

## PRESENTACION

El documento adjunto, titulado *Construcción de una Matriz de Contabilidad Social con 3 sectores y 10 hogares*, elaborado en conjunto por el Dr. Enrique R. Casares, la Dra. Lucía A. Ruiz Galindo, el Dr. Horacio Sobarzo Fimbres y la Mtra. María Guadalupe García-Salazar, es un reporte de investigación del proyecto

### **Tasa de crecimiento en una economía liderada por el sector exportador**

aprobado por el Consejo Divisional de Ciencias Sociales y Humanidades y registrado con el numero 571, cuyo responsable es el Dr. Enrique R. Casares Gil.

A partir de una Matriz de Contabilidad Social (MCS) para México, con 31 sectores de actividad, un hogar, gobierno, inversión y resto del mundo, se construye una MCS con tres sectores de actividad, diez hogares y con la estructura tributaria mexicana. Los tres sectores de actividad responden a la clasificación de bienes, comerciables gravables, comerciables no gravables y no comerciables. Mientras que la desagregación a diez hogares se hizo en base a las proporciones de ingreso y gasto corriente monetario que representan los diez deciles de hogares registrados en la Encuesta Ingreso Gasto de los Hogares (ENIGH) 2004.



Dra. Beatriz García Castro  
Jefa del Departamento de Economía

**Construcción de una Matriz de Contabilidad Social  
con 3 sectores y 10 hogares.**

POR

ENRIQUE R. CASARES  
LUCÍA A. RUIZ GALINDO  
HORACIO SOBARZO FIMBRES  
MARÍA GUADALUPE GARCÍA SALAZAR

**Reporte de Investigación**

**DRAF DICIEMBRE, 2013**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA - AZCAPOTZALCO ¶  
División de Ciencias Sociales y Humanidades  
Departamento de Economía**

## **1. Introducción.**

Una Matriz de Contabilidad Social es un arreglo rectangular con igual número de de filas y columnas donde se registran las transacciones económicas entre los diferentes agentes de una economía en un periodo de tiempo dado. La MCS mostrada aquí está conformada por las cuentas de actividades productivas, los bienes, los factores de producción (trabajo y capital), los sectores institucionales (hogares, empresas y gobierno), la acumulación de capital y el resto del mundo. Por el lado de las filas se registran de dónde proviene el ingreso de cada una de los agentes económicos, mientras que por el lado de las columnas registran en dónde es gastado dicho ingreso. Cabe señalar que la suma de la fila y la columna de cada agente es igual, es decir, en cada una de las cuentas, su ingreso es igual a su gasto. La información con la cual se construye esta MCS está contenida en la Matriz de Insumo Producto (MIP) 2003 reportada por INEGI.

A partir de una MCS desagregada a 31 sectores y un hogar representativo, en este trabajo se construye una MCS con sólo tres sectores de actividad y el hogar representativo es desagregado a diez hogares, para ello se toma en cuenta los ingresos y gastos monetarios corrientes reportados en la Encuesta Nacional Ingreso Gasto de los Hogares (ENIGH) 2004. Además de mostrar cómo se desagrega a 10 hogares tanto por el lado de su ingreso como de su gasto, también se muestra cómo se distribuyen los impuestos directos e indirectos impuestos por el gobierno.

## **2. Construcción de la Matriz de Contabilidad Social.**

A partir de la Matriz de Contabilidad Social (MCS) 2003 agrupada en 31 sectores de actividad (cuadro 1)<sup>1</sup> se procedió a agruparla en sólo tres (cuadro 2), según la clasificación de bienes, comerciables no gravables (alimentos y medicinas), comerciables gravables y no comerciables (cuadro 3). Atendiendo a esta clasificación el sector 14 correspondiente a Químicos se desagrega para obtener la parte correspondiente a farmacéuticos (medicinas).

---

<sup>1</sup> Esta Matriz de Contabilidad Social es un producto de trabajo del Dr. Horacio E. Sobarzo Fimbres, profesor investigador de El Colegio de México.

**Cuadro 1.**  
**MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL (MCS) 2003**

	Valor Agregado	Actividad Sectorial	Domestico	Exportaciones	Importaciones	Compuesto	Consumo Final	Trabajo	Capital	Ingreso Privado Bruto	Ingreso Privado Neto	Impuestos Directos	Impuestos Indirectos	Ingreso de Gobierno	Consumo Final Hogares	Consumo Final Gobierno	Inversión	Resto del Mundo
Valor Agregado	X	X																
Actividad Sectorial			X	X														
Domestico						X	X											
Exportaciones																		X
Importaciones						X	X											X
Compuesto	X	X					X											
Consumo Final															X	X	X	
Trabajo	X	X																
Capital	X	X																
Ingreso Privado Bruto								X	X									
Ingreso Privado Neto										X	X							
Impuestos Directos										X	X							
Impuestos Indirectos	X	X					X											
Ingreso de Gobierno												X	X					
Consumo Final Hogares											X	X						
Consumo Final Gobierno														X	X			
Ahorro											X	X		X				X
Resto del Mundo					X	X												

