supuestos, corra los cuatro y seleccione el mejor.

- Disco personal, aquel donde se van a guardar los los cambios realizados por el usuario.

Este puede ser de cualquier marca y capacidad, lo que se exige es que antes de guardar cualquier información sea inicializado o preparado, formateado, (vea apendice 1)

#### B.- Funcionamiento de la Hoja de Cálculo.

Antes de introducirse de lleno al proceso de instalación y ante la importancia que reviste la Hoja electrónica que utiliza el Modelo, se ve la necesidad de explicar brevemente como opera su funcionamiento.

La hoja de trabajo es una herramienta potentísima que integra en una sola hoja electrónica un sin fin de trata-

mientos de información y posee un manejo no muy complejo que no requiere tener conocimiento de programación.

Sin embargo al contener más de 110 órdenes y más de 40 funciones, sin considerar los conceptos y técnicas implicadas en su utilización, es recomendable dedicar tiempo en aprender superficialmente el uso de 1-2-3 de manera acertada y eficiente.

Aún con el rápido avance en paquetería de aplicación con micros, Lotus sigue teniendo gran fuerza e importancia en el quehacer estadístico, financiero, económico y en la totalidad de las demás áreas. La hoja de trabajo tiene gran capacidad de formatos para controlar la presentación de cualquier tipo de informe, reporte, gráfico, etc.

La hoja proporciona 8192 filas y 256 columnas cuyo tamaño no afecta la velocidad de operación de la misma. Cualquier punto o celda en la hoja especifica una coordenada que une a una columna con un renglón. Por ejemplo, A5 es la celda donde se cruza la columna A con el renglón número 5.

A continuación presentamos la estructura y el significado de los mensajes en la aparición de la hoja electrónica. Vea la figura 1.-.

```

/
: A1:(F1) (1)
(9) : Worksheet Range Copy Move File Print Graph Data System Quit (2)
: Copy a cell or range of cells (3)
\ ----- (4)
: A B C D E F G (5)
:
: 1 (6)
: 2
: 3
: 4
: 5
: 6
: 7
: 8
: 9
: 10
: 11
: 12
: 13
: 14
: 15
: 16
: 17
: 18
: 19
: 20 (7)
      Disk drive not ready (8)
16-Jan-89 05:33 pm NUN CAPS
-----

```

Figura. No. 1

- (1) .- Indicador de Modo, este indica que proceso se esta llevando a cabo.
- (2) .- Primer linea contiene informacion acerca de la celda de trabajo, incluyendo su direccion, contenido, tamano, formato y estado de proteccion. La direccion y el contenido aparecen siempre en el panel de control, los demas argumentos aparecen solo cuando se establecen.
- (3) .- Despliega el contenido cuando se esta editando o creando un dato. Despliega el menu principal cuando se presiona la diagonal (/) en el modo ready. Tambien solicita informacion que el programa requiere para completar un comando seleccionado previamente.
- (4) .- Tercer linea. Despliega un submenu o bien una descripcion del comando iluminado sobre el menu.
- (5) .- Bordes indican la letra de la columna o el numero de la linea donde se esta trabajando.
- (6) .- Es la unidad de la hoja de calculo que almacena los datos. Cada celda tiene una direccion unica compuesta de la letra o letras de columna y el numero del renglon. su longitud por default es de 9 caracteres.
- (7) .- Area de mensajes de error.
- (8) .- Describe una condicion particular del programa o de alguna tecla.
- (9) .- Panel de control.

2.- Conceptos básicos para manipular la hoja electrónica Lotus 1-2-3.

Aparte de la presentación de mensajes en la hoja de cálculo se presentan a continuación algunas notas sobre el movimiento concreto dentro de esta hoja.

Los movimientos se pueden realizar por medio de las siguientes teclas:

Izquierda.- Esta tecla se encuentra del lado derecho del teclado, ya sea en forma individual o en forma combinada con el número seis el cual solo funciona cuando se oprime la tecla "num Lock", su papel es el de mover el apuntador una celda a la izquierda.

Derecha.- Al igual que la anterior, se encuentra en el mismo lugar pero de lado opuesto y mueve el apuntador una celda a la derecha. Esta como la anterior son flechas pequeñas.

Si quisiera moverse en forma rápida lo puede hacer apretando simultáneamente las teclas SHIFT ó ^, según su teclado, y la tecla de flechas largas ----> SHIFT y la tecla anterior regresan a una pantalla pasada y la tecla de flechas largas sola cambia a una pantalla siguiente de nueve columnas.

Flecha hacia arriba.- Se ubica en medio de las anterior-

res y mueve el apuntador una celda hacia arriba.

Flecha hacia abajo.- Mismo lugar y mueve el apuntador una celda hacia abajo.

Page Up.- Aparece como Pg Up, mueve el apuntador una pantalla hacia arriba, Brinca veinte renglones de un solo golpe dependiendo de donde se encuentre el apuntador.

Page Down.- Aparece como Pg Dn y salta veinte renglones hacia abajo igualmente depende del lugar donde este el apuntador.

Home.- tecla de suma importancia ya que por medio de ella puede colocar la celda o apuntador al inicio de la hoja electrónica, por default se ubica en el renglón Uno columna A (1A).

End.- Usado con las teclas anteriores van al final de cada dirección, un final que se haya editado.

Ejemplo, combinando End y después Home buscará como casa el final del texto escrito.

### 3.- Capturando en la Hoja Cálculo.

Para capturar datos o texto en una celda hay que escribir la información y oprimir la tecla Return, Enter, o New Line, según su teclado de introducción de datos o una flecha

en cualquier dirección, permitida, al terminar la captura.

Cada uno de los caracteres tecleados aparecen en la segunda línea del panel de control, el cursor pequeño indica el lugar donde aparece el siguiente carácter por teclear.

Cuando se completo la captura de un dato, ocurren cosas como:

- Si existe un error, se oye un pitido y el cursor se coloca en el lugar del problema, además el modo de operación cambia a EDIT.
- Si no existe ningún error, el dato se almacena en la celda después del Enter.

Si había algún dato antes capturado desaparece y no hay manera de recuperarlo.

- Si el dato es numérico y afecta una fórmula, se recalcula ésta de manera automática a menos que se especifique lo contrario (como es el caso de este Modelo).
- Se regresa al modo READY. Si por algún motivo el modo sigue en ERROR oprima la tecla ESC y corrija.

Un dato puede corregirse a medida que se tecldea regresando con la tecla BACKSPACE o bien puede editarse después de haber completado la captura. Para editar un dato debe combinarse el modo de edición, de READY a EDIT, con la tecla F2. Si por algún motivo borra un rango grande se recomienda cargar de nuevo el Modelo sin salir de la Hoja.

Considerada la explicación anterior pasemos a la instalación del Modelo para iniciar la tarea de estimación de los movimientos en las variables de Finanzas Públicas.

#### A.- Instalación del Modelo.

Una vez que posee todo lo indispensable instalemos el Modelo. La instalación se realiza de acuerdo a los drives que tenga su máquina. Si es de disco duro, solo encienda su computador y espere a que aparezca el prompt C>, ahora dé A: y Enter. Como siguiente paso coloque el disco de Lotus 1-2-3 segunda versión en el floppy A, dé 123 sin espacios y pulse Enter, espere un momento hasta que aparezca una pantalla como la figura 1 (vea los requisitos), si por alguna causa aparece un mensaje pidiendo se inserte el disco en el drive B: oprima nuevamente Enter para anular la petición.

Ahora, ya puede sacar el disco del Sistema Lotus 1-2-3, todas sus funciones se han quedado en la memoria del computador, e introducir el disco que contiene el Modelo, para llamarlo oprima la tecla que tiene una diagonal (/) \_1/.

-----

\_1/ Para salir del menú oprime ESC, hasta salir a el READY.



Aparece un menú semejante a la figura 1, por medio de las teclas de movimiento coloque el cuadro brillante en la función File y de Enter, por default el cuadro brillante aparece en Retrive aquí dé nuevamente Enter.

Han aparecido los archivos del disco - dos archivos posicione el cuadro brillante en MODE87 y de Enter, espere el tiempo que sea necesario hasta que aparezca la información en pantalla o bien hasta que el modo cambie de WAIT a READY.

Se recomienda montar MODE87 por si desea realizar una simulación de algún otro año. El archivo MODE86 contiene una simulación con valores observados que se utilizaron para comprobar la consistencia del mismo, es una reproducción del periodo 1986. Esto es aplicable a cada uno de los discos que contienen el Modelo.

Después de aparecido el Modelo puede moverse a las celdas que contienen el supuesto y el valor estimado por medio de Pg Dn, si por alguna causa desea salir de la hoja de trabajo no realizando cambios - y revisar otro disco oprima nuevamente /, vaya a Quit, presione Enter, ha vuelto al prompt A>.

Para supervisar el contenido del nuevo disco siga los mismos pasos. El diagrama de flujo del capítulo 4.5 le mues-

Una vez cargado el Modelo vaya a la pantalla de supuestos, empiece colocando los supuestos en forma vertical, es decir, coloque los supuestos que corresponden a los ingresos primero y después pase a otra pantalla horizontalmente e inicie nuevamente colocando ahora los supuestos para los gastos. Igualmente localice el lugar (AB 262) del PIB y anexe, en la serie, el PIB observado de acuerdo al año a simular. Si tiene problemas, para ubicar los lugares señalados, guíese por medio de la figura num.2, que muestra el lugar exacto de toda la información requerida en la estructura del Modelo en la hoja de cálculo.

Los supuestos estarán acorde a lo que usted considere, son los que pudieran generar un valor representativo para realizar la simulación. El depositarlos se puede hacer directamente, escribiendo sobre los ya existentes, en este caso se borra el anterior y aparece el último que ha introducido. Otra forma, es borrar los existentes colocando la celda en el supuesto, presionar la barra espaciadora y dar Enter. Al quedar libre la celda puede introducir las nuevas consideraciones.

Colocados los diferentes supuestos en sus respectivas celdas puede pasar a operar las Macros (vea APENDICE 2)

a.- Macro para estimar un Año Nuevo.

que el número existente en dicha celda no cabe, por tanto, para que aparezca el dato deje el apuntador en la celda de asteriscos llame al menú principal oprima Enter en Worksheet vera otro menú - y vaya a Column-Width dé Enter, dé nuevamente Enter en Set y presione la tecla de movimiento a la derecha hasta que aparezca el dato existente y desaparezcan los asteriscos.

Otro punto a considerar es que posiblemente aparezcan celdas conteniendo el mensaje ERR, esto se debe a que la fórmula contenida en esa celda está incluyendo celdas que no poseen ningún valor o valores igual a cero. No es problema de mal funcionamiento del Modelo y/o de fórmulas equivocadas, como ejemplo vea la variable GSTXN.

b.- Macro de Salvamento.

Esta macro es muy pequeña, se llama con ALT y S simultáneamente. El nombre que dé como respuesta será la etiqueta con que reconocerá el archivo, éste se almacena en el disco personal, por tanto, coloque su disco antes de dar el nombre y presionar Enter.

c.- Macro de Impresión

Esta macro se llama con ALT y P simultáneamente. Aquí también existe la alternativa de negar la impresión "0" En-

Para poder realizar esto se requiere dominar más la hoja de cálculo ya que se recomienda trabajar con Ventanas para tener una mejor visualización, y en cada celda donde se presenta ya el resultado, jalado de donde se encuentra el supuesto, cambiar la fórmula por el lugar donde se va a tomar el nuevo supuesto. Además, después de hacer lo que pide la macro A, hay que operar ciertos cambios en la fórmula que calcula con participaciones en la variable explicada. Cambios que solo se pueden llevar a cabo mediante el Editor. Estos se realizan en el valor creado por el supuesto, es decir, el resultado que aparece del lado izquierdo de los supuestos (en el APENDICE-2 revise notas para los cambios).

En resumen, considerado lo anterior, para manipular el Modelo con el mínimo de tropiezos opere de la forma siguiente:

- Una vez montado el Modelo coloque todos los supuestos que se piden, en el lugar de SUPUESTOS, así como el PIB observado del año a simular.

- Opere las macros en este orden;

- 1.o Macro A
- 2.o Macro P
- 3.o Macro S

- Si sufre obstáculos en la búsqueda de salvar y cargar el

otros impuestos directos.

- Dichos impuestos directos, a su vez aunados a los impuestos indirectos y a otros ingresos tributarios crean a los ingresos tributarios del gobierno federal.

- Los ingresos tributarios más los ingresos no tributarios menos los impuestos a la gasolina y al diésel producen los ingresos del gobierno federal provenientes del sector no petrolero.

- Estos ingresos no petroleros más los ingresos propios del petróleo generan los ingresos totales del gobierno federal.

- Ahora bien, los ingresos totales del gobierno federal se unen con los ingresos totales de Pemex, con los ingresos de Organismos y Empresas sin Pemex y las operaciones compensadas del sector presupuestal para con ello dar origen a los ingresos totales del sector presupuestal.

- Finalmente los ingresos totales del sector público presupuestal más los ingresos totales del sector público fuera de presupuesto crean los ingresos del sector público consolidado.

Como acabamos de observar el Modelo presenta una secuencia lineal, la cual no permite dejar cabo suelto en el estudio de todas las variables que conforman el ingreso del sector público, un fenómeno semejante presenta el gasto.

puestos fueron generados a través de un análisis tomado en base a una serie estadística publicada por el Banco de México, en la cual se observa la tendencia que presentan al paso de los años las variables que conforman el Modelo. La base de datos que se utiliza para la elaboración de la tesis comprende un período de diez años y va desde 1977 hasta 1987, los datos que se presentan son dados en forma trimestral.

Al obtener los valores porcentuales de las variables en análisis, el supuesto de tasas de crecimiento permite la observación de una marcada tendencia de desfazamiento en lo que respecta al último trimestre de cualquier año y el primero del año siguiente, poniendo un ejemplo se tendría lo siguiente: digamos último trimestre de 1983 de X variable, el valor porcentual de la tasa de crecimiento obtenida es del 36% y en el primer trimestre del año 1984 dicha tasa tiene un valor del 3% o en su caso, como realmente sucede en la mayoría de de las variables del Modelo, en el primer trimestre del año posterior al que está en estudio la tasa de crecimiento obtenida es negativa. Por tal razón al presentarse dicha tendencia se puede estimar con una mayor flexibilidad con relación al comportamiento que pudieran presentar estas variables en lo concerniente a tasas de crecimiento en los años subsiguientes.

b.- Supuesto de participación en PIB (PAR/PIB). Para

Con esto se puede observar que variables son las más relevantes dentro del sector público y de que manera influyen en el comportamiento o desarrollo del mismo.

#### B. Opciones de utilización del Modelo.

El Modelo que se desarrolló tiene como finalidad principal permitir al usuario la posibilidad de elegir opciones ya que dentro del marco en que se realizó el Modelo, nos da la oportunidad de elegir entre cuatro diferentes posibilidades de estimación, por tanto, el usuario puede obtener los valores más adecuados para las propias necesidades y finalidades de su estudio, de una sola forma o bien combinada de varias.

El Modelo se compone de cuatro diskettes; los cuales presentan diferentes posibilidades de utilización para el usuario, los diskettes son:

- 1.- Disco uno (TTC%). Para que el Modelo funcione en este diskette solo se pueden utilizar y manipular los supuestos que conciernen a las tasas de crecimiento, el Modelo de antemano está elaborado para proporcionar resultados en el momento en que el usuario cree o mejor dicho introduzca sus valores a analizar dentro de la parte correspondiente a supuestos.

2.- Disco dos (PAR/PIB). Este disco a diferencia del primero necesita los supuestos de la participación en el PIB, para con ello poder obtener los valores que conforman las identidades del Modelo.

Este método busca, al igual que el de tasas de crecimiento y el de participación de una variable en una identidad, obtener los valores más aceptables para con ello lograr una mejor predicción del Modelo en sí.

3.- Disco 3 (PAR/VAR). En este caso específico se toman en consideración los supuestos de la posible participación de las variables componentes del Modelo dentro de sus propias identidades. Los resultados que se pueden esperar al final de la corrida podrían ser los mejores estimadores para el particular análisis del usuario.

4.- Disco 4 (COMBINADO). Este diskette permite al usuario la posibilidad de obtener una mejor y más completa consistencia dentro de las posibilidades que tolera el Modelo, con esto se quiere decir, que si X identidad se amolda mejor con la predicción por medio de tasas de crecimiento, se pueden en un momento dado utilizar supuestos de tasas de crecimiento, ahora bien si se llega a detectar el caso en el que otra identidad presenta mejores estimaciones con supuestos de participación en el PIB que con supuestos de tasas de



crecimiento, se tomarán a consideración los supuestos de que conciernen a la participación de la variable en el PIB. Dicho de otra manera, este diskette permite la posibilidad de utilizar todos los supuestos en un mismo disco ya que se puede estimar con cualquiera de los supuestos que se utilizan para la generación del Modelo (TTC%), (PAR/PIB), y (PAR/VAR).

Existen tres diskettes más que conforman el complemento a la tesis y que tienen almacenados los Bancos de Datos de las variables del Modelo, estos discos son:

Disco 1 (Base de Datos ingreso). En este diskette se almacenan todas las variables e identidades que componen el Modelo en lo referente a ingresos. Los datos son proporcionados variable por variable, en forma trimestral desde 1977 hasta 1987.

Disco 2 (Base de Datos gasto). En él se encuentran todas las variables de gasto, son presentadas de la misma forma que las variables de ingreso.

Disco 3 (Continuación de Base de Datos gasto y Base de Datos déficit). Este diskette contiene la segunda parte de la Base de Datos del gasto, ya que por cuestión de espacio no cabe en el disco 2 y a su vez contiene la Base de Datos referente al déficit.

### C. Localización de variables.

En este punto se tratará de presentar de una manera esquemática la localización de las identidades y variables que componen el modelo dentro de la hoja electrónica de cálculo (Lotus 123).

Este esquema se elabora con el fin de que el usuario tenga la posibilidad de poder manipular el modelo de acuerdo a sus propias conveniencias, dicho de otra manera pueda direccionar su cursor a la variable que el necesite en determinado momento.

A continuación se muestra un ejemplo de dicha manipulación:

YIPXN ----->	variable
(A255) ----->	significa que la variable (YIPXN) se encuentra ubi- cada en la columna A, fi- la 255 de la hoja elec - trónica de cálculo Lotus 123.

I N G R E S O S

1.        Y1PXN = TGASN + TPXN  
          (A255) (G255) (L255)
  
2.        TDIRN = TPERN + TSDCMN + TOTDN  
          (A270) (G270) (L270) (Q270)
  
3.        T1NDN = TMN + TIVAN + TPYSN + TXN  
          (A285) (G285) (L285) (Q285) (V285)
  
4.        Y1TRIN = TDIRN + T1NDN + TOTRIN  
          (A300) (H300) (K300) (N300)
  
5.        Y1NPN = Y1TRIN + Y1NTRIN - TGASN  
          (A315) (H315) (K315) (P315)
  
6.        Y1TN = Y1NPN + Y1PXN  
          (A330) (H330) (K330)
  
7.        Y2TN = Y2VEN + Y2VNN + Y2DYN  
          (A351) (H351) (M351) (R351)
  
8.        Y3TN = Y3BSN + Y3TRAN + Y3DYN  
          (A366) (G366) (L366) (Q366)
  
9.        Y4TN = Y1TN + Y2TN + Y3TN  
          (A381) (H381) (J381) (L381)
  
10.       Y5TN = Y5BSN + Y5TRAN + Y5OYN + Y5OCN  
          (A396) (H396) (M396) (R396) (W396)
  
11.       Y6TN = Y4TN + Y5TN  
          (A411) (G411) (I411)

12.  $Y6PXN = Y1PXN + Y2TN$   
(A425) (H425) (K425)

13.  $Y6NPN = Y1NPN + Y3TN + Y5TN$   
(A439) (H439) (K439) (M439)

14.  $Y6TN = Y6PXN + Y6NPN - Y50CN - Y40CN$   
(A454) (D454) (F454) (H454) (J454)

G A S T O S

1.       $G1CNN = G1SN + G1BSN + G10GN$   
         (A474) (F474) (K474) (P474)
  
2.       $G1OPN = G1CNN + G1IN$   
         (A488) (G488) (L488)
  
3.       $G1CN = G1OPN + G1PARN + G1TRCN + G1ADCN + G1INTN$   
         (A502) (F502) (I502) (N502) (S502) (X502)
  
4.       $G1KN = G1OBPN + G1TRKN + G1ADKN$   
         (A517) (H517) (M517) (R517)
  
5.       $G1TN = G1CN + G1KN + G1VCAN$   
         (A532) (G532) (L532) (Q532)
  
6.       $G2OPN = G2SN + G2IN + G2OTGN$   
         (A546) (G546) (L546) (Q546)
  
7.       $G2CN = G2OPN + G2TXN$   
         (A560) (G560) (K560)
  
8.       $G2TN = G2CN + G2KN - G2VCAN$   
         (A575) (G575) (K575) (P575)
  
9.       $G3OPN = G3SN + G3IN + G3OTGN$   
         (A591) (F591) (K591) (P591)
  
10.      $G3CN = G3OPN + G3TXN$   
         (A605) (G605) (J605)
  
11.      $G3TN = G3CN + G3KN - G3VCAN$   
         (A619) (G619) (K619) (P619)

**ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

12.  $G6IN = G1IN + G2IN + G3IN + G5IN$   
(A633) (G633) (J633) (M633) (Q633)
13.  $G4TN = G1TN + G2TN + G3TN + G40CN$   
(A647) (H647) (R647) (V647) (M647)
14.  $G50PN = G5SN + G5IN + G5BSN$   
(A663) (H663) (M663) (Q663)
15.  $G5CN = G50PN + G5TXN$   
(A679) (G679) (J679)
16.  $G5TN = G5KN + G5CN - G5VCAN$   
(A695) (H695) (M695) (Q695)
17.  $G6TN = G4TN + G5TN + GDEFEN - G60CN$   
(A711) (F711) (J711) (N711) (S711)

DEFICT

1.       DIN = G1TN - Y1TN  
          (A728) (F728) (K728)
  
2.       D2N = G2TN - Y2TN  
          (A743) (E743) (M743)
  
3.       D3N = G3TN - Y3TN  
          (A757) (H757) (M757)
  
4.       D4N = D1N + D2N + D3N  
          (A772) (G772) (L772) (Q772)
  
5.       D4N = G4TN - Y4TN  
          (A788) (G788) (L788)
  
6.       D5N = G5TN - Y5TN  
          (A803) (G803) (L803)
  
7.       DECON = D5N + D4N  
          (A818) (G818) (L818)
  
8.       DFINN = INTFN + DECON  
          (A833) (G833) (L833)
  
9.       DIMN = DFINN - G6IDN  
          (A849) (F849) (J849)
  
10.      DFTXN = G6IN + DFINN  
          (A863) (H863) (L863)

## Ubicación de las partes componentes del modelo dentro de la hoja electrónica de cálculo 123

La finalidad principal que se busca en esta parte del análisis es tratar de representar de una manera esquemática los bloques que conforman las partes componentes del modelo dentro de la hoja electrónica de cálculo lotus 123.

Para ello se elabora un diagrama el cual se encuentra en la hoja posterior a esta explicación, en ella el usuario puede saber de una manera más rápida y aceptable donde se encuentran ubicados todos los segmentos del modelo en análisis.

A continuación se presenta la explicación de lo que representa cada una de las partes que conforman el modelo.

1. En esta parte o bloque se trata de ofrecer una explicación y un ejemplo de cómo se deben utilizar los supuestos del modelo y el significado de cada uno de ellos, esto se hace con el propósito de que el usuario pueda adentrarse más rápidamente al modelo.

2. El siguiente bloque del esquema presenta tres fragmentaciones las cuales corresponden a los supuestos que se utilizaron



para la elaboración del propio modelo; dichas fragmentaciones se encuentran conformadas de la siguiente manera:

- 2A). Parte correspondiente a los supuestos de las variables del ingreso.
  - 2B). Primera parte de supuestos de variables del gasto.
  - 2C). Segunda parte de supuestos de variables del gasto y al final del bloque los supuestos del déficit.
3. Tercera parte del modelo la cual corresponde a todo tipo de ingresos utilizados en el análisis, abarcando por tanto, gobierno federal, organismos y empresas dentro y fuera de presupuesto, dicho de otra manera todos los ingresos del sector público. Asimismo en este bloque aparece en el cuadro pequeño el producto interno bruto (PIB).
4. Fragmento del modelo correspondiente a los gastos, los cuales al igual que los ingresos abarcan todos los gastos que pueda cuantificar el sector público.
5. Bloque del modelo correspondiente a todos los déficit.

NOTA : Las letras y los numeros que aparecen en cada fracción & parte del modelo corresponden a la ubicación de dichas partes dentro de la hoja electrónica de cálculo 123.

UBICACION DE LAS VARIABLES QUE COMPONEN EL MODELO  
DENTRO DE LA  
HOJA DE CALCULO (LOTUS 123)

A1	11				
<b>1</b>					
A45	145				
A47	H47	J47	Q47	S133	Z133
<b>2A</b>		<b>2B</b>		<b>2C</b>	
A248	H248	J248	Q248	S248	Z248
A249					Z249
		<b>3</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             P I B           </div>		
A464					Z464
A478					AA478
		<b>4</b>			
A728					AA728
A725					I725
		<b>5</b>			
A873					I873

**FIGURA No. 2**

## 5.- Proceso de simulación.

El Modelo tiene como propósito el análisis de las ecuaciones estimadas que describen las finanzas del sector público. El Modelo está conformado por identidades que integran en sí la información necesaria para correr o analizar un Modelo. Dicho Modelo con esta información se traza como objetivo la resolución del sistema de ecuaciones.