**Cuadro 2.**  
**SECTORES DE ACTIVIDAD**

1	Agricultura y ganadería
2	Otras actividades primarias
3	Petróleo
4	Minería
5	Electricidad
6	Construcción
7	Alimentos
8	Bebidas y Tabaco
9	Textiles
10	Prendas de Vestir
11	Cuero y calzado
12	Madera
13	Papel
<b>14</b>	<b>Químicos</b>
15	Hule y Plástico
16	Minerales no metálicos
	Metálica Básica y Productos
17	Metálicos
18	Maquinaria y equipo
19	Industria Eléctrica y electrónica
20	Equipo de transporte
21	Otras Industrias Manufactureras
22	Comercio
23	Transporte
24	Transporte pasajeros
25	Servicios al Transporte
26	Comunicaciones e información
27	Servicios Financieros
28	Restaurantes y Hoteles
29	Otros Servicios
30	Agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
31	Instituciones

**Cuadro 3. CLASIFICACIÓN DE SECTORES POR TIPO DE BIEN**

BIENES COMERCIALES		BIENES NO COMERCIALES
No gravables (EMPRESA 1)	Gravables (EMPRESA 2)	
7 Alimentos	1 Agricultura y ganadería	5 Electricidad
<b>14b Farmacéuticos</b>	2 Otras actividades primarias	6 Construcción
	3 Petróleo	22 Comercio
	4 Minería	23 Transporte
	8 Bebidas y Tabaco	24 Transporte pasajeros
	9 Textiles	25 Servicios al Transporte
	10 Prendas de Vestir	26 Comunicaciones e información
	11 Cuero y calzado	27 Servicios Financieros
	12 Madera	28 Restaurantes y Hoteles
	13 Papel	29 Otros Servicios
	<b>14a Químicos</b>	Agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
	15 Hule y Plástico	30
	16 Minerales no metálicos	31 Instituciones
	17 Metálica Básica y Productos Metálicos	
	18 Maquinaria y equipo	
	19 Industria Eléctrica y electrónica	
	20 Equipo de transporte	
	21 Otras Industrias Manufactureras	

El sector 14 Químicos para todas las cuentas de la MCS se separo utilizando el porcentaje que representan los productos farmacéuticos dentro del total de la industria química para 2003 de la producción en valores básicos.

**Cuadro 4.**  
**PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS 2003** (Miles de pesos)

Industrias manufactureras Total	4,073,803,589	Porcentaje
Industria química Total	403,629,502	
Fabricación de productos farmacéuticos	101,054,799	

Fuente: Banco de Información Económica (BIE).

La MCS está dada sólo para un hogar representativo, para desagregarla a 10 hogares se utilizó la Encuesta Nacional Ingreso Gasto de los Hogares 2004 (ENIGH), tanto por el lado del ingreso como del gasto.

**Ingreso de los Hogares**

La información que se tomo en cuenta para desagregar el hogar representativo fueron los datos registrados en el cuadro de Hogares por la composición de las principales fuentes de su ingreso corriente monetario trimestral según deciles de hogares de la ENIGH 2004. El ingreso corriente monetario de los hogares se clasifica en 5 categorías:

- Remuneraciones al trabajo subordinado
- Renta empresarial
- Renta de la propiedad
- Transferencias
- Otros ingresos corrientes

La categoría remuneraciones al trabajo subordinado, renta empresarial y transferencias se considera como el ingreso que reciben los hogares por trabajo y las categorías, renta de la propiedad y otros ingresos corrientes se considera como el ingreso que reciben los hogares por Capital. Atendiendo a esta clasificación, se obtuvieron las proporciones:

$$\frac{Y_{ij}}{Yt_i}, i = 1,2. \quad Y_{ij} \text{ es el Ingreso del bien } j \text{ del hogar } i, \quad Yt_i \text{ es el ingreso total del bien } j$$

Al decir bien, se hace referencia al bien de trabajo o bien de capital.