En base a esto se realiza el proceso de simulación en el cual se prueban los coeficientes más idóneos para obtener resultados aceptables, todo ello de acuerdo a los supuestos generados por medio del análisis respectivo en las series de datos históricas, vistas con anterioridad.

Ante la magnitud de las variables financieras, nos vemos en la necesidad de comprobar la validez de resultados, sólo de las variables más generalizadoras, que se obtuvieron al concluir el proceso de simulación. Además se toma el resultado de estas últimas identidades ya que ellas permiten la comparación concreta de las variables más representativas del Modelo.

Si desea observar como se fueron formando las variables más determinantes o generales, al final del capítulo 4.5 se

exponen los resultados de las diferentes corridas que se realizaron. Al observarlas se dará una idea más precisa de lo que es y cómo funciona el Modelo Contable.

#### A.- Aspectos Técnicos.

En forma similar al de la Instalación del Modelo, el proceso de simulación es el siguiente:

- Instalado el sistema operativo del computador, espere a que se presente el prompt >.

- Se instala la hoja de trabajo 1-2-3 oprimiendo estos números sin los guiones.

- Una vez colocado el disco cuatro, puede tomar algún otro, el cual presenta todas las estimaciones posibles de simulación (TTC, PAR/PIB, PAR/VAR), se llama el menú principal (/), se oprime la tecla F y despues la R, apareciendo el archivo, seleccione MODES7 con su tecla de movimiento y de Enter.

- Una vez seleccionados los supuestos (incluya también el valor del PIB), que a criterio del usuario sean los más representativos, se colocan en sus respectivos lugares.

- Terminado el punto anterior, se operan las macros en el orden que convenga al usuario, excepto la macro A esta debe ser utilizada y corrida necesariamente primero que cual-

quiera de las otras dos. Como se pide el dato del trimestre anterior vaya a los discos que contienen el Banco de Datos y copie estos datos antes de instalar el Modelo.

Realice una mejor instalación apoyado en el diagrama de flujo que se presenta al final de este capítulo.

#### B.- Resultados de la Simulación.

Se realizó una simulación por cada disco, cuatro corridas en total, con TTC(%), PAR/VAR, PAR/PIB y una combinación de estos tres. Las corridas se presentan al final de este capítulo, comprenden los cuatro trimestres y el total del año de 1987, se anexa cuadro de los supuestos utilizados en cada una de ellas. La última corrida se encuentra solo en disco.

Los resultados son creados en forma extremadamente rápida, gracias a la microcomputadora, analicemos una por una las simulaciones.

#### SIMULACION 1.

Corrida con tasas de crecimiento.- Como se ha dicho, los supuestos considerados están basados en el desarrollo histórico de las variables a las cuales pertenecen. Observe el Banco de Datos y vea que los supuestos presentan un comportamiento homogéneo a los años anteriores, por ejemplo la tasa de

crecimiento de la variable Y2VEN generalmente en el primer trimestre es alta en relación al último del año anterior y después baja los siguientes trimestres.

Los valores obtenidos parecen razonables. El siguiente punto confirmará si son, o no, aceptables.

#### SIMULACION 2.

Corrida con participación en el PIB.- Esta corrida, como se presenta, parece ser la menos complicada en cuanto a la consideración de supuestos, ya que estos son accesibles, presentan una mejor consistencia en el comportamiento histórico.

Igualmente, los resultados aún son aceptables. Aquí también, la evaluación de resultados validará los datos.

#### SIMULACION 3.

Corrida con participación en la variable explicada.- Estos supuestos se formulan razonando de la siguiente manera; en los últimos años, dentro de los impuestos directos, el impuesto a personas físicas ha crecido tanto o más que el de sociedades mercantiles dejando tan solo un 10% para otros impuestos directos.

#### SIMULACION 4.

Corrida combinada. Esta corrida se realiza tomando los supuestos anteriores más aceptables, así corre haciendo diferentes combinaciones. Los valores que genera son los que genera cada corrida por separado, por tanto, también deben ser aceptables.

En términos generales los resultados no son muy explosivos, no se despegan mucho de la realidad.

Por la rapidez con que se producen los datos, puede ir más allá, puede probar con bastantes imposiciones, es decir, puede jugar con políticas financieras en diferentes direcciones.

Un ejemplo se presenta a continuación; tomemos el disco que simula con TTC(%) y hagamos unos pequeños cambios.

Si manipulamos las variables ventas externas de Pemex (Y2VEN), ventas internas de Pemex (Y2VNN) y el pago de intereses del Gobierno Federal (GIIN) en un 15% -y dejamos las demás variables estáticas- ¿ cómo se afectarán las finanzas del sector público ?, ¿ como se manifestarán los diferentes déficit ?. Es muy importante señalar que el 15% aplicado a las ventas de Pemex, internas y externas, son en sentido de incremento en su monto, mientras que el 15% de GIIN son en



sentido de disminución de su monto, con ello tendremos:

variable:	modelo	modelo
(Y2VEN)	real	con 15%
1987.1	2082.48	2394.84
.2	2911.74	3348.50
.3	3134.86	3822.83
.4	3805.07	4428.36

(Y2VNN)	real	con 15%
1987.1	861.30	990.51
.2	1444.30	1660.98
.3	1550.00	1782.57
.4	1720.20	1978.30

(G1IN)	real	con -15%
1987.1	5865.84	4987.60
.2	6712.66	5707.30
.3	8473.02	7203.19
.4	9786.14	8316.80

Después de realizadas las modificaciones se obtienen los siguientes datos. Analizaremos en particular el Déficit:

variable	real	con 15%
----------	------	---------

(D1N)

1987.1	4342.02	3455.77
.2	4932.53	3976.19
.3	5704.03	4432.47
.4	6513.14	5045.45

(D2N)

1987.1	-185.65	-627.83
.2	-325.35	-980.07
.3	-250.26	-1171.63
.4	-519.80	-1400.94

(D4N)

1987.1	4066.29	2737.02
.2	4434.41	2774.55
.3	5801.32	3602.50
.4	6468.91	4114.83

(DECON)

1987.1	4331.98	3005.66
.2	4812.39	3151.02
.3	6088.97	3890.56
.4	6791.87	4432.05

(DFINN)

1987.1	4777.67	3451.35
.2	5340.70	3679.43
.3	6686.50	4488.09
.4	7407.39	5047.56

(DIMN)

1987.1	4648.17	3321.85
.2	5247.40	3586.04
.3	6527.10	4328.70
.4	7281.99	4922.17

(DFTXN)

1987.1	-1709.26	-2157.06
.2	-2333.61	-2990.40
.3	-3158.15	-4087.35
.4	-3960.13	-4850.56

Ahora bien, haciendo un breve análisis, veamos los efectos en el Déficit. Para ello observaremos como se movió el primer trimestre de cada Déficit, tanto el considerado como real como el de variación.

El primer Déficit afectado es el de Gobierno Federal

(D1N) el cual mejora un 20% ya que de 4342 pasa a ser 3455.77 con lo cual baja la proporción.

El Déficit de Pemex (D2N) de -186 pasa a -628 por lo cual a favor de paraestatales representa el 330% de incremento. Por consiguiente al afectar (D1N) y (D2N) se tiene que ver afectado el Déficit del sector presupuestal (D4N) el cual pasa de 4066.29 a 2737.02 con lo cual se mejora en 32.69%. Así mismo, si seguimos la secuencia del Modelo, también se verá afectado el Déficit económico el cual pasa de 4331.98 a 3005.66 obteniendo con ello un 28.81% de mejoría, el Déficit financiero contable (DFINN) se afecta en 27.77% ya que de 4777.67 pasa a 3451.35. El Déficit con impacto monetario (DIMN) tiene en real 4648.17 y en el de variación 3321.87 con lo cual muestra un saldo a favor de 28.54% y el último, Déficit financiero sin intereses, (DFTXN) el pasa de -1709.26 a -2157.06 obteniendo un saldo favorable de 26.20%

Se observa que, como el Modelo esta formado por identidades relacionadas, al momento de cambiar un valor o varios valores, como en este caso, obtendremos una serie de cambios en todas las variables de Finanzas Públicas. Así, puede realizar un infinito número de combinaciones, le permite analizar los resultados rápidamente antes de que se den sobre el sector público y con esto tener la perspectiva sobre la di-

rección de una política financiera.

Se han obtenido los resultados de la simulación pero ¿qué nos garantiza la fiabilidad de los datos?, si ya existen datos observados sobre el periodo simulado, las siguientes medidas son comunmente utilizadas para medir la fiabilidad o precisión de una simulación.

#### C.- Evaluación de resultados.

Para verificar la validez de los datos estimados utilizamos el estadístico de comprobación llamado "coeficiente de Theil", el cual permite mostrar el ajuste entre el dato observado y el dato estimado, las fórmulas que dicho coeficiente presenta son las siguientes:

Error de simulación es igual a;

$$RMS = \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \langle y_t^s - y_t^a \rangle^2}$$

Porcentaje del error de simulación;

$$\%RMS = \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \left\langle \frac{y_t^s - y_t^a}{y_t^a} \right\rangle^2}$$

Error medio;

$$RM = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \langle y_t^s - y_t^a \rangle$$

Porcentaje del error medio;

$$\%RM = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \left\langle \frac{y_t^s - y_t^a}{y_t^a} \right\rangle^2$$

Desigualdad de Theil;

$$U = \frac{\sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \langle y_t^s - y_t^a \rangle^2}}{\sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \langle y_t^s \rangle^2 + \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \langle y_t^a \rangle^2}}$$

donde:

Y = Valor real u observado.

Y = Valor estimado o simulado.

T = Total de años.

Y = Variable en estudio.

t = Período u observación.

A continuación presentamos la evaluación de los datos estimados, para ello solo consideraremos los tres primeros trimestres ya que únicamente se cuenta con datos observados,

editados por el Banco de México, para dichos periodos.

La explicación de los resultados obtenidos es la siguiente:

Si la desigualdad de Theil (  $U$  ) tiende a cero, nos estará diciendo que el Modelo en análisis presenta un buen ajuste, si dicha (  $U$  ) se iguala a cero quiere decir que el valor estimado es igual al valor observado y, por tanto, se genera un ajuste perfecto. En el caso contrario, cuando la (  $U$  ) más se aleje de cero y se aproxime a 1, se dara un mal ajuste ya que entre el valor observado y el valor estimado existe una gran diferencia. En este caso se tendrán que revisar de nueva cuenta los supuestos utilizados en el análisis.

De acuerdo al significado de la desigualdad de Theil, se puede concluir que la simulación realizada ha sido satisfactoria, en las tres corridas, ya que en cada una de ellas los resultados obtenidos en lo referente a dicho coeficiente tiende a cero ( vea cuadros de evaluación ).

CUADRO DE EVALUACION DE RESULTADOS  
 PARA MODELO DE TASAS DE CRECIMIENTO (TTCS)  
 (ESTIMACION EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

VARIABLE	PARAMETROS	TRIMESTRES			TOTAL	VARIABLE	PARAMETROS	TRIMESTRES			TOTAL
	A ESTIMAR	I	II	III			A ESTIMAR	I	II	III	
<b>ING. SEC. PUB. CONSOLIDADO</b>						<b>DEF. SEC. FUERA DE PRESUP. DSM</b>					
Y67N											
	VALOR ESTIMADO	9841.93	12713.39	15716.52	38271.90	VALOR ESTIMADO	268.64	376.47	286.97	932.08	
	VALOR OBSERV.	9841.80	12713.50	15715.50	38270.80	VALOR OBSERV.	269.30	376.50	282.90	928.70	
	RMS				0.617765	RMS				1.951444	
	IRMS				0.000016	IRMS				0.002100	
	EM				0.356600	EM				1.126600	
	SEM				0.000609	SEM				0.000121	
	U				0.000014	U				0.001810	
<b>GRS. SEC. PUB. CONSOLIDADO</b>						<b>DEF. ECONOMICO DECON</b>					
G67N											
	VALOR ESTIMADO	13713.64	18034.56	21267.82	53016.02	VALOR ESTIMADO	4327.38	5132.99	5892.85	15353.22	
	VALOR OBSERV.	13711.90	18034.70	21266.40	53013.00	VALOR OBSERV.	4327.30	5132.90	5888.80	15349.60	
	RMS				1.743598	RMS				1.882162	
	IRMS				0.000033	IRMS				0.000122	
	EM				1.006600	EM				1.086600	
	SEM				0.000019	SEM				0.000707	
	U				0.000028	U				0.000106	
<b>DEF. COS. FED. DIN</b>						<b>DEF. FINANCI. CONTABLE DFINN</b>					
	VALOR ESTIMADO	4335.93	4983.56	5703.62	15022.91	VALOR ESTIMADO	4773.07	5661.40	6490.38	16924.85	
	VALOR OBSERV.	4335.80	4982.90	5704.30	15023.00	VALOR OBSERV.	4773.60	5661.30	6486.30	16921.20	
	RMS				0.051362	RMS				2.107329	
	IRMS				0.000003	IRMS				0.000124	
	EM				-0.030000	EM				1.216660	
	SEM				0.000002	SEM				0.000972	
	U				0.000003	U				0.000167	



DEF. DE PENEI  
D2N

VALOR ESTIMADO	-186.26	-5.20	-440.49	-631.95
VALOR OBSERV.	-186.20	-5.00	-440.10	-631.30
RMS				0.375278
IRMS				0.000594
EM				-0.216000
SEM				0.000343
U				0.000514

DEF. CCY INFAC.  
MONETARIO  
D1MN

VALOR ESTIMADO	4643.57	5568.00	6330.99	16542.56
VALOR OBSERV.	4644.10	5567.93	6326.90	16539.90
RMS				-2.113102
IRMS				0.000127
EM				1.220000
SEM				0.000074
U				0.000110

DEF. ORG. Y EMP.  
SIN PENEI  
D2N

VALOR ESTIMADO	-90.93	-221.57	341.66	29.16
VALOR OBSERV.	-91.00	-221.50	341.70	29.20
RMS				0.023094
IRMS				0.000790
EM				-0.013300
SEM				-0.000456
U				0.000688

DEF. FINANC.  
CONTABLE  
DFTMN

VALOR ESTIMADO	-1715.50	-2015.61	-3356.21	-7067.32
VALOR OBSERV.	-1714.80	-1950.30	-3269.50	-6933.60
RMS				88.75028
IRMS				0.012800
EM				-51.24000
SEM				0.000739
U				0.010300

DEF. SEC. PRESUP.  
D4N

VALOR ESTIMADO	4058.74	4756.52	5605.88	14421.14
VALOR OBSERV.	4058.60	4756.40	5605.90	14420.90
RMS				0.438786
IRMS				0.000030
EM				-0.251300
SEM				-0.000018
U				0.000026

-----  
**CUADRO DE EVALUACION DE RESULTADOS**  
**PARA MODELO DE PARTICIPACION EN EL PROD. INTERNO BRUTO (PAR/PIB)**  
**(ESTIMACION EN MILES DE MILLONES DE PESOS)**  
 -----

VARIABLE	PARAMETROS A ESTIMAR	TRIMESTRES			TOTAL	VARIABLE	PARAMETROS A ESTIMAR	TRIMESTRES			TOTAL
		I	II	III				I	II	III	
<b>ING. SEC. PUB. CONSOLIDADO T6TN</b>					<b>DEF. SEC. FUERA DE PRESUP. DSM</b>						
	VALOR ESTIMADO	9840.81	12712.04	15708.64	38261.49	VALOR ESTIMADO	283.75	358.44	280.23	922.42	
	VALOR OBSERV.	9841.83	12713.50	15715.50	38270.83	VALOR OBSERV.	269.30	376.50	282.90	928.70	
	RMS				5.392452	RMS				3.625760	
	SRMS				0.000140	SRMS				0.003900	
	EM				-3.113000	EM				-2.093000	
	SEM				-0.000081	SEM				-0.002520	
	U				0.000122	U				0.003390	
<b>GAS. SEC. PUB. CONSOLIDADO E6TN</b>					<b>DEF. ECONOMICO DECON</b>						
	VALOR ESTIMADO	13689.66	18009.57	21252.40	52951.63	VALOR ESTIMADO	4295.38	5120.15	5902.58	15318.11	
	VALOR OBSERV.	13711.90	18034.70	21266.40	52913.00	VALOR OBSERV.	4327.90	5132.90	5888.80	15349.60	
	RMS				35.43199	RMS				18.38800	
	SRMS				0.000668	SRMS				0.001190	
	EM				-20.45660	EM				-10.616600	
	SEM				-0.000385	SEM				0.000691	
	U				0.000579	U				0.001030	
<b>DEF. GOB. FED. D1N</b>					<b>DEF. FINANC. CONTABLE DF1NH</b>						
	VALOR ESTIMADO	4340.32	4978.61	5702.26	15021.19	VALOR ESTIMADO	4741.92	5649.97	6501.63	16893.52	
	VALOR OBSERV.	4325.80	4962.90	5704.30	15023.00	VALOR OBSERV.	4773.60	5661.30	6486.30	16921.20	
	RMS				1.045904	RMS				15.90100	
	SRMS				0.000070	SRMS				0.000944	
	EM				-0.60330	EM				-9.226900	
	SEM				-0.000040	SEM				-0.000545	
	U				0.000660	U				0.000818	

DEF. DE PEMEX  
DZN

VALOR ESTIMADO	-189.49	-5.44	-440.35	-635.28
VALOR OBSERV.	-126.20	-5.00	-440.10	-631.30
RMS				2.297854
RRMS				0.003630
EM				-1.372666
SEM				0.002160
U				0.003140

DEF. CON IMPAC.  
MONETARIO  
DIMM

VALOR ESTIMADO	4612.01	5557.83	6344.26	16514.10
VALOR OBSERV.	4644.10	5567.90	6326.90	16538.90
RMS				14.31800
RRMS				0.000955
EM				-8.266000
SEM				-0.000499
U				0.000750

DEF. ORG. Y EMP.  
SIN PEMEX  
DZM

VALOR ESTIMADO	-94.54	-225.29	350.29	30.46
VALOR OBSERV.	-91.00	-221.50	341.70	29.20
RMS				0.727461
RRMS				0.024913
EM				0.420000
SEM				0.014300
U				0.021100

DEF. FINANC.  
CONTABLE  
DFTM

VALOR ESTIMADO	-1749.96	-2020.99	-3342.10	-7104.05
VALOR OBSERV.	-1714.80	-1950.30	-3268.50	-6993.60
RMS				98.40900
RRMS				0.014100
EM				-56.816000
SEM				0.009190
U				0.012100

DEF. SEC. PRESUP.  
DAM

VALOR ESTIMADO	4056.28	4747.89	5612.19	14416.36
VALOR OBSERV.	4058.60	4756.40	5605.90	14420.90
RMS				2.621170
RRMS				0.000183
EM				-1.53000
SEM				-0.000106
U				0.000157

CUADRO DE EVALUACION DE RESULTADOS  
PARA MODELO DE PARTICIPACION EN UNA IDENTIDAD (PAR/VAR)  
(ESTIMACION EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

VARIABLE	PARAMETROS A ESTIMAR	TRIMESTRES			TOTAL	VARIABLE	PARAMETROS A ESTIMAR	TRIMESTRES			TOTAL
		I	II	III				I	II	III	
ING. SEC. PUB. CONSOLIDADO Y67M					DEF. SEC. FUERA DE PRESUP. DSN						
	VALOR ESTIMADO	9841.43	12712.25	15716.10	38269.78		VALOR ESTIMADO	269.21	376.05	286.69	931.95
	VALOR OBSERV.	9841.80	12713.50	15715.50	38270.80		VALOR OBSERV.	269.30	376.50	282.90	928.70
	RMS				0.606218		RMS				1.076388
	SRMS				0.060915		SRMS				0.062020
	EM				-0.350000		EM				1.023300
	SEM				-0.000009		SEM				0.001160
	U				0.000014		U				0.001740
GAS. SEC. PUB. CONSOLIDADO 667M					DEF. ECONOMICO DECON						
	VALOR ESTIMADO	13714.40	18032.66	21267.06	53014.12		VALOR ESTIMADO	4328.25	5140.06	5839.53	15307.84
	VALOR OBSERV.	13711.90	18034.70	21266.40	53013.00		VALOR OBSERV.	4327.90	5132.90	5888.80	15349.60
	RMS				0.646632		RMS				24.31789
	SRMS				0.000012		SRMS				0.001584
	EM				0.373000		EM				-14.040000
	SEM				0.030007		SEM				0.000914
	U				0.000011		U				0.001570
DEF. GOB. FED. DIN					DEF. FINANC. CONTABLE DFINN						
	VALOR ESTIMADO	4335.53	4964.56	5763.62	15023.71		VALOR ESTIMADO	4774.04	5668.23	6491.89	16934.22
	VALOR OBSERV.	4335.80	4982.90	5764.30	15023.00		VALOR OBSERV.	4773.60	5661.20	6486.30	16921.20
	RMS				0.409519		RMS				7.517101
	SRMS				0.000027		SRMS				0.000444
	EM				0.236000		EM				4.340000
	SEM				0.000016		SEM				0.000256
	U				0.000024		U				0.000384

DEF. DE PENEI  
D24

VALOR ESTIMADO	-195.84	-5.24	-440.00	-631.08
VALOR OBSERV.	-186.20	-5.00	-440.10	-631.20
RMS				0.127017
SRMS				0.000201
EM				0.073000
SEM				-0.000116
U				0.000174

DEF. CON IMPAC.  
MONETARIO  
D14N

VALOR ESTIMADO	4644.49	5574.74	6332.37	16551.60
VALOR OBSERV.	4644.10	5567.90	6326.90	16538.90
RMS				7.332246
SRMS				0.000443
EM				4.233000
SEM				0.000255
U				0.000383

DEF. ORG. Y EXP.  
SIN PENEI  
D3M

VALOR ESTIMADO	-90.38	-221.25	342.27	30.54
VALOR OBSERV.	-91.00	-221.50	341.70	29.20
RMS				0.773649
SRMS				0.026400
EM				0.446600
SEM				0.615200
U				0.022400

DEF. FINANC.  
CONTABLE  
DFTIN

VALOR ESTIMADO	-1714.62	-2608.89	-3354.35	-7077.86
VALOR OBSERV.	-1714.00	-1950.30	-3268.50	-6933.60
RMS				83.20955
SRMS				0.012000
EM				-48.086000
SEM				0.006730
U				0.010500

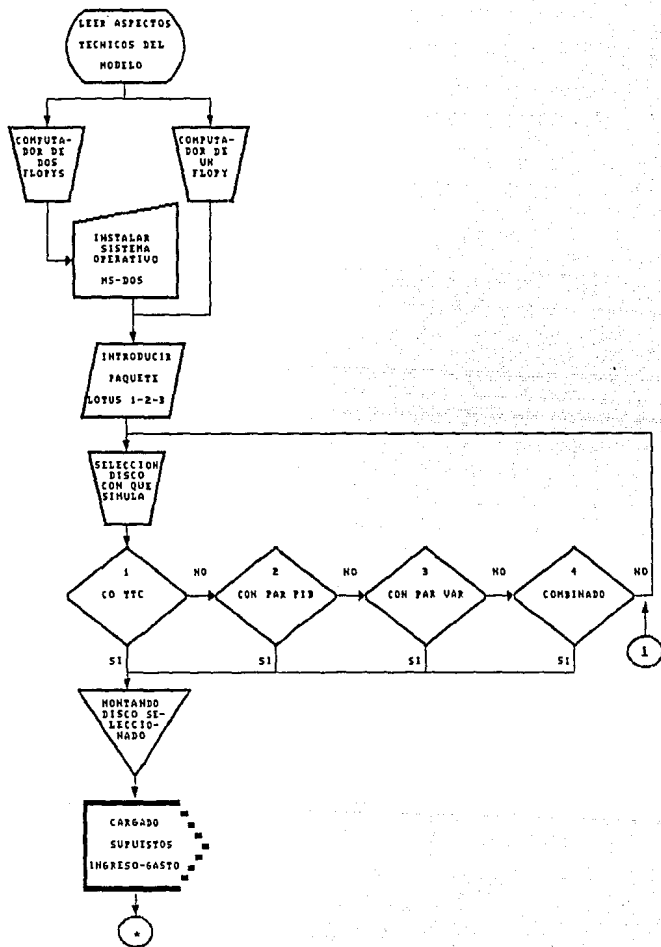
DEF. SEC. PRESUP.  
D4M

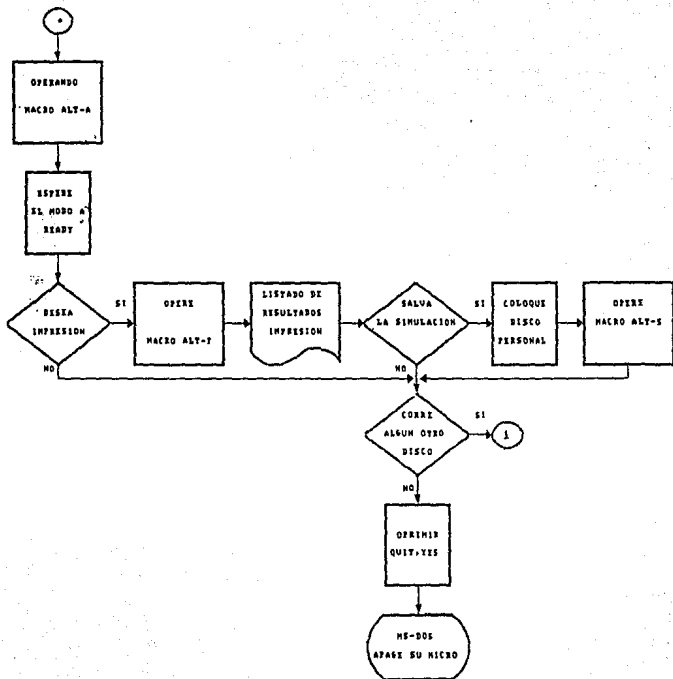
VALOR ESTIMADO	4059.31	4757.97	5605.89	14423.17
VALOR OBSERV.	4058.60	4756.40	5605.90	14420.90
RMS				1.310565
SRMS				0.000091
EM				0.756000
SEM				0.000052
U				0.000075

\*\*\*\*\*

# DIAGRAMA DE FLUJO

## PROCESO DE SIMULACION





## Simulacion 1.

### Corrida con Tasas de Crecimiento

- Supuestos
- Resultados



CUADRO DE SUPUESTOS UTILIZADOS EN EL MODELO QUE CORRE CON TTC(1), PARA EL AÑO DE 1987.