**Cuadro 5.****HOGARES POR LA COMPOSICIÓN DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE SU INGRESO CORRIENTE MONETARIO TRIMESTRAL SEGÚN DECILES DE HOGARES**

(Miles de pesos)

COMPOSICIÓN DE LAS PRINCIPALES FUENTES DEL INGRESO	TOTAL	DECILES DE HOGARES									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
INGRESO CORRIENTE MONETARIO	588,351,134	6,906,605	15,145,218	21,693,197	28,070,828	34,602,548	42,535,435	53,292,098	69,025,507	96,993,296	220,086,402
REMUNERACIONES AL TRABAJO SUBORDINADO	390,263,048	2,307,686	7,927,312	13,771,642	18,887,700	24,751,690	29,142,433	37,256,682	48,848,872	69,914,736	137,454,295
RENTA EMPRESARIAL	101,804,623	1,592,698	2,936,198	3,336,544	5,366,374	4,880,567	7,412,094	9,034,963	11,522,230	15,314,353	40,408,602
RENTA DE LA PROPIEDAD	26,697,863	191,104	202,681	239,417	133,963	338,587	466,044	479,040	827,856	1,945,482	21,873,689
TRANSFERENCIAS	69,231,642	2,808,776	4,060,066	4,331,969	3,676,625	4,609,029	5,476,416	6,480,294	7,796,225	9,793,478	20,198,764
OTROS INGRESOS CORRIENTES	353,958	6,341	18,961	13,625	6,166	22,675	38,448	41,119	30,324	25,247	151,052

**Cuadro 6.****INGRESO DE TRABAJO Y CAPITAL (Miles de pesos)**

<b>ENIGH 2004</b>		DECILES DE HOGARES <sup>1</sup>									
Trimestral		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
TRABAJO	561299313	6709160	14 923 576	21 440 155	27 930 699	34 241 286	42 030 943	52 771 939	68 167 327	95 022 567	198 061 661
CAPITAL	27 051 821	197 445	221 642	253 042	140 129	361 262	504 492	520 159	858 180	1 970 729	22 024 741
<b>Proporciones de Yij/YTi : Ingreso del bien j decil i entre el ingreso total bien j</b>											
TRABAJO		0.012	0.027	0.038	0.05	0.061	0.075	0.094	0.121	0.169	0.353
CAPITAL		0.007	0.008	0.009	0.005	0.013	0.019	0.019	0.032	0.073	0.814
<b>MCS</b>											
TRABAJO	2,370,474,417	28,445,693	64,002,809	90,078,028	118,523,721	144,598,939	177,785,581	222,824,595	286,827,404	400,610,176	836,777,469
CAPITAL	4,493,173,427	31,452,214	35,945,387	40,438,561	22,465,867	58,411,255	85,370,295	85,370,295	143,781,550	328,001,660	3,657,443,170
	6,863,647,844	59,897,907	99,948,197	130,516,589	140,989,588	203,010,194	263,155,876	308,194,890	430,608,954	728,611,837	4,494,220,639

## Gasto de los Hogares

El gasto corriente monetario se clasifica al en 8 categorías,

- Alimentos y bebidas consumidas dentro y fuera del hogar y tabaco
- Vestido y calzado
- Vivienda, servicios de conservación, energía eléctrica y combustibles
- Artículos y servicios para la limpieza y cuidados de la casa, enseres domésticos, muebles, cristalería, utensilios domésticos y blancos
- Cuidados médicos y conservación de la salud
- Transporte, adquisición, mantenimiento y accesorios para vehículos y comunicaciones
- Esparcimiento, paquetes turísticos y para fiestas, hospedaje y alojamiento
- Artículos y servicios para el cuidado personal, accesorios y efectos personales, otros gastos diversos y transferencias

Estas categorías se clasificaron en bienes comerciables no gravables, comerciables gravables y no comerciables. El color gris dentro de las categorías significa que los bienes son comerciables, si estos se encuentran además con letras en negritas, significa que es comerciable no gravable. Las categorías sin color significan que los bienes son no comerciables.

### Categoría 1

#### ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS DENTRO Y FUERA DEL HOGAR Y TABACO

**CEREALES**  
**CARNES, PESCADOS Y MARISCOS**  
**LECHE Y SUS DERIVADOS, HUEVO,**  
**ACEITES Y GRASAS**  
**TUBÉRCULOS, VERDURAS, LEGUMBRES,**  
**LEGUMINOSAS, SEMILLAS Y FRUTAS**  
**AZÚCAR Y MIELES, CAFÉ, TÉ Y CHOCOLATE,**  
**ESPECIAS Y ADEREZOS, OTROS ALIMENTOS**  
**DIVERSOS Y SERVICIO DE MOLINO**  
BEBIDAS CONSUMIDAS DENTRO DEL HOGAR,  
ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA  
DEL HOGAR Y TABACO  
BEBIDAS CONSUMIDAS DENTRO DEL HOGAR  
**BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS**  
BEBIDAS ALCOHÓLICAS  
ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS  
FUERA DEL HOGAR  
TABACO