VARIABLE	TRIMESTRES				VARIABLE	TRIMESTRES			
	I	II	III	IV		I	II	III	IV
TGASH	12.14	18.25	29.86	18.91	61INFN	16.67	-27.88	70.66	-21.33
TPIN	82.28	108.38	-10.52	4.48	61OEPN	-69.19	251.46	24.35	7.32
TPERN	44.82	20.11	13.66	3.71	61ADKN	4082.61	-61.12	-98.13	1657.14
TSOCHM	88.80	-4.50	26.70	7.84	61TRCN	-23.02	75.14	2.73	6.93
TOTDN	58.62	4.73	12.25	32.04	61VCAN	-109.49	-113.07	-8057.35	-88.32
TJM	-55.86	-51.11	-72.73	-16.67	62SM	-30.33	33.53	44.37	11.02
TMN	32.88	38.02	20.56	10.58	62IN	37.15	30.20	21.41	4.17
TIVAM	41.47	19.55	33.90	14.82	62OTSM	15.34	12.83	42.40	15.94
TPYSM	16.41	19.03	32.89	25.30	62TIN	82.29	100.38	-10.52	13.62
TOTRIM	372.19	-25.06	-11.04	-6.39	62KN	39.75	-8.29	34.97	14.59
YINTRIM	14.61	40.47	43.44	45.02	62VCAN	38.47	-98.00	5632.14	14.95
Y2VEK	63.32	24.39	28.33	15.84	63SM	-3.26	25.13	35.04	15.19
Y2VKN	-6.65	67.69	7.32	10.98	63IN	0.38	99.17	59.33	22.66
Y2VYN	-19.93	154.62	26.37	16.39	63OTSM	1.02	36.94	12.91	8.51
Y3TRAM	-3.20	95.65	-41.16	0.97	63TIN	150.57	-18.72	-20.73	31.91
Y3BSK	21.57	37.61	12.44	10.85	63AN	6.48	28.38	35.42	7.05
Y3OYN	0.86	31.64	47.72	19.19	63VCAN	-68.53	516.30	-95.45	540.68
Y4DEN	44.74	100.40	-19.07	-7.94	65IN	80.76	-0.76	40.37	7.73
Y5GSM	28.84	25.55	13.25	7.25	64OEN	44.74	100.40	-19.10	-2.90
Y5TRAM	155.99	39.14	-4.84	-5.47	65SM	20.30	53.10	10.60	7.00
Y5OYN	1.88	55.43	59.88	-0.28	65BKN	51.20	12.20	-2.60	4.93
Y5OEN	145.44	39.06	-4.78	5.88	65TIN	0.00	0.00	0.00	0.00
GJSM	5.02	24.48	25.79	4.98	65AN	-0.40	44.30	-6.20	-4.80
G1BSK	-66.83	151.44	44.80	7.02	65VCAN	255.40	-34.90	107.00	-24.50
G1OEN	-62.69	102.49	46.57	14.21	60EFEM	-147.30	-371.40	-109.60	602.90
G1IN	85.53	14.43	26.21	15.46	85OEN	145.40	39.10	-4.90	-5.50
G1PARN	35.10	57.49	0.94	2.05	INIFN	5.84	18.56	13.09	3.01
G1ADEN	1601.43	-55.39	-66.56	-14.63	66IDN	-0.84	-27.88	70.66	-21.33
G1TRCN	-22.70	83.59	-6.33	5.54					

GOBIERNO FEDERAL  
ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS

ING.PLACX DEL G.F.(YIPR+IGR+TPR)

TRIMESTR	YIPR	TICCO	PAR/PIB
-4	1195.26		5.06
1997.1	1824.48	52.64	4.43
-2	3291.34	40.41	7.14
-3	3215.52	-2.30	6.33
-4	3495.07	8.36	5.99
ANUAL	11816.33		

IMP.A LA GASOLINA Y DIESEL (IGR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/YIPR	PAR/PIB
	505.00	42.25	3.74
	286.21	12.14	2.44
	649.71	18.25	3.59
	859.69	29.86	37.05
	1034.15	19.91	25.67
	2129.86		

INGRESOS POR PENEX (TPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/YIPR	PAR/PIB
	690.20	57.75	1.54
	1250.10	82.20	68.96
	2621.62	108.10	79.65
	2795.23	-10.22	72.35
	2450.92	4.48	70.33
	9676.47		

IMP.DIRECTOS (IGR + ITPR + ISOCH + TOTOD)

TRIMESTR	IGR	TICCO	PAR/PIB	PAR/YIPR
-4	928.90		3.94	35.35
1997.1	1521.11	63.75	3.75	40.29
-2	1629.91	7.15	3.54	37.67
-3	1925.19	10.74	3.91	35.82
-4	2102.56	8.65	3.61	33.56
ANUAL	7189.64			

IMP.A LAS PERSONAS FISICAS (ITPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	419.40	1.90	48.38
	652.82	44.82	1.60
	781.70	20.11	1.70
	880.48	13.64	1.75
	921.44	3.71	1.58
	3242.45		

IMP.A SOC.MERCANTILES (ISOCH)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	363.50	1.54	39.13
	686.29	88.80	1.69
	655.41	-4.50	40.21
	830.43	26.70	1.64
	895.50	7.84	1.54
	3067.59		

OTROS IMPUESTOS DIRECTOS (TOTOD)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	116.00		0.41
	184.00	56.62	0.43
	192.70	4.79	0.42
	216.33	12.25	0.43
	285.61	32.04	0.41
	876.62		

IMPUESTOS INDIRECTOS (ITPR+ITPR+ITPR+ITPR+ITPR)

TRIMESTR	ITPR	TICCO	PAR/PIB	PAR/YIPR
-4	1682.05		7.13	64.01
1997.1	2274.64	29.29	5.36	57.68
-2	2437.38	21.20	5.72	60.95
-3	2475.47	31.78	6.85	63.61
-4	4112.10	10.32	7.07	65.64
ANUAL	12399.56			

IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES (ITPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	183.70	0.78	10.92
	244.10	32.88	0.66
	336.51	38.02	0.73
	407.52	20.96	0.80
	450.64	10.58	0.77
	1439.17		

IMPUESTO A EL VALOR AGREGADO (ITPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	773.10	3.28	45.96
	1070.70	41.47	2.69
	1307.52	14.55	2.84
	1750.77	33.90	3.45
	2010.24	14.02	3.46
	6162.24		

IMP. A LA PROD.Y SERV. (ITPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	715.00		3.03
	836.35	16.41	2.05
	950.72	19.03	2.15
	1316.57	32.89	2.59
	1650.72	25.38	2.84
	4790.35		

IMPUESTOS A LAS EXPORTACIONES (ITPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/IDR
	10.20		0.04
	1.50	-55.04	0.01
	2.30	-51.11	.00
	0.60	-72.71	.00
	0.50	-16.67	.00
	7.80		

ING.TRIB.DEL GOB.FED.(YITPR+ITPR+ITPR+ITPR)

TRIMESTR	YITPR	TICCO	PAR/PIB	PAR/YIPR
-4	2627.89		11.13	112.91
1997.1	3775.55	43.68	3.20	109.64
-2	4328.97	14.61	5.39	108.24
-3	5463.86	26.27	10.76	107.84
-4	6264.46	14.65	10.77	105.30
ANUAL	19630.63			

IMP.DIR.(IGR)

TRIMESTR	TICCO
	920.90
	1521.11
	1629.81
	1925.19
	2102.56
	7189.64

IMP. IND.(ITPR)

TRIMESTR	TICCO
	1582.00
	2174.64
	2637.36
	3475.47
	4112.10
	12399.56

OTROS ING.TRIBUTARIOS (ITPR)

TRIMESTR	TICCO	PAR/PIB	PAR/YIPR
	16.90		0.97
	79.80	372.19	0.20
	59.80	-25.06	0.13
	33.20	-11.04	0.10
	49.80	-6.39	0.89
	242.60		

**GOBIERNO FEDERAL**  
**(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)**

**ING. DEL GOB. FED. NO PEREXKY BPH-VYTRIM-VYTRIM-TEBHO**

TRIMESTR	YIMPH	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VYTRM
-1	2327.40		9.06	66.07
1987.1	3443.73	47.96	8.48	65.37
-2	3986.64	15.77	8.65	54.78
-3	5085.65	27.09	7.98	61.18
-4	5915.60	16.75	10.17	62.93
ANUAL	18412.52			

**ING. TRIB. QYTRIM**

YTRIM
2627.68
3775.53
4326.97
5463.66
6264.96
19820.83

**ING. NO TRIB. QYTRIMD**

YTRIM	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VYTRIM
204.60		0.67	8.78
234.49	14.61	0.58	6.81
329.39	40.47	0.71	8.26
472.98	-13.41	0.53	5.33
685.19	45.02	1.18	11.58
1721.55			

**IMP. GAS. Y AL DIESEL CTORSH**

TGOSH
505.00
566.31
669.71
853.88
1034.15
3139.86

**ING. TOTALES DEL GOB. FED. QYTRIM-VYTRIM-VYTRIM**

TRIMESTR	YITN	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VYITN
-1	3522.60		14.93	46.32
1987.1	5266.13	45.55	12.90	55.41
-2	7377.98	36.15	15.80	59.27
-3	8262.16	13.60	16.31	54.51
-4	9400.57	13.50	16.16	52.70
ANUAL	30228.84			

**ING. NO PEREXKYVPHM**

YVPHM
2327.40
3443.73
3986.64
5066.65
5915.60
18412.52

**ING. PAR PEREXKYVPHO**

YVPHO
1195.20
1824.40
3291.34
3215.52
3405.07
11816.33

**INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.**  
**(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)**

**ING. TOTALES DE PEREXKYZTN-VZVEN-VZVEN-VZVEN**

TRIMESTR	YZTN	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
-1	2304.53		9.77	0.13
1987.1	3089.24	31.45	7.46	0.06
-2	4252.40	40.38	9.23	0.05
-3	5149.34	21.09	10.14	0.07
-4	5951.23	14.41	10.13	0.06
ANUAL	18322.29			

**VENTAS EXTERNAS QYVEN**

YZVEN	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
1275.07		5.40	59.33
2082.44	63.32	5.13	68.74
2550.25	24.39	5.62	60.92
3324.20	26.93	6.55	64.56
3850.75	15.84	6.52	65.36
11847.75			

**VENTAS INTERNAS QYVEN**

YZVIN	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
922.67		3.51	46.04
861.31	-5.55	2.12	28.43
1444.33	67.63	3.13	33.97
1590.06	7.32	3.05	30.10
1720.26	10.98	2.96	29.20
5575.16			

**OTROS INGRESOS QYVEN**

YZVON	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
106.79		0.45	4.63
85.51	-19.93	0.21	2.82
217.72	154.62	0.47	5.12
275.13	26.37	0.54	5.34
320.22	16.34	0.55	5.44
698.58			

**ING. DE ORG. Y EMP. NO PEREXKYVYTN-VZBNSH-VZBNSH-VZBNSH**

TRIMESTR	YZTN	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
-1	2722.42		11.54	37.34
1987.1	3033.02	11.41	7.97	31.50
-2	4399.55	45.06	9.55	35.83
-3	4716.38	7.20	9.29	31.04
-4	5285.15	11.64	9.05	29.52
ANUAL	17414.01			

**VENTA DE BIENES Y SERV. QYBNSH**

YZBNSH	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
1496.48		6.34	54.97
1819.27	21.57	4.40	59.98
2653.50	37.61	5.43	56.90
2814.38	12.44	5.54	59.68
3120.25	10.85	5.35	59.26
10258.88			

**TRANSFERENCIAS QYBNSH**

YZBNSH	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
560.0		2.37	26.57
542.1	-3.20	1.54	17.87
1011.9	86.64	2.20	23.00
395.4	-11.16	1.17	12.62
601.2	0.97	1.03	11.42
2720.64			

**OTROS INGRESOS QYVEN**

YZVON	TTCCO	PAR/PIB	PAR/VZTN
665.90		2.82	24.46
671.63	0.06	1.65	22.14
884.13	31.64	1.32	25.10
1306.04	47.72	2.57	27.69
1543.60	18.19	2.65	29.32
4405.40			

INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
 RESTRINCIONES EN FILAS DE MILLONES DE PESOS

ING. DEL SEC. PRESUP. CIVIL Y FINANCIERAS (V1+V2+V3+V4+V5+V6)

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
-4	7790.65	39.89	96.51
1987.1	9500.28	30.42	96.61
-2	12279.38	29.33	26.65
-3	15192.74	23.74	25.92
-4	17836.31	17.40	32.66
REGAL	54815.74		

ING. DEL GOB. FED., DE FEMEX Y DE ORG. Y EXP.

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
	3522.60	2304.53	2722.42
	5228.13	3024.36	3023.02
	7277.98	4252.40	4397.55
	8282.16	5149.39	4716.38
	9450.57	5891.23	5265.15
	30229.84	18322.27	17414.09

OPERACIONES COMPENSADORAS DEL SEC. PRESUP. CIVIL

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
	1258.90	5.33	17.27
	1822.13	44.74	4.49
	3651.55	100.40	1.33
	2950.20	-19.07	5.82
	2720.56	-7.94	1.80
	11149.44		

ING. FUERA DE PRESUP. CIVIL Y FINANCIERAS (V7+V8+V9+V10+V11+V12)

PERIODO	V7+V8	V9+V10	V11+V12
-4	253.61	1.12	3.49
1987.1	333.70	36.59	6.62
-2	435.01	30.36	0.94
-3	523.78	20.41	1.03
-4	515.67	-1.52	0.89
REGAL	1808.18		

VENTA DE BIENES Y SERV. CIVIL

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
	225.40	0.96	85.51
	290.41	20.84	0.72
	367.51	26.55	0.80
	416.20	18.25	0.82
	496.79	7.32	0.77
	1520.91		

TRANSFERENCIAS CIVIL

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
	99.81	0.92	37.86
	205.50	155.99	0.63
	355.51	39.14	0.77
	336.20	-4.84	0.67
	319.80	-5.47	0.52
	1261.11		

OTROS INGRESOS CIVIL

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
	42.50	0.18	16.12
	43.30	1.88	0.11
	67.30	35.41	0.25
	107.60	59.88	0.21
	187.30	-0.58	0.18
	325.49		

OPER. COMPENSADORAS DEL SEC. FUERA DE PRESUP.

PERIODO	V1+V2	V3+V4	V5+V6
	104.10	0.44	31.49
	255.10	145.44	0.63
	353.30	39.06	0.77
	338.32	-4.70	0.67
	356.21	5.88	0.62
	1307.34		

ING. DEL SEC. PUB. CONSOL. CIVIL Y FINANCIERAS (V13+V14+V15)

PERIODO	V13+V14	V15
-4	7954.26	32.01
1987.1	9841.99	30.23
-2	12713.39	29.18
-3	15718.52	23.62
-4	18122.06	16.77
REGAL	56623.96	

ING. FUERA Y DENTRO DEL PRESUP.

PERIODO	V13+V14	V15
	7290.85	263.61
	9566.38	322.70
	12278.38	435.01
	15192.74	523.78
	17836.39	316.42
	54815.70	1008.18

ING. PETROLEROS DEL SEC. PUB. CONSOL. CIVIL Y FINANCIERAS (V16+V17)

PERIODO	V16+V17
-4	3499.73
1987.1	4853.67
-2	7543.74
-3	8364.91
-4	9376.20
REGAL	30320.62

ING. DEL GOB. FED.

PERIODO	V16+V17
	1195.28
	1824.40
	2291.34
	3015.52
	3485.07
	11816.23

ING. DE FEMEX

PERIODO	V16+V17
	2304.53
	3029.26
	4252.40
	5149.39
	5891.23
	18322.29

INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

ING.NO PEHEX DEL SEC.PUB.(V6MPN+V6PN+V6TN+V6STN)					ING.NO PEHEX(V6MPO)		ING.DE O.Y.E.SIN PEHEX		ING.FUERA DE PRESUP.	
TRIMESTR	V6MPN	TCCO	PAR/PIB	PAR/V6TN	V6MPO	PAR/V6MPO	V6TN	PAR/V6MPO	V6TN	PAR/V6MPO
-1	5313.43		22.51	70.34	2327.40	43.80	2722.42	51.24	263.61	4.96
1987.1	7065.95	32.98	17.41	71.79	3443.73	48.74	3033.02	42.92	589.21	8.24
-2	9174.50	29.87	15.82	72.18	3786.64	43.44	4399.35	47.94	790.32	8.61
-3	10645.13	16.00	20.97	67.73	5066.65	47.60	4716.38	44.31	862.10	9.10
-4	12054.51	13.24	20.72	65.68	5915.50	49.07	5265.15	43.68	873.89	7.25
ANUAL	38942.12				18412.52		17414.09		3115.51	

INGRESOS DEL SECTOR PUBLICO CONSOLIDADO(V6TN+V6MPO+V6MPN+V6OCH+V6OCH)

TRIMESTR	V6TN	V6MPO	V6MPN	V6OCH	V6OCH
-1	7450.16	3493.73	5313.43	104.18	1254.90
1987.1	9841.91	4853.67	7065.95	255.50	1822.13
-2	12713.39	7543.74	9176.50	355.30	3651.55
-3	15716.52	8364.91	10645.13	338.32	2955.20
-4	18352.06	9374.30	12054.51	359.21	2720.56
ANUAL	56423.95	30138.62	38942.12	1307.31	11149.44

GASTOS DEL GOBIERNO FEDERAL  
(ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

CONS.DEL GOB.FED.(G10GN+G15M+G15SN+G10GN)					SUELDOS Y SALARIOS (G15M)				ADO.DE BIENES Y SERV. (G10SN)			OTROS GASTOS (G10GN)			
TRIMESTR	G10GN	TCCO	PAR/PIB	G15M	TCCO	PAR/PIB	PAR/G10GN	G15M	TCCO	PAR/PIB	PAR/G10GN	G10GN	TCCO	PAR/PIB	PAR/G10GN
-1	1238.60		5.25	906.80		3.84	73.21	104.90		0.41	8.47	226.90		0.96	18.32
1987.1	1871.32	-13.51	2.64	952.32	5.02	2.35	88.99	34.80	-66.83	0.09	3.25	84.20	-62.89	0.21	7.86
-2	1443.44	34.73	3.13	1185.45	24.48	2.57	82.13	87.49	151.44	0.19	6.06	174.50	102.49	0.37	11.81
-3	1867.77	29.40	3.68	1491.18	25.79	2.94	79.84	126.68	14.80	0.25	6.78	249.50	46.57	0.49	13.38
-4	1986.43	6.35	3.41	1565.44	4.98	2.64	78.81	135.58	7.02	0.23	6.83	285.42	14.21	0.49	14.37
ANUAL	6368.96			5194.39				384.55				796.02			

GAS.DE OPER.DEL GOB.FED.(G10PN+G10GN+G11N)				CONS. DEL GOB. FED.(G10GN)		PRG.DE INTERESES (G11N)			
TRIMESTR	G10PN	TCCO	PAR/PIB	G10GN	PAR/G10PN	G11N	TCCO	PAR/PIB	PAR/G10PN
-1	4401.30		18.65	1238.60	28.14	3162.70		13.40	71.96
1987.1	6539.08	57.66	17.09	1071.32	15.44	5067.76	85.53	14.45	84.56
-2	8157.92	17.56	17.71	1443.44	17.69	6714.47	14.43	14.57	82.31
-3	10342.10	26.77	20.37	1867.77	18.06	8474.34	26.21	16.63	81.94
-4	11370.90	19.82	20.23	1986.43	16.88	9781.47	15.46	16.82	83.12
ANUAL	37210.00			6368.96		30811.04			

ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES

GASTOS DEL GOBIERNO FEDERAL																							
ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES																							
GASTO CORRIENTE DEL GOB.FED.				OPERACION GOBIERNO				PARTICIPACIONES GOBIERNO				TRANSF.CORRIENTES GOBIERNO				ADEUFOS CORRIENTES GOBIERNO				INTERESES ASUMIDOS GOBIERNO			
TRIMESTR	GIEN	TTCGD	PAR/PIB	GIOPH	PAR/GIEN	GIPIEN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIITREN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIORCH	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIINTH	TTCGD	PAR/PIB			
.	1	6174.50	26.16	4401.30	71.20	610.40	2.59	9.90		1079.60	4.36	16.68		21.00	0.09	0.34		111.50	0.47				
1987.1		5629.69	26.34	4939.68	76.80	810.77	33.10	2.00	9.01	796.04	-22.70	1.96	10.81	157.30	1601.43	8.08	3.95	123.50	16.67	0.32			
.	2	11253.68	23.94	8197.92	73.14	1281.53	57.80	2.70	11.49	1461.44	83.59	3.17	13.20	193.31	-45.30	8.35	1.43	93.40	-27.88	0.20			
.	3	13208.54	19.42	10342.10	78.30	1293.50	6.94	2.55	9.79	1360.16	-6.93	2.60	10.20	53.35	-46.30	9.10	0.40	159.25	79.66	0.31			
.	4	14697.41		11770.70	86.09	1320.10	2.05	2.27	9.98	1438.52	5.54	2.47	9.77	45.50	-14.63	0.08	0.31	125.39	-21.33	0.22			
ANUAL		40995.32	11.27	37020.60		4708.90				5653.16				0.04				507.55					

GAS. DE CAP. DEL GOB. FED. GOB. FEDERAL															
ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES															
GAS. DE CAP. DEL GOB. FED.				OBRAS PUBLICAS GOBIERNO Y OTROS GAS.				TRANSF. DE CAPITAL GOBIERNO				ADEUFOS DE CAPITAL GOBIERNO			
TRIMESTR	GIEN	TTCGD	PAR/PIB	GIOPH	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIITREN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIORCH	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN
.	1	850.50	2.52	310.30		1.31	36.48	2.30		0.01	0.27	537.10		2.20	63.25
1987.1		625.88	-28.76	35.60	-69.19	0.24	15.70	96.20	4082.61	0.24	19.89	414.20	-23.02	1.02	66.34
.	2	1102.76	82.01	336.01	251.46	0.73	31.47	37.40	-61.12	0.08	3.39	728.25	76.14	1.58	65.14
.	3	1167.78	5.90	417.83	24.35	0.82	35.70	0.70	-98.13	0.02	0.06	749.26	2.73	1.49	64.16
.	4	1261.81	8.06	448.41	7.32	0.77	35.53	112.29	1657.14	0.02	0.97	801.23	6.93	1.38	61.49
ANUAL		4138.32		1297.69				176.39				3035.86			

GAS. TOTALES DEL GOB. FED. GOB. FEDERAL															
ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES															
GAS. TOTALES DEL GOB. FED.				GASTO CORRIENTE GOBIERNO				GASTO DE CAPITAL GOBIERNO				VAR. EN CTAS. AJENAS GOBIERNO			
TRIMESTR	GIEN	TTCGD	PAR/PIB	GIEN	PAR/GIEN	GIEN	PAR/GIEN	GIORCH	TTCGD	PAR/GIEN	GIORCH	TTCGD	PAR/GIEN		
.	1	7420.20	31.41	6174.50	83.21	850.50	11.46	-395.20		-5.33					
1987.1		5604.04	26.43	5039.67	94.08	605.88	6.31	37.50	-109.49	0.37					
.	2	12261.34	27.67	11553.69	90.97	1102.76	8.99	-4.50	-113.67	-0.04					
.	3	13985.78	14.06	12206.54	94.41	1167.78	8.35	390.05	-867.35	2.73					
.	4	15915.88	13.78	14697.41	92.36	1261.81	7.93	45.62	-88.32	0.29					
ANUAL		51706.87		46095.32		4138.32		469.62							

GASTO DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.