### Categoría 2

#### VESTIDO Y CALZADO

VESTIDO  
PARA PERSONAS DE 0 A 4 AÑOS  
PANTALONES  
PLAYERAS  
CALCETINES, CALCETAS,  
TOBILLERAS  
Y TINES  
CAMISAS Y BLUSAS  
ROPA INTERIOR Y OTRAS PRENDAS  
DE VESTIR PARA NIÑOS  
PARA PERSONAS DE 5 A 17 AÑOS  
PANTALONES PARA HOMBRE  
CAMISAS  
PLAYERAS  
CAMISETAS, TRUZAS Y BÓXER  
CALCETINES, CALCETAS Y TINES  
PANTALONES PARA MUJER  
BLUSAS Y PLAYERAS  
CALCETAS, TOBILLERAS Y MEDIAS  
PANTALETAS, FAJAS Y BRASSIERES  
VESTIDOS Y FALDAS  
OTRAS PRENDAS DE VESTIR



PARA HOMBRES  
 OTRAS PRENDAS DE VESTIR  
 PARA MUJERES  
 PARA PERSONAS  
 DE 18 AÑOS Y MÁS  
 PANTALONES PARA HOMBRE  
 CAMISAS  
 CAMISETAS, TRUZAS Y BÓXER  
 PLAYERAS  
 PANTALONES PARA MUJER  
 BLUSAS Y PLAYERAS  
 FALDAS Y VESTIDOS  
 PANTALETAS Y FAJAS  
 BRASSIERES, FONDOS Y CORPIÑOS  
 CALCETINES, CALCETAS, TINES,  
 MEDIAS,  
 PANTIMEDIAS Y TOBIMEDIAS  
 TRAJES, SACOS, CONJUNTOS Y  
 ABRIGOS  
 SUDADERAS, PANTS, TELAS,  
 CONFECCIONES  
 Y REPARACIONES  
 CALZADO Y SU REPARACIÓN  
 PARA PERSONAS DE 0 A 4 AÑOS  
 ZAPATOS Y SANDALIAS DE VESTIR  
 TENIS  
 OTRO TIPO DE CALZADO PARA NIÑOS  
 CALZADO PERSONAS  
 DE 5 A 17 AÑOS  
 ZAPATOS PARA HOMBRE  
 TENIS  
 OTRO TIPO DE CALZADO PARA  
 HOMBRE  
 ZAPATOS Y SANDALIAS PARA MUJER  
 TENIS PAR MUJER  
 OTRO TIPO DE CALZADO PARA  
 MUJER  
 CALZADO PARA PERSONAS  
 DE 18 AÑOS Y MÁS  
 ZAPATOS PARA HOMBRE  
 TENIS PARA HOMBRE  
 OTRO TIPO DE CALZADO PARA  
 HOMBRE  
 ZAPATOS Y SANDALIAS PARA MUJER  
 OTRO TIPO DE CALZADO PARA  
 MUJER  
 MANTENIMIENTO, REPARACIÓN  
 Y ACCESORIOS DE CALZADO  
 CREMA PARA CALZADO  
 SERVICIO DE LIMPIEZA, REPARACIÓN  
 Y ACCESORIOS

### Categoría 3

#### **VIVIENDA, SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMBUSTIBLES**

RENTA, CUOTAS Y ALQUILERES  
 POR LA VIVIENDA  
 IMPUESTO PREDIAL  
 AGUA  
 ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMBUSTIBLES  
 ENERGÍA ELÉCTRICA

GAS  
 VELAS Y VELADORAS  
 PETRÓLEO, DIESEL, CARBÓN, LEÑA  
 Y OTROS COMBUSTIBLES  
 CUOTAS POR SERVICIOS  
 DE CONSERVACIÓN  
 RECOLECCIÓN DE BASURA  
 CUOTAS DE ADMINISTRACIÓN,  
 DE VIGILANCIA Y OTROS SERVICIOS

### Categoría 4

#### **ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA LA LIMPIEZA Y CUIDADOS DE LA CASA, ENSERES DOMÉSTICOS, MUEBLES, CRISTALERÍA, UTENSILIOS DOMÉSTICOS Y BLANCOS**

ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA LA LIMPIEZA  
 Y CUIDADOS DE LA CASA  
 DETERGENTES  
 JABÓN DE BARRA  
 BLANQUEADORES  
 SUAVIZANTE DE TELAS  
 LIMPIADORES  
 SERVILLETAS Y PAPEL ABSORBENTE  
 PLATOS Y VASOS DESECHABLES  
 ESCOBAS, TRAPEADORES Y  
 RECOGEDORES  
 FIBRAS, ESTROPAJOS Y LAZOS  
 JERGAS Y TRAJOS DE COCINA  
 CERILLOS  
 PILAS  
 FOCOS  
 RECIPIENTES DE LÁMINA Y  
 DE PLÁSTICO (CUBETAS, TINAS,  
 ETCÉTERA)  
 INSECTICIDAS  
 DESODORANTE AMBIENTAL Y SANITARIO  
 OTROS ARTÍCULOS  
 SERVICIOS PARA EL HOGAR  
 ENSERES DOMÉSTICOS Y MUEBLES  
 VENTILADOR  
 MÁQUINAS DE COSER, ESTUFAS,  
 REFRIGERADOR, LAVADORA,  
 ETCÉTERA  
 OTROS APARATOS DOMÉSTICOS  
 (LICUADORA, PLANCHA, CALENTADOR,  
 LÁMPARAS, LAVADERO, OTROS  
 Y REPARACIONES E INSTALACIÓN)  
 MUEBLES (JUEGO DE RECÁMARA,  
 COMEDOR, SALA, PIEZAS SUELTAS,  
 MUEBLES, ALFOMBRAS, OTROS  
 MUEBLES Y REPARACIÓN Y/O  
 MANTENIMIENTO)  
 CRISTALERÍA Y UTENSILIOS DOMÉSTICOS  
 PIEZAS SUELTAS DE VAJILLA DE CRISTAL,  
 BARRO, PLÁSTICO, ETCÉTERA  
 VAJILLA COMPLETA, RECIPIENTE O CAJAS  
 DE PLÁSTICO, VASOS, COPAS Y JARRAS  
 OTROS CRISTALERÍA, VAJILLAS Y  
 UTENSILIOS  
 DOMÉSTICOS (CUBIERTOS, ACCESORIOS)