ESTIMACION EN MILLES DE DOLARES

GAS. DE OPE. DE PERSECUCION GOB. FEDERAL															
ESTIMACION EN MILLES DE DOLARES															
GAS. DE OPE. DE PERSECUCION GOB. FEDERAL				SALARIOS GOBIERNO				PAQU. DE INTERESES GOBIERNO				ROD. Y OTROS GASTOS GOBIERNO			
TRIMESTR	GIEN	TTCGD	PAR/PIB	GIEN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIEN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN	GIORCH	TTCGD	PAR/PIB	PAR/GIEN
.	1	925.04	3.91	214.48		0.91	25.30	219.99		0.93	29.85	487.19		2.04	52.84
1987.1		1013.35	9.90	191.71	-30.33	0.37	14.71	301.70	37.15	0.74	29.77	554.91	15.34	1.38	55.45
.	2	1224.73	21.06	193.90	33.53	0.43	16.30	392.62	30.20	0.85	32.02	634.01	12.83	1.38	51.68
.	3	1648.35	36.00	298.40	44.37	0.57	17.30	476.92	21.41	0.94	28.59	982.88	45.40	1.78	54.12
.	4	1863.95	11.72	320.40	11.02	0.95	17.17	496.81	4.17	0.85	26.62	106.74	15.94	1.80	36.16
ANUAL		5772.54		958.62				1668.24				3165.48			

GRUPO DE EMPRESAS Y EMPRESAS DEL S.P.  
 (ESTIMACION EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

GASTOS CORR. DE PEHEX (G2CM+G2QPM+G2TM)

TRIMESTR	G2CM	TTC(C)	PAR/PIB
1	1612.20		5.83
1997.1	2271.42	40.89	5.60
2	2899.34	69.42	8.35
3	4016.17	4.31	7.91
4	4529.27	12.83	7.70
ANUAL	14663.19		

GASTOS DE OPERACION (G2QPM)

G2QPM	PAR/G2CM
522.04	57.19
1013.32	44.61
1226.73	31.88
1669.35	41.56
1853.95	41.15
5772.24	

IMPUESTOS (G2TMM)

G2TMM	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/G2CM
690.16		2.92	42.81
1258.09	100.30	3.10	55.33
2621.61	-10.52	5.69	68.12
2345.82	13.62	4.62	58.94
2665.32	233.58	4.58	59.85
8950.05			

GRS. TOT. DE PEHEX (G2TN+G2CM+G2KM+G2KRD)

TRIMESTR	G2TN	TTC(C)	PAR/PIB
1	2022.13		8.57
1987.1	2849.00	40.59	7.00
2	4247.15	99.29	9.22
3	4709.50	10.87	9.28
4	5325.95	13.10	9.15
ANUAL	17124.50		

GRS. CORR. DE PEHEX (G2CM)

G2CM	PAR/G2TN
1612.20	79.73
2271.42	79.50
2899.34	90.61
4016.17	85.25
4529.27	85.04
14663.19	

GRS. DE CAPITAL (G2ND)

G2KN	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/G2TN
308.97		1.31	15.28
431.79	39.75	1.06	15.19
395.99	-8.29	0.86	9.32
534.47	34.87	1.65	11.35
612.45	14.59	1.05	11.50
1974.69			

VARIAC. EN CTAS. AJENAS (G2VCR)

G2VCR	TTC(C)	PAR/G2TN
-100.56		-4.99
-139.80	38.47	-4.52
-2.80	98.00	-0.07
-162.27	632.14	-3.40
-184.23	14.55	-3.46
-87.10		

GRS. DE OPER. DE O. Y E. SIN PEHEX (G3QPM+G3KM+G3TN+G3TMM)

TRIMESTR	G3QPM	TTC(C)	PAR/PIB
1	2453.75		10.40
1987.1	2449.58	-0.17	6.03
2	3424.29	39.79	7.43
3	4264.81	24.60	6.40
4	4853.43	13.75	8.34
ANUAL	14994.12		

SALARIOS (G3QPM)

G3QPM	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/G3QPM
252.25		2.67	25.56
409.50	-3.36	1.50	24.84
761.42	25.13	1.65	22.84
1028.22	35.04	2.03	24.10
1225.54	19.19	2.11	25.25
3523.60			

INTERESES (G3KN)

G3KN	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/G3QPM
252.25		1.07	10.28
253.21	0.39	0.62	10.34
304.32	99.17	1.09	11.73
803.53	59.33	1.58	18.63
905.60	22.66	1.69	20.31
2546.65			

OTROS GASTOS (G3VCR)

G3VCR	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/G3QPM
1571.84		6.46	64.06
1587.87	1.02	3.91	64.82
2150.55	35.94	4.69	62.84
2435.07	12.61	4.80	57.07
2642.29	0.51	4.54	54.44
8623.18			

GRS. CORR. DE O. Y E. SIN PEHEX (G3QPM+G3KM+G3TMM)

TRIMESTR	G3QPM	TTC(C)	PAR/PIB
1	2462.45		10.43
1987.1	2471.48	0.37	6.09
2	3442.09	39.27	7.47
3	4076.91	24.37	6.43
4	4872.03	13.81	6.37
ANUAL	15061.52		

GRS. OPERACION (G3QPM)

G3QPM	PAR/G3CM
2453.75	99.65
2449.58	99.11
3424.29	99.48
4264.81	99.67
4853.43	99.62
14994.12	

IMPUESTOS (G3TMM)

G3TMM	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/G3CM
8.74		0.04	0.35
21.90	150.57	0.05	0.89
17.80	-18.72	0.04	0.32
14.10	-20.79	0.03	0.33
18.60	31.91	0.03	0.38
72.40			

GAO DE EMPRESAS Y EMPRESAS DEL S.P.  
ESTIMACION EN MILES DE MILLONES DE PÉSO

GASTOS CORR. DE PENEK (G2CH=G20PH+G2TKO)				GASTOS DE OPERACION (G20PH)		IMPUESTOS (G2TKO)			
TRIMESTR	G2CH	TTC(G)	PAR/PIB	G20PH	PAR/G2CH	G2TKO	TTC(G)	PAR/PIB	PAR/G2CH
1987-1	1612.20		6.03	932.04	57.19	690.16		2.92	42.81
-2	2271.43	40.69	5.60	1013.32	44.61	1258.09	106.38	3.10	55.39
-3	3846.34	69.42	8.35	1226.73	31.88	2621.61	-10.52	5.69	68.12
-4	4014.17	4.31	7.91	1668.35	11.56	2245.82	13.62	1.62	58.44
ANUAL	4529.27	12.03	7.78	3863.75	11.15	2665.32	233.50	4.50	58.05
ANUAL	14663.19			1772.34		8090.85			

GAS.TOT.DE PENEK (G2TKO+G20CH+G2KH+G20VND)				GAS.CORR.DE PENEK (G2CH)		GAS.DE CAPITAL (G20K)				VARIAC. EN CTR.S. AJENOS (G20VND)		
TRIMESTR	G2TKO	TTC(G)	PAR/PIB	G2CH	PAR/G2TKO	G20K	TTC(G)	PAR/PIB	PAR/G2TKO	G20VND	TTC(G)	PAR/G2TKO
1987-1	2022.13		8.57	1612.20	79.73	304.57		1.31	15.28	-100.16		-4.99
-2	2843.00	40.55	7.00	2271.43	79.90	431.79	34.75	1.06	15.19	-139.80	38.47	-4.92
-3	4247.13	49.39	9.22	3846.34	90.61	395.99	-8.29	0.86	9.32	-2.80	-88.00	-0.07
-4	4708.90	10.87	9.28	4014.17	85.25	534.47	34.97	1.05	11.35	-166.27	5632.14	-3.40
ANUAL	5329.95	13.10	9.15	4529.27	85.04	512.45	14.59	1.09	11.50	-184.23	14.95	-3.46
ANUAL	17124.93			14663.19		1974.69				-487.10		

GAS.DE OPER. DE O.V.E.SIN PENEK (G30PH+G35H+G31H+G38TH)				SALARIOS (G35H)				INTERESES (G31H)				OTROS GASTOS (G30TH)			
TRIMESTR	G30PH	TTC(G)	PAR/PIB	G35H	TTC(G)	PAR/PIB	PAR/G30PH	G31H	TTC(G)	PAR/PIB	PAR/G30PH	G30TH	TTC(G)	PAR/PIB	PAR/G30PH
1987-1	2453.75		10.43	629.66		2.67	25.66	252.25		1.07	10.28	1571.84		6.66	64.06
-2	2449.58	-6.17	6.03	688.50	-3.36	1.51	24.04	253.21	0.39	0.62	10.34	1587.87	1.02	3.91	64.82
-3	3424.29	39.79	7.43	781.42	25.13	1.63	22.24	304.32	99.17	1.09	14.73	2158.55	35.94	4.69	63.84
-4	4586.81	24.60	8.40	1078.22	35.04	2.03	24.10	803.50	59.33	1.50	18.83	2435.07	12.81	4.80	57.07
ANUAL	4853.43	13.75	8.34	1225.54	19.19	2.11	25.25	961.60	25.66	1.69	20.31	2542.79	8.51	4.54	54.44
ANUAL	14994.12			3423.68				2546.65				8823.78			

GAS.CORR. DE O.V.E.SIN PENEK (G3CH=G30PH+G3TKO)				GAS.OPERACION (G30PH)		IMPUESTOS (G3TKO)			
TRIMESTR	G3CH	TTC(G)	PAR/PIB	G30PH	PAR/G3CH	G3TKO	TTC(G)	PAR/PIB	PAR/G3CH
1987-1	2462.49		10.43	2453.75	99.65	8.74		0.04	0.35
-2	2971.48	0.37	6.09	2449.58	99.11	21.90	150.57	0.05	0.89
-3	3442.09	39.27	7.47	3424.29	99.48	17.80	-18.72	0.04	0.52
-4	4380.91	24.37	8.43	4586.81	99.67	14.10	-80.79	0.03	0.33
ANUAL	4872.03	13.81	8.37	4853.43	99.62	16.60	31.91	0.03	0.38
ANUAL	15066.52			14994.12		72.40			



GAO DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
ESTIMACIÓN EN MILES DE MILLONES DE PESOS

GAO.TOT.DE O.Y.E.SIN PEREX(G31N+G33N+G33N+G33N+G33N)

GRS.CORRIENTES (G32N)

GRSTOS DE CAPITAL (G33N)

VAR.EN CTAS.AJENAS(G33N)

TRIMESTR	G31N			G32N		G33N				G33N		
	G31N	TTCO2	PAR/PIB	G32N	PAR/G32N	G33N	TTCO2	PAR/PIB	PAR/G33N	G33CN	TTCO2	PAR/G33N
	-1	2364.49		1462.49	83.06	416.61	1.77	14.05		-81.79		-2.09
1987.1	1	2394.03	-0.77	2471.48	84.00	443.61	6.48	1.09	15.08	-27.00	-68.53	-0.92
	2	4177.98	-2.01	3442.09	82.39	3442.09	20.38	1.24	13.63	-164.39	516.30	-3.99
	3	5558.04	21.08	4292.91	84.64	4292.91	35.42	1.52	15.25	-5.91	-6.45	-0.12
	4	5735.46	13.39	4872.03	84.55	4872.03	7.05	1.42	14.39	-37.84	540.68	-0.66
ANUAL		17913.57		15056.52		15056.52				-237.14		

PAG.DE INT.DEL SEC.PUB.(G61N+G11N+G21N+G31N+G51N)

INT.DEL GOB.FED.(G11N)

INT.DE PEEX(G21N)

INT.DE O.Y.E.SIN PEREX(G31N)

INT.DE O.Y.E.FUERA DE PRESU.(G51N)

TRIMESTR	G61N			G11N		G21N		G31N			G51N		
	G61N	TTCO2	PAR/PIB	G11N	PAR/G11N	G21N	PAR/G21N	G31N	PAR/G31N	G51N	TTCO2	PAR/PIB	PAR/G51N
	-1	2471.39		3142.70	86.14	211.98	5.99	252.25	6.87	36.45		0.15	0.99
1987.1	1	4490.57	76.73	3967.76	90.43	301.70	4.65	253.21	3.90	65.91	80.76	0.16	1.02
	2	7477.01	18.32	6714.47	87.46	392.82	5.12	504.32	6.57	65.40	-0.76	0.14	0.82
	3	9846.59	20.25	4474.34	86.06	476.52	4.84	803.55	9.16	91.81	40.37	0.14	0.92
	4	11325.79	15.43	4764.47	86.09	496.81	4.37	965.60	8.67	98.50	7.73	0.17	0.87
ANUAL		35377.56		30941.04		1668.24		2546.65		322.02			

GAO.DEL SEC.PUB.PRESUP.(G41N+G11N+G21N+G31N+G41N)

GAO.TOT.DEL GOB.FED.(G11N)

GAO.TOT.DE PEEX (G21N)

GAO.TOT.DE O.Y.E.SIN PEREX (G31N)

OPER.COMPENS.DEL SEC.PRESUP.(G10CN)

TRIMESTR	G41N			G11N		G21N		G31N			G10CN		
	G41N	TTCO2	PAR/PIB	G11N	PAR/G11N	G21N	PAR/G21N	G31N	PAR/G31N	G10CN	TTCO2	PAR/G10CN	
	-1	11140.32		7420.20	66.56	2022.13	18.14	2864.89	26.58	1258.06		11.21	
1987.1	1	13567.02	21.70	9804.06	70.79	2843.08	20.96	2942.09	21.69	1822.13	44.74	13.43	
	2	17034.30	25.56	12361.34	71.98	4247.13	24.23	4177.98	24.53	3651.55	100.40	21.44	
	3	20796.62	32.09	13989.78	67.24	4709.90	22.61	5058.04	24.32	2354.11	-19.10	14.20	
	4	23824.36	16.62	15913.68	65.64	5325.25	21.96	5735.46	23.65	2768.73	-7.90	11.32	
ANUAL		75654.90		51764.87		17124.58		17913.57		11148.52			

GAO.DE OPER.DEL SEC.FUE.DE PRESUP.(G50PN+G55N+G51N+G58N)

SALARIOS (G55N)

INTERESES (G51N)

ADQUISICIONES Y OTROS (G58N)

TRIMESTR	G50PN		G55N		G51N		G58N	
	G50PN	TTCO2	PAR/PIB	PAR/G55N	G51N	TTCO2	PAR/G51N	PAR/G58N
	-1	253.36		92.60	36.55	0.39	36.45	14.39
1987.1	1	365.24	14.16	111.40	30.30	0.27	15.91	18.04
	2	446.82	22.24	170.55	33.10	0.27	65.40	14.64
	3	406.82	8.73	180.63	10.60	0.37	11.81	18.40
	4	516.15	6.25	201.83	7.00	0.35	98.30	19.16
ANUAL		1814.08		672.41			322.02	

GRUPO DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
ESTIMACION EN MILES DE MILLONES DE PESOS

GAS. COR. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GOSCH+GOSPH+GSTM)				OPERACIONES (GOSPH)		IMPUESTOS (GOSTM)			
TRIMESTR	GOSCH	TTC(C)	PAR/PIB	GOSPH	PAR/GOSCH	GOSTM	TTC(C)	PAR/GOSCH	PAR/PIB
-1	253.36		1.07	253.36	100.00	0.00		0.00	0.00
1987.1	365.24	44.16	0.90	365.24	100.00	0.00	ERR	0.00	0.00
-2	446.82	22.34	0.97	446.82	100.00	0.00	ERR	0.00	0.00
-3	405.82	0.73	0.96	405.82	100.00	0.00	ERR	0.00	0.00
-4	516.19	6.25	0.89	516.19	100.00	0.00	ERR	0.00	0.00
ANUAL	1814.08			1814.08		0.00			

GAS. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GOSTM+GOSCH+GOSPH+GSTM)				GASTOS DE CAPITAL (GOSK)				GASTOS CORRIENTES (GOSCH)				VARIACION EN CUENTAS AJENAS (GOSCH)			
TRIMESTR	GOSTM	TTC(C)	PAR/PIB	GOSK	TTC(C)	PAR/GSTN	PAR/PIB	GOSCH	PAR/GSTN	GOSCH	TTC(C)	PAR/GSTN	PAR/PIB		
-1	527.96		2.24	266.60		56.50	1.13	253.36	47.99	0.00		1.52	0.03		
1987.1	602.25	14.09	1.48	285.23	-0.40	41.08	0.83	285.24	60.64	20.43	255.40	4.72	0.07		
-2	811.48	34.72	1.76	302.16	41.30	47.22	0.83	446.82	55.06	18.51	-34.90	2.28	0.04		
-3	810.75	-0.09	1.60	363.24	-5.20	41.80	0.72	405.82	59.92	30.31	107.00	4.71	0.08		
-4	833.07	2.75	1.43	345.80	-4.80	ERR	0.59	516.19	61.56	20.53	-24.50	3.47	0.05		
ANUAL	3057.64			1357.74				1814.68	61.56	114.18					

GAS. TOT. DEL SEC. FUE. CONSOLIDADO (GOSTM+GOSTN+GOSTH+GOSCH+GOSPH+GOSTM)				GAS. TOT. SEC. PUB. PRESU. (GOSTH)		GAS. TOT. SEC. FUE. PRESU. (GOSTN)		DEFICIT EXTRA PRESUPUESTAL (GOSFEH)				OPER. CORP. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (G66COR)			
TRIMESTR	GOSTM	TTC(C)	PAR/PIB	GOSTH	PAR/GOSTH	GOSTN	PAR/GOSTN	GOSFEH	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/GSTN	G66COR	TTC(C)	PAR/PIB	PAR/GSTN
-1	13195.58		50.83	11140.32	92.94	527.96	4.74	423.40		1.79	80.20	104.10		0.44	0.87
1987.1	13713.64	14.32	33.78	12587.02	100.33	602.25	4.41	-200.27	-147.30	-0.49	-33.25	255.46	145.40	0.63	1.08
-2	18034.56	31.81	39.14	17034.50	94.46	811.48	4.76	543.53	-371.40	1.18	66.98	325.35	39.10	0.77	1.97
-3	21287.02	17.50	41.89	20796.62	97.71	810.75	3.98	-3.25	-100.60	-0.01	-0.40	338.29	-4.80	0.67	1.59
-4	24744.62	16.25	42.53	24254.36	98.02	833.07	3.43	-22.82	682.90	-0.04	-2.79	119.68	-5.50	0.55	1.29
ANUAL	77760.84			75654.50		3057.64		317.08				1268.78			

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS

DEF. DEL GOB. FED. (DINH+DITH-VIIN)			GAS. TOT. DEL GOB. FED. (GOSTN)		ING. TOT. DEL GOB. FED. (VITH)	
TRIMESTR	DIN	TTC(C)	GITH	PAR/DIH	VITH	PAR/DIH
-1	3087.66		7420.20	190.28	2522.60	50.38
1987.1	4335.93	11.25	9604.06	221.50	8268.13	121.50
-2	4983.26	14.93	12261.24	246.03	7277.98	146.05
-3	5703.62	14.45	13985.76	245.21	8362.16	145.21
-4	6513.12	14.19	15913.60	244.37	9400.57	144.33
ANUAL	21536.03		51764.87		30228.04	

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS

DEF. DE PENEX C02N+02FN+V2FN			GAS.FOT. DE PENEXG2FN		ING.TOT. DE PENEXV2FN	
TRIMESTR	D2N	TRCCO	G2FN	PAR/G2N	V2FN	PAR/V2N
.1	-282.40		2022.13	-715.05	2304.53	-816.05
1987.1	-186.28	-34.04	2043.00	-1536.34	3039.26	-1626.34
.2	-5.28	-97.17	4247.13	-8479.70	4242.40	-80578.70
.3	-40.95	8246.74	4700.90	-293.83	5149.29	-1163.03
.4	-565.29	28.33	5329.95	-942.17	5911.23	-1042.17
ANUAL	-1157.31		17124.96		18332.29	

DEF. DE ORO. Y EMP. MO PENEXC02N+02FN+V3FN			GAS. TOT. DE ORO. Y EMP. SIN PENEXG02FN		ING. TOT. DE ORO. Y EMP. SIN PENEXV02FN	
TRIMESTR	D3N	TRCCO	G3FN	PAR/G3N	V3FN	PAR/V3N
.1	242.47		2951.09	1222.79	2722.42	1122.79
1987.1	-90.93	-137.50	2942.09	-3231.63	3039.62	-3335.65
.2	-221.57	143.67	4177.98	-1865.67	4399.55	-1985.67
.3	341.66	-254.20	5059.04	1480.45	4716.38	1380.45
.4	470.32	37.66	5735.46	1211.49	5265.15	1119.49
ANUAL	499.49		17913.57		17414.09	

DEF. DEL SEC. PRESUP. C04N+04FN+02N+03N			DEFICIT DEL GOB. FED. C04N		DEFICIT DE PENEX C02N		DEF. DE ORO. Y EMP. SIN PENEXC02N	
TRIMESTR	D4N	TRCCO	D4N	PAR/D4N	D2N	PAR/D2N	D3N	PAR/D3N
.1	3857.67		3897.60	181.04	-292.40	-7.32	242.47	6.29
1987.1	4058.74	5.21	4335.93	186.83	-186.25	-4.59	-90.93	-2.24
.2	4756.52	17.19	4983.36	184.77	-5.28	-0.11	-221.57	-4.66
.3	5604.79	17.83	7783.62	181.76	-440.49	-7.86	341.66	6.10
.4	6417.15	14.51	8513.12	181.49	-565.29	-8.81	470.32	7.33
ANUAL	20839.20		23536.03		-1197.31		499.49	6.53

DEF. DEL SEC. PRESUP. C04N+04FN+V4FN			GAS. TOT. DEL SEC. PRESUP. C04FN		ING. TOT. DEL SEC. PRESUP. C04FN	
TRIMESTR	D4N	TRCCO	D4FN	PAR/D4N	V4FN	PAR/V4N
.1	3857.67		1140.32	288.99	7690.65	188.99
1987.1	4058.74	5.21	1387.62	314.27	9569.28	234.27
.2	4756.52	17.19	1704.90	358.14	12279.38	258.14
.3	5605.88	17.86	2878.62	371.81	15182.74	271.81
.4	6417.98	14.49	2654.36	377.91	17836.39	377.91
ANUAL	20839.12		7554.90		54815.78	

**DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS**  
ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS

DEF. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. USU/OSU/OSU/STW) DSU/TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. USU/OSU/OSU/STW)

INH. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. USU/OSU/OSU/STW)

PERIODO	DSH	ETC(%)	GSTH	PAR/GSH	VSIR	PAR/VSIR
1977.1	254.33	1.62	527.96	199.72	263.61	91.72
-1	259.64		522.35	224.32	233.70	114.22
-2	378.47	40.19	811.48	219.25	435.01	116.25
-3	286.81	-23.77	610.25	282.52	523.78	182.52
-4	317.35		833.07	262.47	513.67	182.47
ANUAL	1249.47		3027.04		1506.18	

DEF. ECON. (DECON. OSU/OSU/OSU/STW)

DEF. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. OSU/OSU/OSU/STW)

DEF. DEL SEC. PRESUP. OSU/OSU/OSU/STW)

PERIODO	DECON	ETC(%)	DSH	PAR/DECON	DSH	PAR/DECON
1977.1	4122.02		26.35	6.41	3857.67	93.81
-1	4327.38	4.90	240.44	6.21	4056.74	93.79
-2	5132.91	18.52	376.47	7.33	4756.32	92.67
-3	5832.03	14.00	286.97	4.87	5405.88	92.13
-4	6333.37	14.50	137.39	4.71	6437.98	92.24
ANUAL	22088.58		1249.47		20839.12	

DEF. FINANCI. CONT. (FINANCI. OSU/OSU/OSU/STW)

INTERMEDIACION FINANCIERA (OSU/OSU/OSU/STW)

DEFICIT ECONOMICO (DECON)

PERIODO	FINANCI	ETC(%)	INTFIN	TIC(%)	PAR/INTFIN	DECON	PAR/DECON
1977.1	4543.22	5.06	421.10	5.84	9.27	4122.02	90.73
-1	4773.07	16.81	448.69	9.24	9.24	4327.38	90.64
-2	5461.40	16.81	526.11	18.26	9.33	5132.91	90.67
-3	6400.38	14.64	597.33	13.56	9.21	5832.03	90.79
-4	7350.04	13.26	615.51	3.01	8.37	6333.37	91.63
ANUAL	24075.71		2187.13			22088.58	

DEF. POR INFAC. MONET. (OSU/OSU/OSU/STW)

DEF. FINANCIERO (FINANCI)

INT. DEVENIDOS NO PAGADOS (OSU/OSU/OSU/STW)

PERIODO	OSU	ETC(%)	OSU	TIC(%)	PAR/OSU	OSU	TIC(%)	PAR/OSU	PAR/OSU
1977.1	4412.52		4543.22	102.96	130.60	2.96	0.55		
-1	4643.97	5.24	4773.07	5.05	102.79	125.50	-0.84	2.79	0.32
-2	5518.00	17.91	561.40	16.41	101.64	93.40	-27.88	1.68	0.20
-3	6330.99	13.70	6400.38	14.44	102.52	154.28	70.66	2.82	0.31
-4	7327.41	14.13	7350.04	13.26	101.74	325.39	-21.33	1.74	0.22
ANUAL	23718.05		24075.71			901.65			

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ADMISOS  
ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE P.S.

DEF. FINAN. SIN INT. CONF. DE FINAN. G61ND		PGR. DE INT. DEL SEC. PUG. G61ND		DEF. FINAN. CONTABLE G61ND	
SEMESTR. DE FIN	FFCND	GLN	PGR. DE FIN	DFIN	PGR. DE FIN
1	871.73	3471.39	-21.16	453.12	521.16
2	-115.26	648.27	-78.23	177.07	-271.23
3	-215.61	17.49	-240.08	366.14	-240.08
4	-375.21	64.51	365.59	630.38	-195.26
ANUAL	-810.91	1365.71	-73.07	1350.99	-165.09
	1102.23	2377.36		2478.73	

**Simulación 2.**  
**Corrida con Participación en el PIB**

- Supuestos
- Resultados

CUADRO DE SUPUESTOS UTILIZADOS EN EL MODELO QUE COPRE CON PAR/PIB, PARA EL AÑO DE 1997.

VARIABLE	TRIMESTRES				VARIABLE	TRIMESTRES			
	I	II	III	IV		I	II	III	IV
TGASN	1.400	1.450	1.710	1.790	G1TRCN	1.960	3.170	2.660	2.470
TPIN	3.190	5.690	4.620	4.210	G1LNTN	0.320	0.260	0.310	0.220
TPERN	1.600	1.700	1.750	1.580	G1OBPN	0.235	0.730	0.822	0.771
TSOCPM	1.690	1.420	1.540	1.540	G1ADKM	1.020	1.560	1.480	1.380
TOICH	0.450	0.420	0.430	0.430	G1TRKM	0.237	0.581	0.601	0.622
TM	0.010	0.005	0.001	0.001	G1VFCM	0.090	-0.010	0.770	0.080
TMM	0.600	0.730	0.690	0.770	G2SN	0.370	0.430	0.570	0.550
TIVAN	2.630	2.640	3.450	3.460	G2IN	0.740	0.850	0.940	0.850
TPYSN	2.050	2.150	2.590	2.840	G2OTGH	1.390	1.380	1.780	1.800
TOTRIN	0.200	0.130	0.100	0.090	G2TJM	3.100	5.690	4.620	4.500
Y1NTRIN	0.590	0.710	0.930	1.180	G2KN	1.060	0.860	1.050	1.050
Y3TRIN	1.340	2.200	1.170	1.030	G2VFCM	-0.345	-0.905	-0.314	-0.315
Y3SM	4.480	5.430	5.540	5.360	G3SN	1.500	1.650	2.030	2.110
Y3DH	1.650	1.920	2.570	2.650	G3IN	0.620	1.090	1.580	1.690
Y4CKN	4.490	7.330	5.830	4.560	G3OTGH	3.910	4.690	4.660	4.540
Y6SN	0.720	0.800	0.820	0.770	G3TJM	0.050	0.040	0.030	0.030
Y6TRM	0.630	0.770	0.670	0.550	G3IN	1.090	1.240	1.520	1.420
Y5DH	0.110	0.150	0.210	0.180	G3VFCM	-0.067	-0.361	-0.010	-0.065
Y50CN	0.630	0.770	0.670	0.520	G5IN	0.160	0.140	0.180	0.170
Y2VEN	5.130	5.622	6.548	6.618	G40CN	4.600	7.900	5.800	4.700
Y2VNN	2.122	3.135	3.053	2.957	G5SN	0.275	0.370	0.372	0.346
Y2DH	0.210	0.470	0.540	0.550	G5SN	0.462	0.468	0.405	0.370
G1SN	2.350	2.570	2.940	2.690	G5TJM	0.000	0.000	0.090	0.000
G1EEN	0.090	0.190	0.250	0.230	G5KN	0.700	0.800	0.760	0.690
G1SDN	0.310	0.370	0.490	0.490	G5VFCM	0.068	0.040	0.075	0.049
G1IN	14.460	14.570	16.490	16.820	G6EFCN	-0.500	1.185	-0.007	-0.038
G1PARN	2.760	2.790	2.550	2.270	G50CN	0.660	0.800	0.760	0.690
G1ADCN	0.280	0.350	0.100	0.080	INFKN	1.100	1.150	1.160	1.060
					G6IDN	0.320	0.200	0.310	0.220

GOBIERNO FEDERAL  
ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS

ING. PENE DEL B.T. (V.P.A.R.T.A.G.A.M.F.F.M.)

TRIMESTRE	V.P.M.	T.T.C.O.	PAR./P.B.
-4	1195.20		5.05
1987.-1	1826.73	52.84	4.50
-2	3289.53	80.09	7.14
-3	3213.25	-2.31	6.33
-4	3425.03	8.45	5.99
ANUAL	11814.49		

IMP. A LA GASOLINA Y DIESEL (C.T.G.A.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	505.00	40.25	2.14
-2	546.32	12.54	1.43
-3	648.04	17.55	20.21
-4	868.12	39.95	27.81
ANUAL	1035.63	19.30	29.72
	3140.11		

INGRESOS POR PENE (T.P.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	690.20	37.78	2.92
-2	1258.52	82.33	16.89
-3	2871.99	100.32	79.69
-4	2345.94	-10.53	72.99
ANUAL	2449.44	4.43	70.28
	8674.78		

IMP. DIRECTOS (C.T.O.M. = T.P.M. + T.O.C.M. + T.O.D.M.)

TRIMESTRE	T.O.D.M.	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
-4	928.90		3.24	35.35
1987.-1	1518.22	63.44	3.74	40.26
-2	1830.94	7.40	3.54	37.88
-3	1929.20	16.71	3.00	35.50
-4	2100.35	8.30	3.61	33.52
ANUAL	7180.62			

IMP. A PENS. FISICOS (C.T.F.C.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	449.40	1.90	49.38
-2	649.51	41.53	1.60
-3	783.22	20.59	1.70
-4	888.42	13.43	1.75
ANUAL	3192.27	3.47	1.58
	3240.42		

IMP. A SOC. EN CUANTILES (C.T.S.C.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	353.50	1.54	39.13
-2	606.04	88.79	1.60
-3	854.22	-4.64	1.40
-4	932.59	27.78	1.64
ANUAL	3046.84	7.62	1.54
	3066.84		

DIFER. IMPUESTOS DIRECTOS (C.T.O.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	116.00	0.46	12.48
-2	182.67	57.48	0.45
-3	193.50	5.93	0.42
-4	219.30	12.81	0.43
ANUAL	879.56	30.60	0.49
	879.56		

IMPUESTOS INDIRECTOS (T.P.M. + T.O.C.M. + T.P.S.M. + T.O.D.M.)

TRIMESTRE	T.O.M.	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
-4	1182.00		7.13	64.81
1987.-1	2171.78	29.10	5.35	57.59
-2	2437.32	21.44	5.70	60.94
-3	3473.07	31.88	6.84	63.57
-4	4113.96	18.45	7.07	65.85
ANUAL	12336.24			

IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES (C.T.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	183.70	0.78	10.42
-2	243.56	32.59	11.21
-3	376.30	38.00	0.77
-4	406.14	30.76	0.69
ANUAL	1448.80	10.31	0.77
	1454.02		

IMPUESTO A EL VALOR AGREGADO (C.T.V.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	773.10	3.28	45.96
-2	1091.18	41.25	2.69
-3	1360.44	15.82	3.64
-4	1751.46	33.85	3.45
ANUAL	2013.08	14.94	3.46
	8165.37		

IMP. A LA PROD. Y SERV. (C.T.P.S.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	715.00	3.03	42.51
-2	832.18	16.39	2.05
-3	950.54	19.03	2.15
-4	1314.67	32.74	2.09
ANUAL	1652.36	25.67	2.04
	4093.99		

IMPUESTOS A LAS EXPORTACIONES (C.T.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	10.28	0.04	0.61
-2	4.06	-60.20	0.01
-3	2.21	-45.52	.00
-4	0.61	-72.45	.00
ANUAL	0.52	-14.05	.00
	7.40		

ING. TRIB. DEL I.G.O. (V.P.A.R.T.A.G.A.M.F.F.M.)

TRIMESTRE	V.P.M.	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
-4	2827.80		11.13	112.91
1987.-1	3771.15	43.51	9.29	109.68
-2	4523.24	14.77	9.39	105.55
-3	5463.14	26.22	10.76	107.81
-4	6264.69	14.71	10.77	105.90
ANUAL	19279.27			

IMP. DIR. (C.T.O.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	928.90		1682.00
-2	1518.22		2171.78
-3	1830.94		2437.32
-4	1929.20		3473.07
ANUAL	7180.62		12336.24

IMP. IND. (C.T.O.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	183.70		1682.00
-2	243.56		2171.78
-3	376.30		2437.32
-4	406.14		3473.07
ANUAL	1448.80		12336.24

OTROS ING. TRIBUTARIOS (C.T.O.M.)

TRIMESTRE	T.T.C.O.	PAR./P.B.	PAR./T.O.M.
1987.-1	16.90	0.07	0.64
-2	81.19	389.40	0.20
-3	53.89	-26.23	0.13
-4	50.77	-15.24	0.10
ANUAL	200.75	52.36	3.14
	244.21		



GOBIERNO FEDERAL  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

ING. DEL GOB. FED. NO PENEKCYVIMNBYVITRIM+YIMTRIM-TGRSH

TRIMESTRE	YIMN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
-1	2327.40		9.86	66.07
1987.1	3438.32	47.73	0.47	65.30
-2	3187.42	15.97	8.65	54.60
-3	5067.16	27.08	9.98	61.19
-4	5317.53	16.78	10.17	62.94
ANUAL	18410.49			

ING. TRIB. CVITRIM

YITRIM
2827.80
3771.19
4328.78
5463.14
6266.83
18825.33

ING. NO TRIB. CVITRIM

YIMTRIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
204.60		0.87	8.79
295.45	15.08	0.38	6.85
357.11	38.13	0.71	6.20
472.13	44.33	0.33	9.32
686.34	45.41	1.18	11.60
1751.23			

IMP. GAS. Y M. DIESEL CTGRSH

TGRSH
505.00
550.32
648.04
868.12
1025.63
3140.11

ING. TOTALES DEL GOB. FED. CVITIM+YIMN+YIMN

TRIMESTRE	YIMN	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
-1	3522.60		14.93	52.33
1987.1	3265.05	49.45	12.57	55.40
-2	7276.95	38.21	15.79	59.23
-3	8080.71	13.79	16.31	54.53
-4	9002.67	13.55	16.16	52.73
ANUAL	30225.38			

ING. NO PENEKCYVIMN

YIMN
2327.40
3438.32
3987.42
5067.16
5317.53
18410.49

ING. POR PENEKCYVIMN

YIMN
1195.20
1836.73
3289.53
3213.55
3465.88
1814.09

IMPRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

ING. TOTALES DE PENEKCYVIZVIM+YVIMN+YVIMN

TRIMESTRE	YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
-1	2304.53		9.77	0.15
1987.1	3529.13	31.44	7.46	0.08
-2	4351.05	40.34	9.23	0.00
-3	5148.49	21.11	10.14	0.07
-4	3850.88	14.42	10.13	0.05
ANUAL	18239.55			

VENTAS EXTERNAS (YVIM)

YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
1275.07		5.40	55.33
2082.48	63.32	5.13	68.75
2590.16	24.38	5.62	60.63
3324.23	28.34	6.55	14.57
3850.46	15.83	6.62	45.36
11847.32			

VENTAS INTERNAS (YVIM)

YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
922.67		3.91	40.01
861.41	-6.64	2.12	28.41
1464.35	67.67	3.14	33.09
1550.12	7.32	3.05	30.11
1720.43	10.99	2.96	29.30
5076.31			

DIFER. INGRESOS (YVIM)

YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
106.79		0.15	4.63
85.25	-20.17	0.21	2.81
218.94	154.01	0.45	5.99
274.14	26.60	0.54	5.32
348.00	16.73	0.55	5.43
895.93			

ING. DE ORO. Y EMP. NO PENEKCYVITIM+YVIMN+YVIMN

TRIMESTRE	YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
-1	2183.31		9.17	32.14
1987.1	3832.38	43.17	7.42	31.81
-2	4399.86	45.10	9.35	35.85
-3	4711.19	7.09	9.28	31.50
-4	5259.61	11.64	9.04	29.20
ANUAL	17403.03			

VENTA DE BIENES Y SERV. (YVIM)

YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
1496.49		6.34	63.38
1818.64	21.53	4.48	59.17
2501.70	37.56	5.43	56.86
2812.49	12.42	5.54	59.78
3110.53	10.88	5.36	58.79
10251.34			

TRANSFERENCIAS (YVIM)

YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
360.0		2.37	25.89
541.0	-2.87	1.34	17.94
1013.6	86.23	2.20	23.04
594.0	-41.40	1.17	12.61
595.3	0.89	1.63	11.38
2750.19			

DIFER. INGRESOS (YVIM)

YVIM	TTCGD	PAR/PIB	PAR/YIMN
106.0		0.45	4.94
859.8	527.21	1.65	22.09
894.6	32.07	1.92	20.10
1304.7	47.90	2.50	27.69
1541.8	18.17	2.65	29.31
4400.91			

INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

ING.DEL SEC.PRESUP.CY4TRFYVTHVY2THVY4QND

TRIMESTRE	Y4TR	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y2TH
-4	6731.54		29.52	96.58
1987.1	7905.68	41.18	23.41	96.58
-2	12224.26	29.15	26.64	96.56
-3	15106.74	23.72	29.31	96.67
-4	17486.27	17.41	30.62	97.21
ANUAL	54794.25			

ING.DEL GOB.FED.,DE PENEA Y DE ORG.Y EMP.

Y1TR	Y2TH	Y3TH
3572.62	2304.53	2163.11
5265.05	3079.13	3032.28
7276.95	4251.05	4399.46
8260.71	5146.49	4711.28
9455.45	5890.88	5359.61
10225.30	1819.85	17463.43

OPERACIONES COMPLEMENTARIAS DEL SEC.PRESUP.CY4QND

Y4QND	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y4TH
3258.90	5.33	5.33	18.70
3820.47	44.78	44.99	78.18
3653.30	100.45	7.03	29.77
2894.64	-19.13	5.88	76.46
2702.90	-7.84	4.68	15.27
11153.71			

ING.FUERA DE PRESUP.CY5TRFY5BTHY5C8THY5D8THY5Q8TH

TRIMESTRE	Y5TR	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y5TH
-4	238.68		1.01	3.42
1987.1	338.33	41.16	0.83	3.42
-2	437.68	29.30	0.95	3.44
-3	522.80	19.47	1.03	3.32
-4	512.00	-2.09	0.89	2.79
ANUAL	1809.51			

VENTA DE BIENES Y SERV.CY5B8TH

Y5B8TH	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y5TH
225.40	0.36	0.43	
242.28	29.67	0.72	0.67
366.57	26.10	0.80	0.41
419.29	12.95	0.82	0.61
490.00	7.62	0.77	0.70
825.14			

TRANSFERENCIAS C Y5B8TH

Y5B8TH	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y5TH
89.81	0.43	41.00	
225.74	156.23	0.63	75.10
354.75	38.71	0.77	81.05
386.15	-4.12	0.67	65.05
320.00	-3.42	0.55	62.50
1070.63			

OTROS INGRESOS CY5Q8TH

Y5Q8TH	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y5TH
17.58	0.07	7.37	
44.65	154.00	0.11	13.25
69.11	34.76	0.15	15.79
136.61	34.27	0.21	20.29
104.73	-1.77	0.18	20.45
325.10			

OPER.COMP.SEC.FUERA DE PRESUP.CY5Q8TH

Y5Q8TH	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y5TH
104.10	145.67	0.44	43.61
255.74	6.83	75.90	
254.75	36.71	0.77	81.05
349.14	-4.10	0.67	65.05
360.79	6.03	0.62	70.45
1311.36			

ING.DEL SEC.PUB.CONSOB.CY5TRFY4THVY5TH

TRIMESTRE	Y5TR	ITECQ3	PAR/PIB
-4	6470.23		30.13
1987.1	9840.81	16.93	30.13
-2	1272.94	16.93	30.13
-3	15700.64	16.93	30.13
-4	18493.26	16.93	30.13
ANUAL	36803.76		

ING.FUERA Y DENTRO DEL PRESUP.

Y4TR	Y5TR
6731.54	238.68
9503.80	336.93
12274.26	437.68
15185.74	522.80
17830.27	512.00
54794.25	1809.51

ING.PETROLEROS DEL SEC.PUB.CY6P8THY6P8THV2TH

TRIMESTRE	Y6P8TH	ITECQ3	PAR/PIB	PAR/Y6TH
-1	3479.73		14.83	50.21
1987.1	4895.66	38.75	11.76	49.24
-2	7595.57	55.29	16.37	59.32
-3	8362.04	10.89	16.47	53.23
-4	9335.36	12.13	16.12	51.12
ANUAL	30124.49			

ING. DEL GOB. FED.

Y6P8TH	PAR/Y6P8TH
1195.20	34.15
1826.73	37.62
3209.63	43.62
3213.55	30.43
3465.08	27.17
11914.89	18219.35

ING. DE PENEA

Y2TH	PAR/Y6P8TH
2304.53	65.45
3079.13	62.88
4251.05	54.30
5146.49	61.07
5890.88	62.43
18219.35	

INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE PESOS)

ING.NO PEDEX DEL SEC.PUB.CYENPHCVIPHV3YTH+VSTH

TRIMESTRE	YENPH	TTCO	PAR/PIB	PAR/VSTH
-1	4729.40		20.04	67.05
1987.1	7063.37	49.35	17.40	71.76
-2	9179.72	29.96	19.52	70.21
-3	10641.38	15.92	20.56	62.74
-4	12049.93	13.24	20.71	65.63
ANUAL	38934.35			

ING.NO PEDEXVPHD

YVPH	PAR/VENPH
2327.40	49.21
3438.32	48.68
3987.42	43.44
5057.16	47.62
5917.59	49.11
18430.49	

ING.DE O.P. E.SIN PEDEX

VSTH	PAR/VENPH
2163.31	45.74
3033.38	42.93
3399.86	47.33
4711.18	44.27
5259.61	43.65
17403.03	

ING.FUERA DE PRESUP.

VSTH	PAR/VENPH
238.69	5.05
592.67	0.39
752.44	8.63
863.04	0.11
872.72	7.24
3100.87	

INGRESOS DEL SECTOR PUBLICO CONSOLIDADO(CYENPHCVIPHV3YTH+VSTH+Y4OCH)

TRIMESTRE	Y6TH	Y6PH	Y6PH	Y5OCH	Y4OCH
-1	6866.13	3499.73	4729.40	104.10	1258.80
1987.1	9540.81	4055.86	7063.37	255.74	1822.67
-2	12712.04	7540.57	9179.72	354.75	3653.50
-3	15708.64	8362.09	10641.38	340.14	2954.64
-4	18342.26	9375.56	12049.93	360.73	2722.80
ANUAL	56603.76	30134.44	38934.39	1311.36	11153.71

GASTOS DEL GOBIERNO FEDERAL  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

CONS.DEL GOB.FED.CG1OCH+CG15M+CG18M+CG10CH

TRIMESTRE	CG1OCH	TTCO	PAR/PIB	SUELDOS Y SALARIOS CG15M			
				G15M	TTCO	PAR/PIB	PAR/CG1OCH
-1	1238.69		5.25	906.80		3.84	73.21
1987.1	1075.74	-13.15	2.65	953.96	5.20	2.35	88.68
-2	1442.05	36.05	3.13	1104.05	24.12	2.57	82.11
-3	1868.23	29.55	3.68	1492.55	26.66	2.94	73.89
-4	1983.99	6.20	3.41	1565.08	4.86	2.69	78.89
ANUAL	6370.01			5195.64			

ADQ.DE BIENES Y SERV. CG18M

G18M	TTCO	PAR/PIB	PAR/CG1OCH
104.90		0.44	8.47
36.53	-65.17	0.09	3.40
87.54	139.60	0.29	6.67
126.92	44.99	0.25	6.79
133.82	5.44	0.23	6.74
384.81			

OTROS GASTOS CG10CH

G18M	TTCO	PAR/PIB	PAR/CG1OCH
226.80		0.96	18.32
85.25	-62.43	0.21	7.35
170.49	99.87	0.37	11.02
248.16	45.93	0.49	13.32
285.08	14.61	0.45	14.37
799.56			

GAS.DE OPER.DEL GOB.FED.CG10PH+CG1OCH+G11M

TRIMESTRE	G10PH	TTCO	PAR/PIB
-1	4401.30		18.65
1987.1	6941.59	57.72	17.10
-2	8154.71	17.49	17.78
-3	10341.35	26.81	20.37
-4	11770.13	13.82	20.23
ANUAL	37207.68		

CONS. DEL GOB. FED. CG1OCH

G1OCH	PAR/G10PH
1230.60	28.14
1075.74	15.50
1492.05	17.68
1868.23	18.07
1980.99	16.66
6370.01	

PAGO DE INTERESES G11M

G11M	TTCO	PAR/PIB	PAR/G10PH
3162.70		13.40	71.86
3885.64	85.47	14.45	84.50
6712.66	14.44	14.57	82.32
6473.62	26.22	16.68	81.90
9786.14	15.50	16.82	83.14
30897.67			

**GASTOS DEL GOBIERNO FEDERAL**  
ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES DE PESOS

GASTO CORRIENTE DEL GOB.FED.  
GICOR-GIOPM-GIOPRM-GIITRCH-GIOPRO-GIOTIN

TRIMESTRE	OPERACION GICOR			PARTICIPACIONES GIOPM					
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	GICOR	PAR/GICR	GIOPM	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	26.16			1401.30	71.28	511.40	2.53	9.10	
1977.1	9036.24	46.25	22.26	8561.59	76.82	111.89	32.79	2.00	8.58
-2	11149.38	23.53	24.20	8156.71	72.14	1200.00	57.76	2.78	11.95
-3	13304.51	18.43	26.01	10341.25	78.32	1394.56	1.07	2.55	9.83
-4	14762.98	11.54	25.27	13770.13	80.06	1330.72	2.62	2.27	8.99
ANUAL	48202.61			37207.68		4707.96			

TRANSFERENCIAS  
GIOTR

TRIMESTRE	TRANSFERENCIAS GIOTR			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	1029.80	4.36	16.68	
1977.1	795.64	-22.74	1.95	8.81
-2	1660.48	63.56	3.17	13.10
-3	1360.56	-6.81	2.60	10.30
-4	1637.00	5.62	2.9	9.77
ANUAL	5053.16			

ACEFOS CORRIENTES  
GICOR

TRIMESTRE	ACEFOS CORRIENTES GICOR			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	21.00		0.09	0.34
1977.1	1601.00	0.88	3.95	
-2	161.25	-59.86	0.35	1.95
-3	157.38	-69.52	0.10	0.38
-4	165.55	-8.32	0.08	0.32
ANUAL	2000			

INTERESES FINANCIEROS  
GIOTR

TRIMESTRE	INTERESES FINANCIEROS GIOTR		
	GICR	ITCCO	PAR/PIB
* 1974.50	111.00		0.47
1977.1	129.70	37.03	0.20
-2	92.14	-28.07	0.23
-3	157.38	70.88	0.31
-4	138.00	-18.17	0.22
ANUAL	507.42		

GAS DE CAP. DEL GOB.FED.-GICM-GIOPM-GIOTR-GIOTR

GRAN PUBLICAS GIOPM

TRIMESTRE	GRAN PUBLICAS GIOPM			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	2.57			
1977.1	605.66	-20.79	2.71	
-2	1191.58	81.88	2.54	
-3	1159.37	6.15	2.49	
-4	1264.29	8.12	7.12	
ANUAL	4140.83			

ACEFOS DE CAPITAL GICOR

TRIMESTRE	ACEFOS DE CAPITAL GICOR			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	310.30	1.31	36.49	
1977.1	95.40	-69.26	0.24	15.75
-2	336.32	282.56	0.73	30.53
-3	107.31	-24.69	0.82	35.43
-4	146.58	7.49	0.77	35.48
ANUAL	1297.61			

TRANSF. DE CAPITAL GIOTR

TRIMESTRE	TRANSF. DE CAPITAL GIOTR			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	2.30		0.01	0.27
1977.1	4882.95	0.24	18.88	
-2	37.32	-41.21	0.60	3.39
-3	0.71	-98.10	0.01	0.08
-4	12.88	1700.94	0.02	1.61
ANUAL	147.04			

GAS. TITR. DEL GOB.FED.-GICM-GIOTR-GIOTR-GIOTR

GASTO CORRIENTE GICR

TRIMESTRE	GASTO CORRIENTE GICR	
	GICR	PAR/GICR
* 1974.50	31.44	
1977.1	9620.37	23.66
-2	10255.56	27.59
-3	13982.97	14.03
-4	15920.22	13.85
ANUAL	51764.13	

GASTO DE CAPITAL GICR

TRIMESTRE	GASTO DE CAPITAL GICR	
	GICR	PAR/GICR
* 1974.50	83.21	
1977.1	9036.24	14.07
-2	11149.38	10.37
-3	13204.51	94.43
-4	14762.48	92.35
ANUAL	49002.61	

GRAN. EN CARG. AJENOS GICR

TRIMESTRE	GRAN. EN CARG. AJENOS GICR			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	11.45		-5.33	
1977.1	625.66	6.31	36.83	-105.24
-2	1031.58	8.79	-4.64	-112.61
-3	1163.37	8.36	310.91	-854.71
-4	1264.29	7.14	46.55	-88.09
ANUAL	4140.83		665.38	

**GASTOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.F.**  
ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES DE PESOS

GAS. DE OPE. DE ENERGIAS GICM-GIOTR-GIOTR-GIOTR

SENAIOS GICM

TRIMESTRE	SENAIOS GICM			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	214.88	0.91	23.30	
1977.1	150.20	-30.18	0.37	14.85
-2	199.11	31.80	0.43	16.11
-3	289.27	6.07	0.52	17.33
-4	330.00	10.58	0.55	17.19
ANUAL	927.48			