DE HULE,  
RELOJ DE PARED, BATERÍA, OLLA EXPRES,  
HERRAMIENTAS, REPARACIÓN Y  
MANTENIMIENTO Y OTROS)  
BLANCOS, MANTELERÍA Y ARTÍCULOS  
DE MERCERÍA  
BLANCOS (COBERTORES,SÁBANAS,  
FUNDAS COLCHONES COLCHONETAS ETC.  
MANTELERÍA (MANTELES, TOALLAS,  
CORTINAS, TELAS, ETCÉTERA)  
ARTÍCULOS DE MERCERÍA, OTROS  
BLANCOS Y SU REPARACIÓN

### Categoría 5

#### **CUIDADOS MÉDICOS Y CONSERVACIÓN DE LA SALUD**

ATENCIÓN PRIMARIA O AMBULATORIA  
Y MEDICAMENTOS RECETADOS

CONSULTA MÉDICO GENERAL  
CONSULTAS MÉDICO ESPECIALISTA  
CONSULTAS DENTALES  
ANÁLISIS CLÍNICOS Y  
ESTUDIOS MÉDICOS

**MEDICAMENTOS PARA LA  
DIARREA, INFECCIONES Y  
MALESTAR ESTOMACAL**

**MEDICAMENTOS PARA LA  
GRIPE, FIEBRE Y TOS**

**MEDICAMENTOS PARA LA  
INFLAMACIÓN E INFECCIÓN  
(PIEL,ALERGIAS, ETCÉTERA)**

**MEDICAMENTOS PARA EL  
DOLOR DE CABEZA, MIGRAÑA Y  
OTRO TIPO DE DOLORES**

**MEDICAMENTOS PARA LA  
PRESIÓN ARTERIAL, DIABETES  
Y VITAMINAS,**

**ANTICONCEPTIVOS, PARA CONTROL  
DE PESO Y OTROS MEDICAMENTOS  
RECETADOS**

ATENCIÓN HOSPITALARIA,  
SERVICIOS MÉDICOS  
DURANTE EL EMBARAZO Y PARTO

**MEDICAMENTOS SIN RECETA**

**MEDICAMENTOS PARA LA  
DIARREA, INFECCIONES  
Y MALESTAR ESTOMACAL**  
**MEDICAMENTOS PARA LA  
GRIPE**

**MEDICAMENTOS PARA LA (PIEL  
ALERGIAS, INFLAMACIÓN E  
INFECCIÓN),  
OTROS MEDICAMENTOS Y MATERIAL  
DE**

**CURACIÓN**  
**MEDICAMENTOS PARA EL  
DOLOR DE CABEZA Y MIGRAÑA**

**MEDICINA ALTERNATIVA,  
APARATOS ORTOPÉDICOS,  
TERAPÉUTICOS Y SEGUROS MÉDICOS**

### Categoría 6

#### **TRANSPORTE, ADQUISICIÓN, MANTENIMIENTO Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS Y COMUNICACIONES**

TRANSPORTE, ADQUISICIÓN,  
MANTENIMIENTO  
Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS  
TRANSPORTE PÚBLICO  
METRO  
AUTOBÚS URBANO Y FORÁNEO  
COLECTIVO  
TAXI, RADIO TAXI (SITIO)  
OTROS TRANSPORTES  
TRANSPORTE FORÁNEO, TERRESTRE,  
AÉREO Y OTROS SERVICIOS ESPECIALES  
DE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

OTROS TRANSPORTES Y

SERVICIOS ESPECIALES

ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS

PARTICULARES,

GASOLINA, SERVICIOS PARA VEHÍCULOS,

REFACCIONES, PARTES Y ACCESORIOS

ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS DE USO

PARTICULAR

GASOLINA, DIESEL O GAS

SERVICIOS PARA VEHÍCULO

REFACCIONES,PARTES Y ACCESORIOS

PARA VEHÍCULOS

COMUNICACIONES

INSTALACIÓN DE LÍNEA DE TELÉFONO

PARTICULAR Y LLAMADAS LOCALES

DE LÍNEA PARTICULAR

LARGA DISTANCIA DE LÍNEA

PARTICULAR

TELÉFONO PÚBLICO

COMPRA DE TARJETAS Y PAGO

POR EL SERVICIO DE TELÉFONO CELULAR

INTERNET Y OTROS SERVICIOS

### Categoría 7

#### **SERVICIOS Y ARTÍCULOS DE EDUCACIÓN Y ESPARCIMIENTO, PAQUETES TURÍSTICOS Y PARA FIESTAS, HOSPEDAJE Y ALOJAMIENTO**

ARTÍCULOS Y SERVICIOS DE EDUCACIÓN

SERVICIOS DE EDUCACIÓN

PREPRIMARIA

PRIMARIA

SECUNDARIA

EDUCACIÓN MEDIA, SUPERIOR

Y TÉCNICA

OTROS SERVICIOS DE EDUCACIÓN,

CUIDADOS DE NIÑOS Y TRANSPORTE

ESCOLAR

ARTÍCULOS EDUCATIVOS

OTROS GASTOS RELACIONADOS

CON LA EDUCACIÓN

PAGO DE IMPREVISTOS

UNIFORMES Y PRENDAS DE VESTIR

PARA ACTIVIDADES EDUCATIVAS  
Y EVENTOS ESPECIALES  
ARTÍCULOS DE CULTURA Y RECREACIÓN  
ENCICLOPEDIA, LIBROS, REVISTAS  
Y OTROS  
PERIÓDICOS  
AUDIOCASSETTE, DISCOS  
Y DISCOS COMPACTOS

SERVICIOS Y ARTÍCULOS

DE ESPARCIMIENTO

SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO

CINE

SERVICIO DE TELEVISIÓN POR CABLE,

SATÉLITE, PAGO POR EVENTOS

Y PAQUETES

OTROS SERVICIOS DE RECREACIÓN

ARTÍCULOS DE ESPARCIMIENTO

EQUIPO DE AUDIO, DE CÓMPUTO,

OTROS APARATOS Y ACCESORIOS

AUDIOVISUALES

APARATOS DE TELEVISIÓN

Y VIDEOCASETERAS

SERVICIO FOTOGRÁFICO

EQUIPO FOTOGRÁFICO

JUGUETES, JUEGOS DE MESA

ARTÍCULOS DE ESPARCIMIENTO

PAQUETES PARA FIESTA, TURÍSTICOS

HOSPEDAJE Y ALOJAMIENTO

PAQUETES PARA FIESTAS

GASTOS TURÍSTICOS, HOSPEDAJE

Y ALOJAMIENTO

## Categoría 8

### **ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA EL CUIDADO PERSONAL, ACCESORIOS Y EFECTOS PERSONALES, OTROS GASTOS DIVERSOS Y TRANSFERENCIAS**

ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA EL CUIDADO PERSONAL

ARTÍCULOS PARA EL CUIDADO PERSONAL

JABÓN DE TOCADOR

LOCIONES Y PERFUMES

PASTA DENTAL, ENJUAGUE BUCAL,

HILO DENTAL Y CEPILLO DENTAL

CHAMPÚS, ENJUAGUES Y TRATAMIENTO

PARA EL CABELLO

TINTES Y LÍQUIDOS PARA PERMANENTE

DESODORANTE, TALCO

Y TRATAMIENTO FACIAL

CREMA PARA EL CUERPO Y

PARA LA CARA

GEL, SPRAY Y MOUSSE PARA

EL CABELLO

CREMA PARA AFEITAR Y RASTRILLOS

ARTÍCULOS DE TOCADOR PARA BEBÉ

COSMÉTICOS, ESMALTE PARA UÑAS,

CEPILLOS Y PEINES.

PAPEL SANITARIO Y PAÑUELOS

DESECHABLES

TOALLAS SANITARIAS

PAÑALES DESECHABLES

ARTÍCULOS ELÉCTRICOS,

REPARACIÓN Y OTROS

SERVICIOS PARA EL CUIDADO PERSONAL

CORTE DE CABELLO Y PEINADO

OTROS SERVICIOS PERSONALES

ACCESORIOS Y EFECTOS PERSONALES

OTROS GASTOS DIVERSOS Y TRANSFERENCIAS

GASTOS Y SERVICIOS DIVERSOS

INDEMNIZACIONES, PÉRDIDAS EN DINERO

Y AYUDA A PARIENTES

CONTRIBUCIONES A INSTITUCIONES

SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

TRÁMITES PARA VEHÍCULOS: LICENCIAS,

TENENCIAS, PLACAS, ETCÉTERA.