PAGO DE INTERESES GICM

TRIMESTRE	PAGO DE INTERESES GICM			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	219.78	0.73	23.86	
1977.1	300.40	36.56	0.74	29.72
-2	371.61	30.36	0.85	31.95
-3	477.21	21.86	0.94	28.57
-4	494.54	3.63	0.85	26.06
ANUAL	1863.16			

OTROS GASTOS GICM

TRIMESTRE	OTROS GASTOS GICM			
	GICR	ITCCO	PAR/PIB	PAR/GICR
* 1974.50	487.18		2.06	22.94
1977.1	580.20	14.99	1.38	35.42
-2	635.79	13.49	1.38	51.88
-3	703.65	62.13	1.70	54.40
-4	1647.27	15.89	1.80	56.25
ANUAL	3146.91			

-----  
**GASTOS DE PROMISAS Y EMPRESAS DEL S.F**  
**ESTRATEGICAS EN MILLES DE MILLONES DE PESOS**  
 -----

**GASTOS CORR. DE PENEK (G2CH-G2SPH-G2ZCH)**

TRIMESTRE	G2CH	TTCCO	PAR/PIB
-1	1612.20		5.83
1987.1	2269.21	40.75	5.59
-2	3047.60	69.53	8.35
-3	4015.67	4.38	7.91
-4	4526.53	12.72	7.78
ANUAL	14658.40		

**GASTOS DE OPERACION (G2OPH)**

G2OPH	PAR/G2CH
922.04	57.19
1010.79	44.54
1235.51	31.06
1670.24	41.59
1861.81	41.13
5760.35	

**IMPUESTOS (G2TNO)**

G2TNO	TTCCO	PAR/PIB	PAR/G2CH
650.16		2.92	42.81
1230.42	108.32	3.10	55.46
1621.49	-10.53	5.49	68.14
2345.44	13.61	4.62	58.41
2644.72	233.62	4.58	58.87
8960.86			

**GAS. TOT. DE PENEK (G2TRH-G2CH-G2OPH-G2TNO)**

TRIMESTRE	G2TR	TTCCO	PAR/PIB
-1	2022.13		9.57
1987.1	2839.44	40.43	7.00
-2	4245.61	49.51	9.22
-3	4708.14	10.89	9.27
-4	5320.70	13.01	9.13
ANUAL	17114.05		

**GAS. CORR. DE PENEK (G2CH)**

G2CH	PAR/G2CH
1612.20	79.73
2269.21	79.91
3847.00	90.61
4015.67	85.29
4526.53	89.07
14658.40	

**GAS. DE CAPITAL (G2ZCH)**

G2ZCH	TTCCO	PAR/PIB	PAR/G2CH
308.97		1.31	15.28
450.10	39.27	1.06	15.15
356.22	-7.92	0.88	9.23
533.05	34.54	1.05	11.32
610.41	14.61	1.05	11.48
1970.48			

**VARIACION CTAS. AJUSTAS (G2ZVCH)**

G2ZVCH	TTCCO	PAR/G2CH
-100.56		-4.99
-140.13	38.80	-4.53
-2.40	-88.29	-0.06
-159.11	6553.85	-3.39
-183.27	14.57	-3.44
-485.11		

**GAS. DE OPER. DE O. V. E. SIN PENEK (G3OPH-G3SPH-G3ZCH-G3TNO)**

TRIMESTRE	G3OPH	TTCCO	PAR/PIB
-1	2463.49		10.43
1987.1	2447.82	-0.24	6.03
-2	3418.53	39.66	7.42
-3	4359.51	24.89	8.41
-4	4859.34	13.65	8.34
ANUAL	14988.20		

**SALARIOS (G3SNO)**

G3SNO	TTCCO	PAR/PIB	PAR/G3OPH
629.66		2.67	25.66
608.91	-3.30	1.50	24.88
760.19	24.84	1.65	22.24
1030.57	35.57	2.03	24.14
1227.63	19.12	2.11	25.30
3627.30			

**INTERESES (G3IHO)**

G3IHO	TTCCO	PAR/PIB	PAR/G3OPH
252.25		1.07	10.28
231.68	-0.22	0.82	10.28
502.19	99.33	1.09	14.69
802.82	99.73	1.98	18.79
983.27	22.58	1.69	20.26
2539.25			

**OTROS GASTOS (G3OTNO)**

G3OTNO	TTCCO	PAR/PIB	PAR/G3OPH
1571.41		6.86	64.06
1587.23	0.90	3.91	64.84
2156.36	35.84	4.68	63.87
2456.42	13.62	4.80	57.87
2641.44	6.40	4.54	54.44
8821.65			

**GAS. CORR. DE O. V. E. SIN PENEK (G3CH-G3OPH-G3ZCH-G3TNO)**

TRIMESTRE	G3CH	TTCCO	PAR/PIB
-1	2463.49		10.43
1987.1	2468.12	0.23	6.08
-2	3436.56	39.25	7.46
-3	4324.74	24.87	8.44
-4	4859.80	13.65	8.37
ANUAL	15059.61		

**GAS. OPERACION (G3OPH)**

G3OPH	PAR/G3CH
2463.49	99.65
2447.82	99.10
3418.53	99.46
4359.51	99.64
4852.34	99.64
14988.20	

**IMPUESTOS (G3TNO)**

G3TNO	TTCCO	PAR/PIB	PAR/G3CH
8.74		0.04	0.35
20.30	132.23	0.85	0.82
18.43	-9.20	0.04	0.54
15.23	-17.36	0.03	0.36
17.45	14.61	0.03	0.36
71.41			

DAIOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
ESTRATEGICAS EN MILLES DE MILLONES DE PESOS

GRS.TOT.DE O.Y.E.SIN PENEX(G31H+G31H+G31H+G31H)

TRIMESTRE	GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G31H
-1	2964.03		12.55	
1987-1	2937.83	-0.91	7.24	
-2	4194.57	42.10	9.06	
-3	5061.97	21.25	9.97	
-4	5723.79	13.29	9.86	
ANUAL	17957.67			

GRS.CORRIENTES(G32O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G31H
2462.49	83.05		
2468.12	84.01		
3426.36	82.33		
4296.74	84.65		
4863.60	84.93		
15093.61			

GRS.DE CAPITAL(G33O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G31H
416.61		1.17	14.45
462.48	6.21	1.09	15.06
571.29	29.11	1.24	13.49
771.66	37.07	1.52	15.25
826.18	7.07	1.42	14.41
2611.60			

VAR.EN CTAS.AJENAS(G34O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G31H
-85.75			-2.89
-27.24			-0.85
-146.30			-5.00
-5.10			-0.18
-37.02			-1.26
-236.46			-8.46

PAG.DE INT.DEL SEC.PUB.(G41H+G41H+G41H+G41H)

TRIMESTRE	GRN	TTC(C)	PRR/PIB
-1	652.87		15.56
1987-1	652.87		15.57
-2	7670.36	18.33	16.65
-3	9820.73	23.22	19.29
-4	11322.66	15.43	19.53
ANUAL	35300.42		

INT.DEL GOB.FEB.(G11O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB
3182.70	86.14	
5885.64	90.46	
6712.66	87.51	
8475.02	86.08	
9785.14	86.12	
30837.67		

INT.DE PENEX(G21A)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB
219.48	5.49	
300.40	4.53	
391.61	5.11	
477.21	4.46	
494.54	4.35	
1643.76		

INT.DE O.Y.E.SIN PENEX(G31O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G31H
252.25	6.87		
251.68	3.88		
582.18	6.55		
882.32	8.15		
983.27	8.43		
2539.25			

INT.DE O.Y.E.FUERA DE PRESU.(G31O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G31H
144.65	78.14	0.16	1.60
64.50	-0.69	0.14	0.64
91.38	-11.67	0.18	0.33
88.91	8.24	0.17	0.87
319.74			

GRS.DEL SEC.PUB.PRESU.(G41H+G41H+G41H+G41H)

TRIMESTRE	GRN	TTC(C)	PRR/PIB
-1	11140.32		47.24
1987-1	13215.51	21.23	33.29
-2	17036.07	26.25	36.98
-3	20008.09	22.14	40.93
-4	24240.19	16.49	41.66
ANUAL	75099.66		

GRS.TOT.DEL GOB.FEB.(G11O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB
7420.20	66.56	
9405.37	71.07	
12255.56	71.94	
17865.37	87.00	
19220.22	85.46	
81764.13		

GRS.TOT.DE PENEX(G21O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB
2022.13	18.11	
2839.64	21.61	
4295.61	24.82	
4708.14	22.63	
5320.10	21.95	
17114.09		

GRS.TOT.DE O.Y.E.SIN PENEX(G31O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB
2364.80	26.59	
2937.08	21.74	
4174.57	24.80	
5061.97	24.32	
5733.79	23.65	
17957.67		

OPER.COMPENS.DEL SEC.PRESU.(G42O)

GRN	TTC(C)	PRR/PIB
1258.30		11.29
1867.33	40.33	13.82
3639.67	94.91	21.36
2244.49	-19.10	14.15
2714.53	-7.13	11.20
11461.62		

GRS.DC OPD.DEL SEC.FIN.DC PRESU.(G50PH+G51H+G51H+G51H)

TRIMESTRE	GRN	TTC(C)	PRR/PIB	PRR/G50H
-1	253.36		1.07	100.00
1987-1	364.13	43.72	0.98	100.00
-2	495.80	22.48	0.97	100.00
-3	485.94	0.94	0.90	100.00
-4	515.00	1.04	0.89	100.00
ANUAL	1811.14			

SALARIOS(G50O)

GRN	TTC(C)	PRR/G50PH	PRR/PIB
92.60		36.55	0.39
111.63	20.55	30.64	0.38
170.47	52.70	38.22	0.37
186.89	10.79	38.87	0.37
203.02	6.44	31.02	0.35
671.97			

INTERESES(G51O)

GRN	TTC(C)	PRR/G50PH
36.46		14.39
64.85	17.84	
64.30	14.46	
91.38	18.81	
88.91	19.20	
319.74		

ADQUISICIONES Y OTROS(G52O)

GRN	TTC(C)	PRR/G50PH	PRR/PIB
124.30		49.06	0.53
187.54	50.89	51.51	0.46
211.01	32.51	47.31	0.46
205.61	-2.96	42.32	0.41
215.37	4.70	41.78	0.37
819.43			

GASTOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE PESOS)

GAS. CORR. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GOSCH+GOSM+GOSTM)				OPERACIONES (GOSOP)	
TRIMESTRE	GOSM	TTC(2)	PAR/P18	GOSM	PAR/GOSM
-4	253.24		1.07	253.24	100.00
1987.1	34.13	43.72	0.90	34.13	100.00
-2	445.99	22.49	0.97	445.99	100.00
-3	405.04	6.94	0.86	405.04	100.00
-4	515.20	6.04	0.89	515.20	100.00
ANUAL	1811.14			1811.14	

IMPUESTOS (GOSTM)			
GOSTM	TTC(2)	PAR/GOSM	PAR/P18
0.00		0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00			

GAS. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GOSTM+GOSM+GOSCH+GOSVCH)				GASTOS DE CAPITAL (GOSK)				VARIACION EN CUENTAS AJENAS (GOSVCH)				GASTOS CORRIENTES (GOSCH)	
TRIMESTRE	GOSTM	TTC(2)	PAR/P18	GOSK	TTC(2)	PAR/GOSTM	PAR/P18	GOSVCH	TTC(2)	PAR/GOSTM	PAR/P18	GOSCH	PAR/GOSTM
-4	527.96		2.24	266.60		30.50	1.13	8.00		1.52	0.00	253.36	47.99
1987.1	620.60	17.56	1.53	204.16	6.59	45.78	0.70	27.60	245.05	4.45	0.07	344.13	86.67
-2	796.12	20.27	1.73	368.57	29.71	66.30	0.80	18.43	-33.24	2.31	0.04	445.99	56.02
-3	803.13	0.80	1.58	355.37	-3.58	44.25	0.70	36.08	106.61	4.74	0.03	485.84	60.49
-4	835.78	4.06	1.44	349.09	-1.77	41.77	0.60	28.51	-25.12	3.41	0.05	515.20	61.64
ANUAL	3055.72			1357.19				112.52				1811.14	

GAS. TOT. DEL SEC. PUB. CONSOLIDADO (GOSTM+GOSTM+GOSCH+GOSVCH)				GAS. TOT. SEC. PUB. PRESUP. (GOSTM)	
TRIMESTRE	GOSTM	TTC(2)	PAR/P18	GOSTM	PAR/GOSTM
-4	11395.58		50.83	11148.32	92.94
1987.1	12649.66	14.12	33.72	12325.51	60.73
-2	18009.57	31.56	39.09	17036.07	94.59
-3	21252.40	10.01	41.86	20888.09	97.91
-4	24762.55	16.52	42.36	24240.19	97.89
ANUAL	77714.58			75599.86	

GAS. TOT. SEC. FUE. PRESUP. (GOSTM)		DEFICIT EXTRA PRESUPUESTAL (GDEF)			
GOSTM	PAR/GOSTM	GDEFER	TTC(2)	PAR/P18	PAR/GOSTM
527.96	4.74	-423.40		1.79	60.20
620.60	4.19	-232.17	-147.94	-0.20	-32.70
796.12	4.67	545.45	-368.98	1.38	69.58
803.13	3.86	-3.45	-100.63	-0.01	-0.43
835.78	3.45	-22.11	540.41	-0.04	-2.45
3055.72		317.42			

OPER. CORR. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GOSCH)		OPER. CORR. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GOSCH)	
GOSCH	TTC(2)	PAR/P18	PAR/GOSTM
253.36		47.99	
344.13		86.67	
445.99		56.02	
485.84		60.49	
515.20		61.64	
1811.14			

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE PESOS)

DEF. DEL ROB. FED. (GOSTM+GOSTM)			GAS. TOT. DEL GOB. FED. (GOSTM)	
TRIMESTRE	GOSTM	TTC(2)	GOSTM	PAR/GOSTM
-4	3897.60		7420.20	190.30
1987.1	4340.32	11.36	8605.37	221.31
-2	4978.61	14.71	10205.56	246.16
-3	5763.26	14.54	13863.57	245.22
-4	6517.56	14.30	15920.22	244.27
ANUAL	21530.74		51764.13	

ING. TOT. DEL GOB. FED. (Y18)	
Y18	PAR/GOSTM
3522.60	90.38
5285.05	121.31
7076.90	146.16
8580.71	165.22
9402.67	144.27
36225.36	

**DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)**

DEF. DE PEMEX (C2H=G2H-V2H)

GAS. TOT. DE PEMEX(G2H)

ING. TOT. DE PEMEX(V2H)

TRIMESTRE	C2H		G2H		V2H	
	D2H	TTC(C2)		PRR/D2H		PRR/V2H
.1	-202.49		2022.13	-716.05	2304.53	-616.05
1987.1	-119.49	-32.90	2025.64	-1498.54	3029.13	-1598.54
.2	-5.44	-97.13	4945.61	-78094.92	4251.05	*****
.3	-440.25	799.70	4006.14	-1059.17	8180.49	-1159.17
.4	-570.18	29.48	420.70	-933.16	9890.88	-1033.16
ANUAL	-1205.46		17114.69		18319.95	

DEF. DE ORG. Y EMP. NO PEMEX(C3H=G3H-V3H)

GAS. TOT. DE ORG. Y EMP. SIN PEMEX(G3H)

ING. TOT. DE ORG. Y EMP. SIN PEMEX(V3H)

TRIMESTRE	C3H		G3H		V3H	
	D3H	TTC(C3)		PRR/D3H		PRR/V3H
.1	801.59		2964.89	359.88	2163.31	259.88
1987.1	-94.54	-111.79	2529.63	-3107.39	3032.38	-3207.39
.2	-225.29	138.29	4174.57	-1852.97	4399.86	-1952.97
.3	332.29	-255.48	5061.47	1494.93	4711.10	1344.93
.4	474.19	35.37	5733.79	1209.20	5259.61	1109.20
ANUAL	504.64		17907.67		17403.03	

DEF. DEL SEC. PRESUP. (C4H=D4H-G4H-D3H)

DEFICIT DEL GOB. FED. (C4H)

DEFICIT DE PEMEX (C2H)

DEF. DE ORG. Y EMP. SIN PEMEX(C3H)

TRIMESTRE	C4H		D4H		G4H		V4H	
	D4H	TTC(C4)	D4H	PRR/D4H	D2H	PRR/D2H	D3H	PRR/D3H
.1	4416.78		3097.60	88.25	-282.10	-6.39	801.59	18.15
1987.1	4036.28	-8.16	4340.32	107.00	-189.49	-4.67	-94.54	-2.33
.2	4747.89	17.00	4978.61	104.86	-5.44	-0.11	-225.29	-4.75
.3	582.19	18.20	5702.86	101.60	-440.25	-7.85	332.29	6.24
.4	6421.56	14.42	6517.56	101.49	-570.18	-0.88	474.19	7.30
ANUAL	20837.92		21538.74		-1205.46		504.64	

DEF. DEL SEC. PRESUP. (C4H=G4H-V4H)

GAS. TOT. DEL SEC. PRESUP. (G4H)

ING. TOT. DEL SEC. PRESUP. (V4H)

TRIMESTRE	C4H		G4H		V4H	
	D4H	TTC(C4)		PRR/D4H		PRR/V4H
.1	4416.78		11149.32	252.41	6731.94	152.41
1987.1	4031.63	-9.17	13515.61	336.51	9603.88	236.51
.2	4761.71	18.70	17036.07	357.77	12274.36	257.77
.3	5822.35	18.07	20809.09	370.10	15185.74	270.10
.4	6409.92	14.01	24240.19	376.17	17850.37	276.17
ANUAL	20835.40		75599.86		54794.25	



DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

DEF. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (DSN=OSTN-VSTN)			GAS. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (GSTN)		ING. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (YSTN)	
TRIMESTRE	DSN	TTC(%)	OSTN	PAR-DSN	VSTN	PAR-VSTN
.1	249.27		527.96	192.91	230.69	82.31
1987.1	263.76	-1.91	420.68	210.74	336.43	116.74
.2	350.44	26.32	756.12	222.11	437.68	122.11
.3	200.23	-21.82	803.13	706.59	522.90	186.39
.4	323.78	15.54	835.78	298.13	512.00	158.13
ANUAL	1246.21		3095.72		1807.51	

DEF. ECON. (DECON=D4N+DSN)			DEF. DEL SEC. PRESUP. (D4N)		DEF. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (DSN)	
TRIMESTRE	DECON	TTC(%)	D4N	PAR/DECON	DSN	PAR/DECON
.1	4706.05		4416.78	93.85	289.27	6.15
1987.1	4295.38	-0.73	4011.63	93.39	203.75	6.61
.2	5120.15	19.20	4761.71	93.00	358.44	7.00
.3	3902.58	15.20	3622.35	92.25	280.23	4.75
.4	6733.70	14.00	6409.32	95.19	323.78	4.81
ANUAL	22021.81		20405.60		1246.21	

DEF. FINANCI. CONF. DFIN=DECON+DFINN)			DEFICIT ECONOMICO (DECON)		INTERMEDIACION FINANCIERA (DFINN)		
TRIMESTRE	DFINN	TTC(%)	DECON	PAR/DFINN	INIFN	TTC(%)	PAR/DFINN
.1	5127.15		4706.05	91.79	421.10		0.31
1987.1	4741.92	-7.51	4273.38	90.58	146.53	6.04	9.42
.2	3649.97	19.15	5120.15	90.62	329.83	10.65	9.38
.3	6501.63	15.07	3902.58	90.79	599.05	13.03	9.11
.4	7350.43	13.06	6733.70	91.61	616.72	2.95	8.19
ANUAL	24243.95		22051.81		2192.14		

DEF. CON IMPAC. NOMEF. (DIN=DFINN-G6IDN)			DEF. FINANCIERO (DFINN)			INT. DEVENGIDOS NO PAGADO (G6IDN)			
TRIMESTRE	DIN	TTC(%)	DFINN	TTC(%)	PAR/DFINN	G6IDN	TTC(%)	PAR/DIN	PAR/P18
.1	5016.15		5127.15		102.21	111.00		2.21	0.47
1987.1	4612.01	-8.06	4741.92	-7.51	102.82	129.10	17.03	2.82	0.32
.2	5557.83	20.51	3649.97	15.13	101.66	92.14	-29.07	1.46	0.20
.3	6344.26	14.15	6501.63	15.07	102.41	157.30	70.80	2.49	0.31
.4	7222.43	13.81	7350.43	13.06	101.77	120.00	-10.67	1.77	0.22
ANUAL	25736.52		24243.95			507.42			

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
(ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

DEF. FINAN. SIN INT. (DFINN-DFINN-06IN)			DEF. FINAN. CONTRAL (DFINCO)		PRG. DE INTE. DEL SEC. PUB. (06IN)	
TRIMESTRE	DFINN	TTC (X)	DFINN	PAR/DFINN	06IN	PAR/DFINN
-1	1455.74		3127.15	352.20	3671.39	252.20
1907.1	-1740.95	-219.59	1741.32	-272.37	6402.87	-372.17
2	-2020.98	16.00	5649.37	-279.87	7670.96	-379.87
3	-3342.10	63.37	6501.63	-194.54	8043.73	-294.34
4	-4012.43	20.06	7350.43	-103.19	11362.06	-203.19
ANUAL	-11116.47		24243.95		33360.42	

### **Simulacion 3.**

#### **Corrida con (PAR/VAR)**

- Supuestos
- Resultados

CUADRO DE SUPUESTOS UTILIZADOS EN EL MODELO QUE CORRE CON PAR/VAR, PARA EL AÑO DE 1987.