REGALOS EN DINERO A NO INTEGRANTES

DEL HOGAR

**Cuadro 7.**

**GASTO CORRIENTE MONETARIO POR TIPO DE BIEN SEGÚN DECILES DE HOGARES (miles de pesos)**

<b>ENIGH 2004</b>		DECILES DE HOGARES									
Trimestral	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<b>Bienes Comerc. NO Gravables</b>	134,745,540	6,497,828	8,452,723	10,524,765	11,649,483	12,560,856	14,135,015	14,847,431	15,870,337	18,516,455	21,690,648
<b>Bienes Comerciables</b>											
<b>Gravables</b>	164,385,396	5,072,639	5,934,430	7,730,558	8,842,572	10,740,958	12,287,347	15,128,744	19,035,772	25,994,558	53,617,819
<b>Bienes No Comerciables</b>	239,859,953	3,498,190	5,984,864	8,386,828	10,967,664	13,111,760	16,574,469	20,582,813	27,307,142	39,589,520	93,856,703
	538,990,888	15,068,656	20,372,016	26,642,150	31,459,719	36,413,574	42,996,831	50,558,988	62,213,251	84,100,533	169,165,170
<b>Proporciones de Gij/GTi : Gasto del bien j decil i entre el gasto total bien j</b>											
	0.25000	0.04822	0.06273	0.07811	0.08646	0.09322	0.10490	0.11019	0.11778	0.13742	0.16097
	0.30499	0.03086	0.03610	0.04703	0.05379	0.06534	0.07475	0.09203	0.11580	0.15813	0.32617
	0.01458	0.02495	0.03497	0.04573	0.05466	0.06910	0.08581	0.11385	0.16505	0.39130	
<b>MCS</b>		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<b>Bienes Comerc. NO Gravables</b>	<b>665,205,968</b>	<b>32,078,195</b>	<b>41,729,036</b>	<b>51,958,203</b>	<b>57,510,665</b>	<b>62,009,892</b>	<b>69,781,132</b>	<b>73,298,157</b>	<b>78,347,995</b>	<b>91,411,236</b>	<b>107,081,456</b>
<b>Bienes Comerciables</b>											
<b>Gravables</b>	<b>940,716,765</b>	<b>29,028,835</b>	<b>33,960,546</b>	<b>44,239,121</b>	<b>50,602,766</b>	<b>61,466,526</b>	<b>70,315,938</b>	<b>86,576,201</b>	<b>108,934,675</b>	<b>148,757,231</b>	<b>306,834,927</b>
<b>Bienes No Comerciables</b>	<b>3,126,028,733</b>	<b>45,590,941</b>	<b>77,999,079</b>	<b>109,303,215</b>	<b>142,938,546</b>	<b>170,881,959</b>	<b>216,010,493</b>	<b>268,250,137</b>	<b>355,886,466</b>	<b>515,959,318</b>	<b>1,223,208,579</b>

El hogar representativo obtiene su ingreso de la renta de su trabajo y la renta de capital, así mismo este ingreso es gastado en bienes de consumo (comerciables no gravables, comerciables gravables y no comerciables), en pago de impuestos y el remanente se ahorra. En este trabajo se considera que los hogares son gravados mediante impuestos directos (Impuesto Sobre la Renta) e indirectos. A partir de la distribución del ingreso y gasto entre los 10 deciles de hogares obtenida anteriormente, lo siguiente es distribuir estos impuestos entre estos hogares.

### **Impuestos Directos (ISR)**

En 2003, el ISR de la personas físicas ascendió a \$209,338,163 miles de pesos, y fue dividido tomando en cuenta la distribución porcentual de la carga fiscal por impuesto publicada en el documento “Distribución del pago de impuestos y recepción del gasto público por deciles de hogares y personas. Resultados para el año de 2004” divulgado en la página de la por la SHCP. Obteniendo así la siguiente distribución del ISR para los 10 deciles de hogares.

**Cuadro 8.  
ISR POR DECILES DE HOGARES**

	%	
Hogar I	0.010	2093382
Hogar II	0.022	4605440
Hogar III	0.031	6489483
Hogar IV	0.042	8792203
Hogar V	0.056	11722937
Hogar VI	0.070	14653671
Hogar VII	0.091	19049773
Hogar VIII	0.114	23864551
Hogar IX	0.145	30354034
Hogar X	0.419	87712690
Total	1.000	209338163

### **Impuestos Indirectos**

El dato de impuestos indirectos que se utilizó fue el registrado en la Matriz de Insumo Producto (MIP) de 2003.