VARIABLE	TRIMESTRES				VARIABLE	TRIMESTRES			
	I	II	III	IV		I	II	III	IV
TGASH	31.040	20.350	27.050	29.680	G1TRCN	8.810	13.100	10.300	9.770
TPIN	68.960	79.650	72.950	70.320	G1ININ	1.430	0.840	1.210	0.850
TPERN	42.780	47.960	45.910	43.830	G10GPN	15.780	30.470	35.780	35.530
TSOCNM	45.120	40.210	42.910	42.590	G1ADKN	15.880	3.390	0.060	0.970
TOTCN	12.100	11.820	11.180	13.580	G1TRKN	68.340	66.140	64.160	63.490
TIN	0.210	0.080	0.020	0.010	G1VVCAN	0.390	-0.040	2.790	0.290
TKN	11.230	12.770	11.730	10.960	G2SN	14.770	16.300	17.300	17.190
TIVAN	50.290	49.580	50.380	48.890	G2IN	29.770	32.020	28.590	26.650
TPYSK	38.270	37.560	37.880	40.140	G20TEN	55.450	51.680	54.110	56.160
TOTIRIN	2.110	1.380	0.970	0.790	G2IIN	55.390	68.120	58.440	58.850
Y1NTRIN	6.810	8.260	9.330	11.580	G2KN	15.190	9.320	11.350	11.500
Y3TRAM	17.870	23.000	12.620	11.420	G2VVCAN	-4.920	-0.070	-3.410	-3.460
Y3BSK	59.980	56.900	59.680	59.260	G3SN	24.840	22.240	24.100	25.250
Y3OYN	22.140	20.100	27.690	29.320	G3IN	10.340	14.730	18.830	20.310
Y4OCN	19.160	29.740	19.450	15.250	G30TEN	64.820	63.040	57.070	54.440
Y5BSN	87.020	84.480	79.460	96.640	G3IIN	0.890	0.520	0.330	0.380
Y5TEAM	76.570	81.720	64.590	62.010	G3KN	15.080	13.670	15.250	14.400
Y5OYN	12.980	15.470	20.540	20.810	G3VVCAN	-0.920	-3.980	-0.120	-0.660
Y5OCN	76.570	81.680	64.590	69.460	G5IN	1.020	0.850	0.930	0.870
Y2VEN	68.740	60.910	64.560	65.360	G4OCN	13.430	21.400	14.200	11.200
Y2VNN	28.430	33.370	30.100	29.200	G5SN	30.500	38.170	38.800	33.100
Y2OYN	2.820	5.120	5.340	5.440	G5BSN	51.500	47.200	42.300	41.800
G1SN	88.890	82.130	79.840	78.800	G5IIN	0.000	0.000	0.000	0.000
G1BSN	3.250	6.060	6.780	6.820	G5KN	44.100	47.200	44.800	41.500
G1OCN	7.860	11.810	13.380	14.370	G5VVCAN	4.700	2.300	4.700	3.500
G1IN	84.560	82.310	81.940	83.130	G6EFEN	-1.460	3.000	-0.014	-0.100
G1PARM	9.010	11.490	9.790	8.980	G5OCN	1.860	2.000	1.600	1.300
G1ADCN	3.950	1.430	0.400	0.310	INTFM	9.340	9.330	9.210	8.370
					G6ICN	2.790	1.680	2.520	1.740

IMPUESTOS DEL GOBIERNO FEDERAL  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)

ING. PEXHA DEL G.F. (YIPHA+TGASH+TPAH)

TRIMESTRE	YIPHA	TTCCD	PAR/PIB
-1	1195.20		5.06
1987.1	1824.40	52.64	4.19
-2	3291.30	80.40	7.14
-3	3215.50	-2.30	6.33
-4	3467.80	8.38	5.59
ANUAL	11816.30		

IMP. A LA GASOLINA Y DIESEL (TGASH)

TGASH	TTCCD	PAR/YIPHA	PAR/PIB
505.00		42.25	2.14
556.29	12.14	31.04	1.40
668.78	18.37	39.25	1.45
664.79	29.85	27.05	1.71
1034.35	18.92	29.64	1.78
3140.21			

INGRESOS POR PEXHA (TPAH)

TPAH	TTCCD	PAR/YIPHA	PAR/PIB
690.20		57.75	1.54
1258.11	82.28	68.76	1.61
2621.52	108.37	79.65	1.42
2345.71	-10.52	72.95	1.64
2450.65	1.47	70.32	1.54
8678.95			

IMP. DIRECTOS (TODH = TPERH + TSOCH + TODRH)

TRIMESTRE	TODH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TODRH
-1	928.10		3.94	35.35
1987.1	1521.20	63.75	3.75	40.29
-2	1629.44	7.14	3.54	37.67
-3	1935.20	16.75	3.61	35.42
-4	2102.60	8.65	3.61	33.57
ANUAL	7180.54			

IMP. A PERS. FISICAS (TPERH)

TPERH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TODRH
449.40		1.90	48.38
850.73	44.80	1.60	42.78
781.65	20.12	1.70	47.96
888.45	13.66	1.75	45.91
921.57	3.73	1.58	43.83
3242.40			

IMP. A SOC. MORTALES (TSOCH)

TSOCH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TODRH
363.50		1.54	39.13
686.32	88.01	1.69	45.12
655.34	-4.51	1.42	40.21
830.39	26.71	1.64	42.91
895.50	7.84	1.54	42.59
3067.50			

OTROS IMPUESTOS DIRECTOS (TODRH)

TODRH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TODRH
116.00		0.49	12.41
184.05	58.67	0.46	12.10
192.64	4.67	0.42	11.82
216.36	12.21	0.43	11.38
285.53	31.37	0.49	13.58
878.58			

IMPUESTOS INDIRECTOS (TINDH=TMH+TIVH+TPYSH+TIVH)

TRIMESTRE	TINDH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TIVH
-1	1682.60		7.13	64.01
1987.1	2174.40	29.29	5.36	57.60
-2	2637.04	21.27	5.72	60.95
-3	3475.45	31.80	6.85	53.51
-4	4111.40	18.33	7.07	64.64
ANUAL	12399.38			

IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES (TMH)

TMH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TIVH
183.70		0.78	10.50
244.21	32.94	0.60	11.23
336.78	37.91	0.73	12.77
407.65	21.04	0.90	11.73
450.56	10.55	0.77	10.96
1439.51			

IMPUESTO A EL VALOR AGREGADO (TIVH)

TIVH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TIVH
773.10		3.28	45.56
1093.64	41.46	2.69	50.29
1307.57	19.57	2.84	49.58
1750.86	33.80	3.45	50.37
2010.31	14.82	3.46	48.81
6162.34			

IMP. A LA PROD. Y SERV. (TPYSH)

TPYSH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TIVH
715.00		3.03	42.51
932.22	16.39	2.85	38.27
990.57	19.03	2.15	37.56
1316.44	32.80	2.59	37.88
1650.52	25.38	2.84	40.14
4789.75			

IMPUESTOS A LAS EXPORTACIONES (TIVH)

TIVH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/TIVH
10.20		0.04	0.61
-4.97	-55.23	0.01	0.21
2.11	-59.80	.00	0.00
0.70	-67.06	.00	0.02
0.41	-40.84	.00	0.01
7.78			

ING. TRIB. DEL GOB. FED. (YITRIBH=TDIRH+TINDH+TOTRIBH)

TRIMESTRE	YITRIBH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/YITRIBH
-1	2627.80		11.14	112.91
1987.1	3775.36	43.67	9.30	109.63
-2	4326.38	14.60	9.39	102.54
-3	5463.85	26.29	10.76	107.84
-4	6263.49	14.64	10.77	105.91
ANUAL	19025.38			

IMP. DIR. (TDIRH)

TDIRH
928.40
1521.10
1629.44
1935.20
2102.60
7180.54

IMP. IND. (TINDH)

TINDH
1642.00
2174.60
2637.04
3475.65
4111.50
12399.38

OTROS ING. TRIBUTARIOS (TOTRIBH)

TOTRIBH	TTCCD	PAR/PIB	PAR/YITRIBH
16.90		0.07	0.64
79.66	371.38	0.20	2.11
59.71	-25.03	0.13	1.38
53.00	-11.24	0.10	0.97
49.49	-4.62	0.09	0.79
241.86			

INGRESOS DEL GOBIERNO FEDERAL  
DESTINACIONES EN MILLES DE PESOS

ING. DEL 600.FED.NO PENEKY(V)PN=VITRIN+VITRIN+TGRSN)

ING.TRIB.CYTRIM)

ING.NO TRIB.CYINTRIM)

IMP.GRS.V RL DIESEL (YGRSN)

TRIMESTRE	VIMPH	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VITR
-4	2327.40		9.86	66.07
1987.1	3443.59	47.96	8.49	65.37
-2	3395.50	15.75	6.65	54.77
-3	5086.76	27.12	9.59	61.18
-4	5914.63	16.73	10.17	62.52
ANUAL	18410.87			

YITRIM
2627.80
3775.36
4326.38
5463.85
6263.93
19879.58

VINTRIN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VIMPH
204.60		0.87	8.79
234.52	14.62	0.58	6.81
329.29	40.41	0.71	0.26
472.70	-3.55	0.33	9.33
684.99	44.91	1.18	11.58
1721.51			

TGRSN
505.80
566.29
669.78
869.79
1034.35
3140.21

ING.TOTALES DEL GOB. FED.(VITRIN+VIMPH+VIMPH)

ING.NO PENEKY(V)PN)

ING. POR PENEKY(V)PN)

TRIMESTRE	VITM	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VITM
-4	3522.60		14.93	48.32
1987.1	5267.99	49.55	12.98	55.41
-2	7277.20	39.14	15.80	59.27
-3	8202.76	13.81	16.31	54.52
-4	9399.63	13.41	16.16	52.70
ANUAL	36227.87			

VIMPH
2327.40
3443.59
3985.90
5056.76
5914.63
18410.87

VIMPH
1195.20
1824.40
3291.30
3215.50
3485.00
11816.20

ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
DESTINACIONES EN MILLES DE PESOS

ING.TOTALES DE PENEKY(V)ZVEN+VZVEN+VZVEN+VZVEN)

VENTAS EXTERNAS (VZVEN)

VENTAS INTERIAS (VZVN)

OTROS INGRESOS (VZVN)

TRIMESTRE	VZTN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
-4	2304.53		9.77	0.13
1987.1	3020.30	31.43	7.46	0.08
-2	4252.20	40.39	9.23	0.08
-3	5149.20	21.03	10.14	0.07
-4	5891.60	14.41	10.13	0.06
ANUAL	18321.30			

VZVEN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
1275.07		5.40	55.33
2082.27	63.31	5.13	68.75
2590.02	24.38	5.62	60.91
3324.32	28.35	6.55	64.56
3850.36	15.62	6.62	65.36
11846.97			

VZVN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
922.67		3.91	48.04
861.20	-6.65	2.12	78.43
1444.47	67.73	5.14	33.97
1549.91	7.30	3.05	30.10
1720.17	10.99	2.96	29.20
5575.74			

VZVN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
106.79		0.45	4.63
85.42	-20.01	0.21	2.83
217.71	154.66	0.47	5.12
274.97	26.30	0.54	5.34
320.97	16.55	0.55	5.44
899.57			

ING.DE ORG.V EMP.NO PENEKY(V)ZVEN+VZVEN+VZVEN+VZVEN)

VENTA DE BIENES Y SERV.(VZBEN)

TRANSFERENCIAS (VZTRAN)

OTROS INGRESOS (VZOVN)

TRIMESTRE	VZTN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
-4	2722.42		11.54	37.34
1987.1	1032.60	11.31	7.47	31.90
-2	4399.40	45.07	9.55	35.83
-3	4715.73	7.19	9.29	31.04
-4	5265.10	11.65	9.05	29.52
ANUAL	17412.83			

VZBEN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
1496.48		6.34	54.97
1819.13	21.56	4.48	59.99
2503.26	37.61	5.43	66.90
2814.63	12.44	5.54	59.69
3120.10	10.85	5.36	59.26
10257.12			

VZTRAN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
560.00		2.37	20.57
542.00	-3.22	1.34	17.87
1011.9	86.78	2.20	23.00
595.2	-41.18	1.17	12.62
681.3	1.02	1.02	11.42
2750.30			

VZOVN	TTCOD	PAR/PIB	PAR/VZTN
665.90		2.82	24.46
671.48	0.84	1.85	22.14
884.28	31.69	1.12	20.10
1305.92	47.68	2.57	27.69
1543.73	18.21	2.15	29.32
4405.41			

DECRETOS Y EXPRESOS S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILES DE PESOS)

ING. DEL SEC. PRESUP. C/CONTINUITAT Y/CONTINUITAT Y/CONTINUITAT

ING. DEL GOB. FED., DE PENES Y DE BRG. Y EMP.

OPERACIONES EMPENDIDAS DEL SEC. PRESUP. C/CONTINUITAT

TRIMESTRE	Y57N	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y57N	Y57N	Y27N	Y57N	Y500K	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y27N
-1	7290.65		30.81	36.51	2225.60	2304.53	2722.40	1228.40		5.35	17.27
1987.1	8527.73	30.41	23.92	36.61	3257.95	3028.90	3032.60	1821.75	41.71	4.49	19.16
-2	12277.29	29.13	26.65	36.58	7277.20	4232.20	4391.90	3651.51	100.11	7.93	29.74
-3	15182.20	23.74	23.93	36.67	4282.20	5149.20	4715.73	2954.88	-19.08	5.32	19.45
-4	17825.76	17.40	20.66	37.19	4395.63	5811.00	5245.10	2719.47	-7.95	4.67	15.23
ENML	54813.48				30227.67	18521.30	17412.83	11146.12			

ING. FUERA DE PRESUP. C/YS7N Y/YS27N Y/YS27N Y/YS27N Y/YS27N

VENTA DE BIENES Y SERV. C/YS27N

TRANSFERENCIAS C/YS7N

OTROS INGRESOS (Y507N)

OPER. COMP. SEC. FUE. DE PRESUP. C/YS27N

TRIMESTRE	Y57N	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y57N	Y505R	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y57N	Y57N	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y57N	Y500K	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y57N
-1	263.61		1.12	3.49	225.40		0.96	85.51	59.81		0.42	37.86	42.50		0.18	16.32
1987.1	333.20	26.55	0.82	3.39	292.79	28.81	0.72	87.00	255.51	156.00	3.63	76.37	43.21	1.92	0.11	12.38
-2	434.36	30.34	0.94	3.42	367.49	26.55	0.80	84.49	355.48	35.12	0.77	81.73	67.23	55.36	0.15	15.47
-3	523.80	20.43	1.03	3.33	416.21	13.24	0.82	78.46	330.32	-4.83	0.67	64.59	107.59	59.80	0.21	20.24
-4	512.30	-1.53	0.89	2.81	446.80	7.35	0.77	86.44	319.79	-5.48	1.25	62.61	107.35	-0.32	0.18	20.61
ENML	1808.16				1520.69				1269.10				325.51			

ING. DEL SEC. PUB. CONSOL. C/YS7N Y/YS7N

ING. FUERA Y DENTRO DEL PRESUP.

TRIMESTRE	Y57N	TICCO2	PAR/PIB	Y27N	Y57N
-1	7554.26		32.01	7290.65	263.61
1987.1	9841.43	30.28	24.24	9507.73	333.70
-2	13712.25	29.17	27.59	12277.29	434.96
-3	15716.40	23.63	30.95	15182.20	534.20
-4	18251.46	16.77	31.54	17825.76	515.70
ENML	54621.23			54813.08	1808.16

ING. PETROLEROS DEL SEC. PUB. C/YS7N Y/YS7N

ING. DEL GOB. FED.

ING. DE PENES

TRIMESTRE	Y57N	TICCO2	PAR/PIB	PAR/Y57N	Y57N	PAR/Y57N	Y27N	PAR/Y57N
-1	3499.73		14.83	46.33	1135.20	24.15	2304.53	65.05
1987.1	4853.20	38.68	11.96	41.31	1824.10	37.91	3028.90	62.41
-2	7843.30	55.43	36.37	59.24	3291.30	43.63	4232.20	56.37
-3	8364.20	10.81	16.40	21.22	3225.50	38.44	5149.20	61.56
-4	8376.00	12.01	16.12	51.09	3485.50	37.17	5811.00	62.03
ENML	30137.50				11816.20		18521.30	

ORGANISMOS Y EMPRESAS S.P.  
ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS

ING.INDI PENEK DEL SEC.PUB.(VENPH+YIPH+VSTH+VSTH)					ING.INDI PENEK(VIPH)	
TRIMESTRE	VENPH	TICCO	PAR/PIB	PAR/VSTH	VIPH	PAR/VENPH
-1	8313.43		22.52	70.34	2327.40	43.80
1907-1	2055.40	32.97	17.40	71.79	3443.59	48.24
-2	9175.56	29.87	15.92	72.18	3985.90	43.41
-3	10444.61	16.01	20.97	67.73	5016.76	47.60
-4	12053.64	13.24	20.72	65.66	5114.63	43.07
ANUAL	38939.20				18410.87	

ING.DE O.V (E.SIN PENEK)		ING.FUERA DE PRESID.	
YITH	PAR/YENPH	YITH	PAR/YENPH
2722.42	51.24	263.61	4.96
3032.60	42.92	399.21	8.34
4319.40	47.95	790.26	8.61
4755.73	44.30	862.12	8.10
5265.10	43.88	873.31	7.25
17412.83		3115.21	

INGRESOS DEL SECTOR PUBLICO CONSOLIDADO(VSTH+VENPH+VSOCH+VSOCH)

TRIMESTRE	VSTH	VENPH	VSOCH	VSOCH	VSOCH
-1	7450.16	3499.73	5313.43	194.10	1258.90
1907-1	1841.43	4823.30	7065.40	255.51	1821.75
-2	12712.25	7543.50	9175.56	355.21	3651.51
-3	19716.30	8364.70	10644.61	330.32	2994.89
-4	18351.86	9376.00	12053.64	358.21	2719.97
ANUAL	56621.23	30137.50	38939.20	1307.35	11140.12

GASTOS DEL GOBIERNO FEDERAL  
ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS

CONS.DEL GOB.FED.(G10GN+G10SN+G10SN+G10GN)				SUELDOS Y SALARIOS (G15H)			
TRIMESTRE	G10GN	TICCO	PAR/PIB	G15H	TICCO	PAR/PIB	PAR/G10GN
-1	3230.60		5.25	906.80		3.04	73.21
1907-1	1071.30	-13.51	2.64	952.20	5.02	2.35	88.89
-2	1443.40	34.73	3.13	1185.46	24.49	2.57	82.13
-3	1887.70	29.40	3.68	1491.17	25.79	2.94	79.64
-4	1986.30	6.35	3.41	1565.20	4.36	2.69	78.80
ANUAL	6364.70			5194.12			

ROD.DE BIENES Y SERV. (G18SH)

G18SH	TICCO	PAR/PIB	PAR/G10GN
104.90		0.44	8.47
14.82	-66.81	0.09	3.25
87.47	151.23	0.19	6.06
125.63	46.77	0.25	6.18
135.66	7.13	0.23	6.83
384.58			

OTROS GASTOS (G10OH)

G10OH	TICCO	PAR/PIB	PAR/G10GN
226.90		0.96	10.12
84.20	-62.89	0.21	7.86
170.47	102.44	0.37	11.81
219.90	46.40	0.49	13.33
285.43	14.22	0.49	14.37
790.00			

GRS.DE OPER.DEL GOB.FED.(G10FH+G10GN+G10SN)

CONS. DEL GOB. FED.(G10GN)				PAGO DE INTERESES (G11H)	
TRIMESTRE	G10FH	TICCO	PAR/PIB	G11H	TICCO
-1	4401.30		18.65	1238.60	
1907-1	8398.03	57.65	17.09	1071.30	15.44
-2	8158.17	17.57	17.71	1443.40	17.63
-3	10342.02	26.77	20.37	1067.70	18.06
-4	11771.37	13.82	20.23	1386.30	16.87
ANUAL	37210.39			6368.70	

PAGO DE INTERESES (G11H)

G11H	TICCO	PAR/PIB	PAR/G10GN
3162.70		13.40	71.86
2867.03	85.32	14.45	84.56
6714.77	14.44	14.57	82.31
8474.32	26.20	16.49	81.94
3765.07	15.47	16.82	83.13
20841.68			



-----  
**GASTOS DEL GOBIERNO FEDERAL**  
**(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)**  
 -----

GASTO CORRIENTE DEL GOB. FED.				OPERACION				PARTICIPACIONES				TRANSF. CORRIENTES				ROFEGS CORRIENTES				INTERESES ASUMIDOS				
G100P+G100P+G100P+G100P+G100P+G100P+G100P+G100P				G100P				G100P				G100P				G100P				G100P				
TRIMESTRE	G100P	TICCO	PAR/P10	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	
-1	6174.30		26.16	1901.30	71.20	611.46	2.59	1.90	1029.60		16.68			21.00		0.09	6.34			111.00		0.47		
1907.1	9035.07	46.33	32.26	8930.03	76.80	814.18	33.15	2.01	796.63	-20.76	1.96	8.01		306.90	1999.53	0.09	3.93			129.21	36.46	0.30		
-2	11554.05	23.43	24.21	8156.17	73.14	1081.56	87.42	2.78	1961.13	89.55	3.17	13.10		159.50	-55.31	0.35	1.43			89.68	-57.41	0.20		
-3	13209.29	16.42	26.02	10342.02	76.30	1293.12	0.90	2.55	1360.49	-4.81	2.60	10.30		52.83	-66.07	0.10	0.40			159.82	79.54	0.21		
-4	14637.62	11.78	25.26	11771.57	60.69	1319.03	2.07	2.27	1435.74	5.55	2.47	9.77		65.58	-19.76	0.08	0.31			124.19	-21.91	0.21		
ANUAL	40095.02			37210.28		4708.61			5053.50					614.80						507.65				

GAS. DE CAP. DEL GOB. FED. G100P+G100P+G100P+G100P

GRAS PUBLICAS G100P Y OTROS

ROFEGS DE CAPITAL G100P

TRANSF. DE CAPITAL G100P

TRIMESTRE	G100P	TICCO	PAR/P10	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P		
-1	850.30		2.57	310.30		1.31	36.48			2.30	0.01	0.27		537.90	2.28	63.25	
1907.1	605.50	-29.76	2.22	95.61	-69.14	0.24	15.70		96.22	4093.34	0.24	15.08		114.07	-23.02	1.02	68.34
-2	1102.80	60.03	2.53	336.02	251.48	0.73	30.47		37.38	-61.35	0.08	3.39		729.29	76.15	1.58	66.14
-3	1187.80	5.89	2.43	417.84	24.35	0.82	35.78		0.70	-58.13	0.00	0.06		749.06	2.72	1.48	64.16
-4	1261.77	8.05	7.11	460.35	7.56	0.77	25.53		12.24	1646.74	0.02	0.97		801.18	6.93	1.38	63.50
ANUAL	4159.27			1297.83					146.24					2063.50			

GAS. TOTALES DEL GOB. FED. G100P+G100P+G100P+G100P

GASTO CORRIENTE G100P

GASTO DE CAPITAL G100P

VAR. EN Ctas. AJENAS G100P

TRIMESTRE	G100P	TICCO	PAR/P10	G100P	PAR/G100P	G100P	PAR/G100P	G100P	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/G100P
-1	7420.20		11.44	6174.30	83.23	850.50	11.46			-395.20		-5.33
1907.1	16031.51	23.42	23.66	9035.07	94.08	605.90	6.31			37.46	-109.48	0.39
-2	12611.76	27.68	26.81	11159.05	98.97	1102.80	6.99			-6.90	-113.03	-0.04
-3	13985.87	14.08	27.55	13209.29	94.46	1467.80	10.25			390.21	8056.05	2.79
-4	15913.24	13.78	27.35	14637.62	92.36	1261.77	7.53			-46.15	-88.17	0.29
ANUAL	51764.79			40095.02		4138.27				-468.91		

-----  
**GASTO DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.**  
**(ESTIMACIONES EN MILLES DE MILLONES DE PESOS)**  
 -----

GAS. DE OPE. DE ENERGIAS G100P+G100P+G100P+G100P

GRANDES G100P

PAGO DE INTERESES G100P

OTROS GASTOS G100P

TRIMESTRE	G100P	TICCO	PAR/P10	G100P	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P	G100P	TICCO	PAR/P10	PAR/G100P					
-1	922.84		2.86	214.88		219.98		0.53	23.86			487.18	2.56	52.84				
1907.1	1013.20	9.39	2.50	149.86	-30.35	6.33	14.77		301.66	37.13	0.74	28.77		561.87	15.33	1.10	55.46	
-2	1325.10	21.07	2.46	159.35	33.60	0.41	16.30		294.79	30.21	0.45	35.02		633.36	12.83	1.10	51.64	
-3	1658.30	36.00	3.29	268.62	44.34	6.57	17.30		476.97	21.43	0.34	28.93		902.72	42.39	1.78	54.11	
-4	1863.10	11.72	3.20	320.60	11.01	0.56	17.19		496.73	-1.14	0.45	26.63		1046.77	19.96	1.80	58.16	
ANUAL	5772.10			958.64		1668.15						3145.52						

GAO DE ORGANIZADOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES DE PESOS

GAOOS CORR. DE PEHEX (G2CN+G20PN+G2TKN)

TRIMESTRE	G2CN	TTCG2	PAR/P1B
-1	1612.20		6.03
1987-1	2271.33	40.08	5.60
-2	3896.16	63.42	6.35
-3	4014.14	4.31	7.91
-4	4529.39	12.84	7.78
ANUAL	15663.02		

GAOOS DE OPERACION (G20PN)

G20PN	PAR/G2CN
922.04	57.19
1019.20	44.61
1222.70	31.88
1648.30	41.56
1865.50	41.15
5772.10	

IMPUESTOS (G2TKN)

G2TKN	TTCG2	PAR/P1B	PAR/G2CN
610.16		2.92	42.81
1298.13	106.36	3.10	59.39
2521.46	-10.51	5.63	68.12
2345.84	13.63	4.62	58.44
2665.49	231.56	4.58	58.85
8890.92			

GAO. TOT. DE PEHEX (G2TR+G2CN+G20PN+G2TKN)

TRIMESTRE	G2TR	TTCG2	PAR/P1B
-1	2022.13		8.57
1987-1	2843.05	40.60	7.00
-2	4246.96	49.38	9.22
-3	4709.20	10.88	9.28
-4	5306.21	13.10	9.15
ANUAL	17125.23		

GAO. CORR. DE PEHEX (G2CN)

G2CN	PAR/G2TR
1612.20	79.73
2271.33	75.85
3896.16	70.61
4014.14	82.24
4529.39	85.04
14663.02	

GAO. DE CAPITAL (G2KX)

G2KX	TTCG2	PAR/P1B	PAR/G2TR
338.97		1.31	15.28
431.85	39.77	1.06	15.13
345.83	-8.34	0.86	4.32
374.48	35.03	1.05	11.25
612.52	14.60	1.05	11.50
1974.69			

VARIAC. EN CTAS. AJENAS (G2VCH)

G2VCH	TTCG2	PAR/G2TR
-100.96		-4.99
-339.88	38.53	-4.52
-2.57	-97.87	-0.07
-160.39	5301.31	-3.41
-184.28	14.76	-3.46
-487.72		

GAO. DE OPER. DE O. P. E. SIN PEHEX (G30PN)  
G30PN+G30NH+G30IN+G30TGN

TRIMESTRE	G30PN	TTCG2	PAR/P1B
-1	2453.75		10.40
1987-1	2449.50	-0.17	6.03
-2	3424.44	39.80	7.43
-3	4284.50	24.59	8.40
-4	4953.20	13.75	8.34
ANUAL	14993.64		

SALARIOS (G35ND)

G35ND	TTCG2	PAR/P1B	PAR/G30PN
629.66		2.67	25.66
808.46	-3.37	1.50	24.84
761.02	25.16	1.65	22.24
1028.23	35.02	2.03	24.10
1225.43	19.10	2.11	25.28
3823.64			

INTERESES (G31R)

G31R	TTCG2	PAR/P1B	PAR/G30PN
232.25		1.07	10.20
253.28	8.41	0.62	10.24
564.37	94.14	1.09	14.73
803.38	55.28	1.58	18.83
945.68	22.69	1.69	20.11
2546.72			

OTROS GASTOS (G30TR)

G30TR	TTCG2	PAR/P1B	PAR/G30PN
1971.94		6.66	64.06
1887.77	1.01	3.91	64.82
2158.55	35.95	4.69	61.03
2494.89	12.80	4.60	57.07
3642.08	6.31	4.54	56.44
8823.29			

GAO. CORR. DE O. P. E. SIN PEHEX (G30CP+G30PN+G30TKN)

TRIMESTRE	G30CN	TTCG2	PAR/P1B
-1	2462.49		10.43
1987-1	2441.50	0.37	6.03
-2	3442.34	35.28	7.47
-3	4280.63	24.35	8.43
-4	4871.71	13.81	8.37
ANUAL	15065.17		

GAO. OPERACION (G30PN)

G30PN	PAR/G30CN
2453.75	99.45
2449.50	99.11
3424.44	95.40
4284.50	99.67
4953.20	99.62
14993.64	

IMPUESTOS (G30TKN)

G30TKN	TTCG2	PAR/P1B	PAR/G30CN
8.74		0.04	0.26
22.00	151.66	0.05	0.89
17.90	-18.63	0.04	0.52
14.13	-21.07	0.03	0.33
18.51	31.06	0.03	0.28
72.53			

GASTO DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILLES DE DOLARES DE PRESUP)

GRS.TOT.DE O.Y.E.SIN PENEX(G3TH+G3NH+G3OH+G3OCNO)

TRIMESTRE	G3TH	TTC(2)	PAR/PIB
-4	2964.49	12.56	
1907.1	2942.22	-0.76	7.25
-2	4170.05	42.00	9.07
-3	5057.79	21.06	9.76
-4	5735.43	13.39	9.06
ANUAL	17913.43		

GRS.COMBIENES(G3CNO)

G3CNO	PAR/G3TH
2462.49	83.05
2471.50	84.00
3442.34	82.39
4380.63	84.43
4971.71	84.54
15066.17	

GASTOS DE CAPITAL(G3KNO)

G3KNO	TTC(2)	PAR/PIB	PAR/G3TH
416.61	1.77	14.05	
443.65	6.49	1.09	15.08
569.43	28.35	1.24	13.63
771.30	35.45	1.52	15.25
825.87	7.08	1.42	14.40
2610.26			

VAR.EN CTAS.AJUNING(G3VCNO)

G3VCNO	TTC(2)	PAR/G3TH
-45.79		-2.89
-27.07	-68.45	-0.92
-146.28	514.33	-3.19
-6.07	-46.35	-0.12
-37.95	523.67	-0.64
-237.26		

PAR.DE INT.DEL SEC.PUB.(G61H+G61N+G62H+G62N+G63H+G63N)

TRIMESTRE	G61H	TTC(2)	PAR/PIB
-4	3671.39	15.54	
1907.1	6480.45	76.74	15.98
-2	7877.19	19.22	16.66
-3	5956.24	28.23	19.39
-4	11336.35	15.44	19.54
ANUAL	35370.41		

INT.DEL GOB.FED.(G61H)

G61H	PAR/G61H
3162.70	86.14
5967.53	90.43
6714.77	87.46
8474.32	86.07
9785.07	86.09
30841.60	

INT.DE PENEX(G62H)

G62H	PAR/G62H
279.39	5.99
301.66	4.65
332.79	5.12
416.97	4.84
496.73	4.37
1648.15	

INT.DE O.Y.E.SIN PENEX(G63H)

G63H	PAR/G63H
252.25	6.87
253.28	3.90
504.37	6.57
803.38	8.16
959.68	8.87
2516.72	

INT.DE O. Y. E. FUERA DE PRESU.(G63H)

G63H	TTC(2)	PAR/PIB	PAR/G63H
36.46		0.15	0.91
66.19	81.52	0.16	1.02
65.25	-1.40	0.14	0.85
91.57	-0.33	0.18	0.93
98.86	7.98	0.17	0.87
321.89			

GRS.DEL SEC.PUB.PRESUP.(G4TH+G4NH+G4OH+G4OCNO)

TRIMESTRE	G4TH	TTC(2)	PAR/PIB
-4	11148.32	47.24	
1907.1	13566.76	21.69	33.42
-2	17041.30	25.61	36.99
-3	22799.81	22.04	40.57
-4	24258.36	16.63	41.69
ANUAL	75666.24		

GRS.TOT.DEL GOB.FED.(G61H)

G61H	PAR/G61H
7420.20	66.56
9403.51	70.79
12261.76	71.95
13985.67	87.24
15913.24	65.60
51764.39	

OPER.COMPENS.DEL SEC.PRESUP.(G4OCNO)

G4OCNO	TTC(2)	PAR/G4TH
1259.90	11.21	
1822.02	44.73	13.41
3645.47	100.88	21.31
2953.24	-18.19	14.20
2716.53	-8.02	11.20
11157.28		

GRS.TOT.DE PENEX(G62H)

G62H	PAR/G62H
2822.13	18.14
2843.05	20.96
4246.96	24.92
4709.20	22.64
5326.21	21.95
17125.43	

GRS.TOT.DE O.Y.E.SIN PENEX(G63H)

G63H	PAR/G63H
2964.89	26.59
2942.22	21.69
1170.05	24.52
3507.99	24.32
5735.43	23.64
17913.69	

GRS.DE OPER.DEL SEC.PUB.DE PRESUP.(G5OH+G5SH+G5NH+G5BO)

TRIMESTRE	G5OH	TTC(2)	PAR/PIB	PAR/G5OH
-4	253.36		1.07	100.00
1907.1	365.65	44.32	0.90	100.00
-2	446.69	22.16	0.97	100.00
-3	485.49	8.68	0.96	100.00
-4	516.23	6.34	0.89	100.00
ANUAL	1814.42			

SALARIOS(G5SH)

G5SH	TTC(2)	PAR/G5OH	PAR/PIB
92.60		36.55	0.39
111.39	20.24	30.16	0.27
105.54	53.11	38.18	0.37
188.45	10.58	38.82	0.37
201.72	7.04	39.07	0.35
672.10			

INTERESES(G5NH)

G5NH	PAR/G5NH
36.46	14.39
86.16	18.16
65.25	14.61
91.57	18.86
98.86	19.15
321.89	

ADQUISICIONES Y OTROS(G5BO)

G5BO	TTC(2)	PAR/G5OH	PAR/PIB
124.30		49.05	0.53
386.08	51.31	51.44	0.46
210.89	12.13	47.21	0.46
205.45	-2.58	42.32	0.40
215.05	4.96	41.77	0.37
820.00			

GASTO DE ORGANISMOS Y EMPRESAS DEL S.P.  
(ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

GRS.CORR.DEL SEC.FUE.DE PRESUP.(G5GH+G5GPH+G5TN) OPERACIONES(G5GPP)

TRIMESTRE	G5GH	TTCO	PAR/PIB	G5GPP	PAR/G5GH
-1	253.36		1.07	253.36	100.00
1987.1	365.65	14.32	0.90	365.65	100.00
.2	446.69	22.16	0.97	446.69	100.00
.3	485.48	8.58	0.96	485.48	100.00
-4	518.25	6.34	0.89	518.25	100.00
ANUAL	1814.05			1814.05	

IMPUESTOS (G5TN)

G5TN	TTCO	PAR/G5GH	PAR/PIB
0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00	ERR	0.00	0.00
0.00			

GRS.TOT.DEL SEC.FUE.DE PRESUP.(G5GH+G5GPH+G5GH+G5CNC)

GASTOS DE CAPITAL (G5CNC)

GASTOS CORRIENTES (G5CNC)

VARIACION EN CUENTAS AJENAS (G5CNC)

TRIMESTRE	G5GH	TTCO	PAR/PIB	G5GH	TTCO	PAR/G5GH	PAR/PIB	G5CNC	PAR/G5GH	G5CNC	TTCO	PAR/G5GH	PAR/PIB
-1	527.36		2.24	216.60		50.50	1.13	253.36	47.99	8.00		1.92	0.03
1987.1	602.51	14.20	1.49	265.87	-0.31	14.05	0.65	365.65	60.65	26.30	253.79	4.99	0.07
.2	811.01	34.51	1.76	382.98	14.21	17.22	0.83	446.69	55.88	18.66	-34.06	2.30	0.04
.3	810.49	-0.06	1.60	353.10	-5.11	14.80	0.72	485.48	59.90	38.09	104.12	4.70	0.09
-4	852.63	2.73	1.43	345.03	-4.84	11.50	0.59	518.25	62.00	21.14	-23.50	3.50	0.05
ANUAL	3057.04			1357.18				1814.05		114.20			

GRS.TOT.DEL SEC.PUB.CONSOLIDADO  
(G5GH+G5TN+G5GH+G5CNC)

GRS.TOT.SEC.PUB.PRESUP.(G5TN)

GRS.TOT.SEC.FUE.PRESUP.(G5GH)

DEFICIT EXTRA PRESUPUESTAL (G5CNC)

OPER.CORR.DEL SEC.FUE.DE PRESUP.(G5GNC)

TRIMESTRE	G5GH	TTCO	PAR/PIB	G5TN	PAR/G5GH	G5GH	PAR/G5GH	G5CNC	TTCO	PAR/PIB	PAR/G5GH	G5CNC	TTCO	PAR/PIB	PAR/G5GH
-1	11095.50		50.83	11140.32	92.34	527.36	4.74	423.40		1.73	80.20	104.10		0.44	0.87
1987.1	13714.40	14.33	33.70	12666.76	98.52	602.51	4.44	-200.21	-147.23	-0.49	-33.21	255.00	145.02	0.63	1.86
.2	18932.66	31.49	35.14	17041.30	94.50	811.01	4.76	541.04	-370.23	1.17	66.71	360.69	41.71	0.79	2.00
.3	21267.06	17.94	41.89	20799.81	97.80	810.49	3.90	-2.99	-100.55	-0.01	-0.37	346.20	-5.66	0.67	1.60
-4	24744.59	16.35	42.53	24258.36	98.03	852.63	3.43	-24.74	731.06	-0.04	-2.97	321.66	-9.47	0.55	1.90
ANUAL	77750.71			75466.24		3057.04		313.11				1277.67			

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
(ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

DEF.DEL GOB.FED.(G5GH+G5TN+V1TN)

GRS.TOT.DEL GOB.FED.(G5TN)

ING.TOT. DEL GOB.FED.(V1TN)

TRIMESTRE	D5H	TTCO	S1TA	PAR/D5H	V1TN	PAR/D5H
-1	743.01		7420.20	998.67	3532.60	474.10
1987.1	4339.53	483.51	9603.51	221.51	5267.99	121.51
.2	4984.56	14.97	10261.76	245.99	7277.20	145.99
.3	5703.60	14.43	13085.87	245.21	8782.26	145.21
-4	6513.61	14.20	15913.24	244.31	9399.63	144.31
ANUAL	21537.31		51764.39		30227.07	

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
ESTIMACIONES EN AILES DE MILLONES DE PESOS

DEF.DE PEHEX (G2N-G2TN-V2TN)			GAS.TOT.DE PEHEX(G2TN)		ING.TOT.DE PEHEX(V2TN)	
TRIMESTRE	D2N	TICCO2	G2TN	PAR/D2N	Y2TN	PAR/D2N
..1	-10.70		2022.13	-10098.41	2304.53	-21537.66
1987.1	-105.84	1636.85	2943.05	-1529.82	3028.98	-1629.82
..2	-5.24	197.18	4246.96	-8120.93	4252.02	-8120.93
..3	-440.00	8304.34	4709.20	-1070.20	5149.02	-1170.20
..4	-564.79	28.26	5326.21	-943.04	5891.02	-1043.04
ANUAL	-1195.87		17125.49		18211.58	-8564.07

DEF.DE ORG.V EMP.NO PEHEX(G3N-G3TN-V3TN)			GAS.TOT.DE ORG.V EMP.SIN PEHEX(G3TN)		ING.TOT.DE ORG.V EMP.SIN PEHEX(V3TN)	
TRIMESTRE	D3N	TICCO3	G3TN	PAR/D3N	V3TN	PAR/D3N
..1	242.47		2964.89	1022.75	2722.42	1122.75
1987.1	90.38	-197.28	2942.22	-3225.34	3032.60	-3225.34
..2	-221.35	144.91	1178.02	-1887.54	4399.40	-1987.54
..3	342.27	-251.63	3027.89	1477.80	4715.73	1377.80
..4	470.33	37.42	5735.43	1219.44	5265.10	1119.44
ANUAL	500.87		17913.69		17412.83	

DEF.DEL SEC.PRESUP.(G4N-D4N-G2N-D3N)			DEFICIT DEL OGB. FED. (G4N)		DEFICIT DE PEHEX (G2N)		DEF.DE ORG.V EMP.SIN PEHEX(G3TN)	
TRIMESTRE	D4N	TICCO3	D4N	PAR/D4N	D2N	PAR/D2N	D3N	PAR/D3N
..1	869.90		743.01	85.41	-10.70	-1.23	242.47	27.87
1987.1	4059.31	366.64	4325.53	106.80	-185.84	-4.58	-90.38	-2.23
..2	4757.77	17.21	4984.56	104.76	-5.24	-0.11	-221.35	-4.65
..3	5605.89	17.82	5703.62	101.74	-448.00	-7.85	342.27	6.11
..4	6419.15	14.51	6513.61	101.47	-564.79	-6.80	470.33	7.33
ANUAL	20842.32		21537.31		-1195.87		500.87	

DEF.DEL SEC.PRESUP.(G4N-G4TN-V4TN)			GAS.TOT.DEL SEC.PRESUP.(G4TN)		ING.TOT.DEL SEC.PRESUP.(V4TN)	
TRIMESTRE	D4N	TICCO3	G4TN	PAR/D4N	V4TN	PAR/D4N
..1	3857.67		11140.32	286.99	7290.65	188.99
1987.1	4059.84	5.22	13566.76	354.24	9507.73	234.24
..2	4764.81	17.37	17041.30	357.71	12277.29	257.71
..3	5607.51	17.71	20799.81	370.53	15152.30	270.53
..4	8402.80	14.54	24250.36	377.70	17835.76	277.70
ANUAL	28853.16		76666.24		54813.00	

EPT

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
(ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

DEF. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. COSM-COSTH-VOTM

ORG. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESU. COSM

ING. TOT. DEL SEC. FUE. DE PRESUP. (M\$M)

TRIMESTRE	OSH	TTCO	OSH	PAR/OSH	VSTM	PAR/OSH
-1	264.35		527.96	199.72	263.61	99.72
1987.1	269.21	1.84	602.91	223.95	333.70	129.45
2	376.05	39.69	811.01	215.64	434.96	115.46
3	286.69	-23.76	810.49	202.71	523.80	182.71
-4	316.93	10.59	832.63	262.72	515.70	162.72
ANUAL	1240.88		3057.04		1808.16	

DEF. ECON. (DECON =DSM+DMH)

DEF. DEL SEC. FUE. DE PRESU. COSM

DEF. DEL SEC. PRESU. (CM)

TRIMESTRE	DECON	TTCO	OSH	PAR/DECON	DMH	PAR/DECON
-1	4122.02		264.35	6.41	2857.67	93.59
1987.1	4320.25	5.00	269.21	6.22	4059.04	93.70
2	5140.06	18.76	376.05	7.32	4764.01	92.60
3	5094.20	14.67	286.69	4.86	5607.51	95.14
-4	6739.53	14.34	316.93	4.70	4422.60	95.20
ANUAL	22102.04		1248.88		20853.16	

DEF. FINANCI. CONT. (DFIN=INTFR+DECON)

INTERMEDIACION FINANCIERA (INTFR)

DEFICIT ECONOMICO (DECON)

TRIMESTRE	DFIN	TTCO	INTFR	TTCO	PAR/DFIN	DECON	PAR/DFIN
-1	4543.12		421.10		9.27	4122.02	90.73
1987.1	4774.04	5.08	445.79	5.06	9.34	4328.25	90.66
2	5660.29	10.79	526.23	10.49	9.32	5140.06	90.48
3	4491.89	14.53	597.69	13.15	9.21	5094.20	90.79
-4	7354.83	13.23	615.30	2.95	8.37	6739.53	91.63
ANUAL	24289.04		2187.00			22102.04	

DEF. CON IMPAC. MONET. (CONIMP=IGFIN+DECON)

INT. DEVENIDOS NO PAGADOS (IGFIN)

DEF. FINANCIERO (DFIN)

TRIMESTRE	CONIMP	TTCO	IGFIN	TTCO	PAR/CONIMP	PAR/PIB	DFIN	TTCO	PAR/DFIN
-1	4412.52		130.60		2.96	0.55	4543.12	185.10	102.96
1987.1	4644.49	5.26	129.55	-0.80	2.79	0.52	4774.04	5.00	102.79
2	5574.74	20.03	93.55	-27.79	1.68	0.28	5660.29	18.73	101.68
3	6552.37	13.59	199.52	70.53	2.52	0.31	6491.89	14.53	102.52
-4	7229.10	14.16	175.73	-21.18	1.74	0.23	7354.83	13.29	101.74
ANUAL	21700.70		508.35				24289.04		

DEFICIT DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS  
 (ESTIMACIONES EN MILES DE MILLONES DE PESOS)

DEF. FINAN. SIN INT. (DFIN=DFIN-GGIN)

PAG. DE INTE. DEL SEC. PUB. (GGIN)

DEF. FINAN. CONTABLE (DFIN)

TRIMESTRE		DFIN	TTCC)	GGIN	PAR/DFIN	DFIN	PAR/DFIN
	1	871.73		3671.39	-421.16	4543.12	521.16
1987	1	-1714.62	-246.69	6488.65	-318.43	4774.04	-278.43
	2	-2000.89	17.16	7677.10	-382.16	5648.29	-282.16
	3	-2354.35	66.99	9046.24	-293.54	6491.89	-193.54
	4	-4011.53	19.59	11366.36	-283.34	7354.83	-103.34
ANUAL		-11069.39		35378.14		24289.04	

## V. CONCLUSIONES.

### 1.- Aspectos generales.

Después de terminado el estudio sobre Finanzas Públicas se puede concluir que el principal objetivo a realizar se cumplió, ya que se generó un Modelo que facilita la estimaciones y predicciones de resultados a los usuarios.

Se debe hacer notar además, que este Modelo Contable presenta el funcionamiento del sector público como un conjunto de ecuaciones simultáneas, por dicha razón el sistema se formuló de tal manera que el impacto de un rango de decisiones políticas pueda ser medido en las soluciones del Modelo de ecuaciones simultáneas.

Se piensa que las pequeñas contrariedades surgidas en el Modelo en lo referente a estimaciones son hasta cierto punto aceptables, ya que presentan gran flexibilidad, la cual se comprueba con la tabla de resultados obtenida para el coeficiente de Theil, esta flexibilidad permite encontrar necesidades generales que son fácilmente expandibles para tratar de



resolver posibles demandas futuras, asimismo se puede afirmar que el Modelo es lo suficientemente realístico, lo cual representa una gran ventaja, puesto que no permite muchas anomalías en cuestión de estimación. Como se dijo anteriormente el Modelo generado se construyó con la finalidad de aportar una técnica que fuera de fácil utilización en la práctica, que el usuario no tuviera que batallar mucho para encontrar los resultados deseados, sin utilizar métodos más complicados.

De igual forma, se considera tanto que los datos estimados como los resultados obtenidos en la manipulación del Modelo son significativos, ya que al momento de realizar la simulación y la comparación de resultados se observó que la diferencia que existe entre los valores estimados y los observados es muy pequeña en cuestión de valor, permitiendo con ello menos sesgo de estimación.

El Modelo a su vez predice todas las variables que comprenden el estudio, o sea que permite la manipulación en cuestión de valor de cualquier variable, todo con el fin de que el usuario pueda jugar y, finalmente, obtener los valores para las variables que sean más significativas en su pro-

pio análisis. Por lo tanto, se concluye que el Modelo generado debe ser válido para cualquier necesidad.

## 2.- Mejoras Potenciales.

En esta parte se exponen algunas mejoras potenciales, para si el usuario desea seguir perfeccionando lo realizado, hasta el momento, le sirvan de apoyo y emprenda las mejoras que a su juicio crea convenientes.

Se recomienda que la presentada primeramente sea una mejora primordial:

1. Como se dio a conocer, el disco uno trabaja con supuestos obtenidos mediante tasas de crecimiento en forma trimestral, pues aún se puede hacer más representativo. Cuando se trabajó en la obtención de estas tasas, se observó que aunque existía una marcada tendencia de comportamiento, coincidimos en que dicha tendencia se podía profundizar aun más, por lo cual si se consideran las tasas trimestrales de crecimiento de tal forma que sean generadas mediante el mismo procedimiento pero que se consideren con relación al mismo trimestre del año anterior con ello posiblemente obtenga una mejor consistencia o un menor desfazamiento en la representatividad de las tasas. Es decir, en un primer momento la tasa trimestral de 1982.1, por ejemplo, se obtiene mediante la re-

lación de este trimestre con el cuarto trimestre del año anterior, y con lo anterior se entiende que para obtener la tasa trimestral de crecimiento de 1982 primer trimestre debe compararse este trimestre con el primero del año anterior que sería 1981 y así sucesivamente para las demás tasas trimestrales.

2. Esta mejora potencial es de tipo técnico e implica un mayor dominio en la creación de macros con el paquete Lotus 1-2-3.

La idea es poder localizar automáticamente cualquier variable explicada ya sea antes o después de una nueva simulación. El resultado es que la macro contenga una pregunta de este tipo ¿Qué variable desea observar? en la cual se contestaría con las siglas o símbolos que representan a la variable ejemplo TOIRN, diría quiero ver los Impuestos Directos-.

## A P E N D I C E . -

### 1.- SISTEMA OPERATIVO.

El sistema operativo es un colaborador e interprete entre el computador y el usuario. Dicho sistema posee ciertos comandos que permiten realizar funciones de suma importancia como la de preparar el discos nuevos para almacenar información, copiar borrar, etc.

La mayoría de los discos flexibles no están preparados (formateados) su uso cuando son comprados. Se necesitan formatear. El formateado radica en poner canales o marcas electrónicas en el disco, de forma que el MS-DOS sepa encontrar los lugares correctos donde colocar la información que desea guardar. Cuando opere esta orden tenga especial cuidado, ya que borra cualquier información, de utilizarla solo en discos nuevos.

La sintaxis usual es:

A) FORMAT B: <---!

En microcomputador de dos drives. El disco nuevo debe colocarse en el drive B.

C) FORMAT A: <---!

En microcomputador de disco fijo y un drive. El disco nuevo debe colocarse en el drive A.

En el primer caso el sistema operativo se ubica en el drive A> y en el segundo, por default, el sistema operativo ya debe estar instalado en el disco fijo.

A continuación se proporcionan algunos comandos que pueden ser útiles en desarrollar el trabajo con el Modelo. Según donde este colocado el disco que desea revizar opere lo siguiente:

- DIR/W Genera una lista de todos los archivos del directorio principal.
- DEL Nombre.ext Borra el archivo llamado Nombre con su respectiva extensión que le pertenece.
- COPY Nombre.ext Copia el archivo Nombre con su extensión al disco que esta en el drive B.

## 2.- AVANCE LOTUS 1-2-3.

Una macro es un programa dentro de la hoja de cálculo. Es la automatización de todas las operaciones que pudiera

realizar el usuario en un momento dado, estas se reducen a dos teclas que se oprimen de forma simultánea. La tecla ALT, siempre se combina con la letra que se asigne a la macro.

La macro se nombra por medio del comando /Range Name Create la diagonal invertida y la letra que se debe asignar.

Las ventanas para los cambios, se crean por medio de los comandos /Worksheet Window Horizontal. La ventana se coloca donde se encuentra el apuntador, antes de llamar el menú principal. Para poder pasar de una ventana a otra use la tecla de función F6.

Si desea mover solo la ventana donde se encuentra el apuntador realice los pasos como si fuese a generar otra ventana y al llegar a Horizontal dé Unsync.

Para borrar las ventanas llame el menú /Worksheet Window Clear.

Sobre la Edición, vaya con el apuntador a el lugar donde desea realizar los cambios, deje el apuntador ahí, llame la función F2. Estando en la segunda línea del panel de control podrá utilizar la tecla de movimiento.

Coloque el cursor antes de las cifras o letras que va a cambiar e inicie escribiendo los cambios, verá que estos se

van insertando conforme se introduce la información, ahora coloque el cursor al final de los datos introducidos y oprima la tecla Del hasta que desaparezcan los datos no deseados, finalmente dé Enter.

B I B L I O G R A F I A .

Economía mexicana

MODEM

CIDE 1984.

Indicadores económicos

Banco de México

Enero de 1988.

Anuario estadístico

Banco de México

1986

Anuario estadístico

Banco de México

1987

Econometric Models and Economic Forecasts

Robert S. Pindyck Daniel L. Rubinfeld

Editorial Mc Graw-Hill.



Contabilidad Social

Ma. Clementina Villegas de Plaza

Ramón Plaza Mancera

F. E. U.N.A.M.

Modelos de Ecuaciones Simultáneas.

Paul S. Sharda

Revistas Económicas Interamericanas.

Un Sistema Integral de Contabilidad Nacional

Roberto Ibarra B.

CEMLA México 1984.

Enfoque Crítico de los Modelos de Contabilidad Social

Danilo Astori

Ed. Siglo XXI.

Introducción a la Economía un Enfoque Estructuralista

Antonio Barros de Castro y Carlos Francisco Lessa

Ed. Siglo XXI.

Teoría General de las Finanzas Públicas y el caso de México

Roberto Santillan López y Aniceto Rosas Figueroa

Ediciones Facultad de Economía.

Modelos Económicos para la evaluación de la política económica: La perspectiva metodológica.

Economía mexicana CIDE.

Introducción a la Econometría

Dagum Camilo y M. Bee de Dagum Estela

Ed. Siglo XXI, México 1985.

Métodos Fundamentales de Economía Matemática

Alpha C. Chiang

Editorial Mc. Graw-Hill 1967.