**Cuadro 9.**  
**MIP. ECONOMÍA TOTAL**

	Demanda Final		
	Consumo Privado	Consumo de Gobierno	Inversión
Impuestos sobre los productos netos de subsidios	351,640,307	0	4,616,725

Este impuesto se distribuyo entre los bienes comerciables gravables (Bien 2) y no comerciables (Bien 3). Lo primero que se hizo fue sacar la proporción que representa el consumo final del bien 2 y del bien 3 con respecto al total de su consumo final. A continuación estas proporciones se le aplicaron al impuesto sobre los productos, del Hogar (Consumo Privado), del Gobierno y de la Inversión. Obteniendo así la siguiente distribución por bien.

**Cuadro 10.**  
**IMPUESTOS INDIRECTOS POR TIPO DE BIEN**

	Bien 1	Bien 2	Bien 3	
<b>Consumo Final</b>	734130985	1601204923	5014349241	
	Suma Bien 2 y Bien 3		6615554164	
Proporciones	0	0.2420	0.7580	
Prop. aplicadas al IVA Hogar	0	85109754	266530553	351640307
Prop. aplicadas al IVA Inversión	0	1117416	3499309	4616725
<b>IVA POR BIEN</b>	<b>0</b>	<b>86227170</b>	<b>270029863</b>	356257032

A partir del gasto (consumo final) de los 10 hogares (cuadro 7), de la demanda final del gobierno y del sector inversión (MIP 2003) en los tres tipos de bienes, se sacaron las proporciones de cuanto representa el consumo del hogar i con respecto al total del consumo de los 10 hogares para cada uno de los bienes.

**Cuadro 11.**  
**CONSUMO FINAL DE LOS 10 HOGARES POR TIPO DE BIEN**

	Bien 1	Bien 2	Bien 3	TOTAL	Proporciones del COMF_ ij / COMF ToT_i		
HOGAR 1	32078195	29028835	45590941	106697970	0.0482	0.0309	0.0146
HOGAR 2	41729036	33960546	77999079	153688660	0.0627	0.0361	0.0250
HOGAR 3	51958203	44239121	109303215	205500539	0.0781	0.0470	0.0350
HOGAR 4	57510665	50602766	142938546	251051977	0.0865	0.0538	0.0457
HOGAR 05	62009892	61466526	170881959	294358377	0.0932	0.0653	0.0547
CONSFIN06	69781132	70315938	216010493	356107563	0.1049	0.0747	0.0691
HOGAR 7	73298157	86576201	268250137	428124495	0.1102	0.0920	0.0858
HOGAR 8	78347995	108934675	355886466	543169137	0.1178	0.1158	0.1138
HOGAR 9	91411236	148757231	515959318	756127786	0.1374	0.1581	0.1651
HOGAR 10	107081455	306834927	1223208579	1637124961	0.1610	0.3262	0.3913
					1.0000	1.0000	1.0000
GOBIERNO	0	1815688	890908154	892723842			
INVERSION	68925018	658672469	997412354	1725009841			

Después estas proporciones se multiplicaron por el monto total de IVA de los hogares correspondiente a cada bien.

**Cuadro 12.**  
**DISTRIBUCIÓN DEL IMPUESTO AL VALOR**  
**AGREGADO POR AGENTES**

	Bien 1	Bien 2	Bien 3
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>85,109,754</b>	<b>266,530,553</b>
HOGAR 1	0	2626335	3887162
HOGAR 2	0	3072523	6650335
HOGAR 3	0	4002459	9319379
HOGAR 4	0	4578199	12187185
HOGAR 05	0	5561080	14569688
CONSFIN06	0	6361715	18417424
HOGAR 7	0	7832835	22871465
HOGAR 8	0	9855680	30343488
HOGAR 9	0	13458558	43991573
HOGAR 10	0	27760370	109292854
	0	85109754	266530553
GOBIERNO	0	0	0
INVERSION	0	1117416	3499309

Finalmente, estas cantidades fueron sumadas al consumo final original.

**Cuadro 13. CONSUMO FINAL CON IVA**

	Bien 1	Bien 2	Bien 3	TOTAL
HOGAR 1	32078195	31655170	9478103	13211467
HOGAR 2	41729036	37033069	84649414	163411518
HOGAR 3	51958203	48241581	118622593	218822378
HOGAR 4	57510665	55180965	155125731	267817361
HOGAR 05	62009892	67027606	185451647	314489145
CONSFIN06	69781132	76677653	234427917	380886702
HOGAR 7	73298157	94409036	291121602	458828795
HOGAR 8	78347995	118790356	386229954	583368305
HOGAR 9	91411236	162215790	559950892	813577918
HOGAR 10	107081455	334595297	1327501433	1769178185
GOBIERNO	0	1815688	890908154	892723842
INVERSIÓN	68925018	659789885	1000911663	1729626566

Estas son las cantidades con impuestos indirectos utilizadas en la MCS con 3 sectores.

### **Bibliografía.**

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Banco de Información Económica, disponible en <http://dgcnesyp.inegi.gob.mx/>.

\_\_\_\_\_, Encuestas en Hogares, Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2004.