

Modelos multisectoriales de la economía mexicana

Valentín Solís* y Victor Hernández*

22 de Mayo del 2019

*Todos los comentarios y resultados son responsabilidad de los autores. No representan la opinión institucional del INEGI

Índice

Primera sesión

- El Sistema de Cuentas Nacionales
- Industrias y Productos
- Sectores Institucionales
- Hogares
- Matriz de Contabilidad Social de México

Segunda sesión

- El peso del sector externo en la economía mexicana
- Especialización Vertical
- Especialización Vertical en el contexto de una MCS
- Pagos a los factores de la producción
- Distribución y redistribución del ingreso

Tercera sesión

- Teoría del Consumidor
- El modelo Rotterdam
- Teoría de la Producción
- Sustitución en un modelo de Insumo-Producto
- Modelo de equilibrio aplicado a la economía mexicana

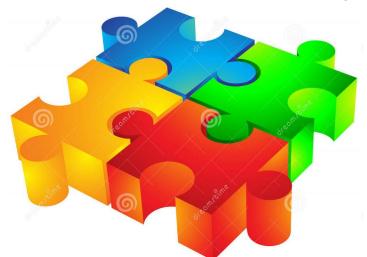
El Sistema de Cuentas Nacionales





Construcción del marco de análisis multisectorial

- La Dirección General Adjunta de Investigación del INEGI configuró la plataforma de observaciones del Sistema de Cuentas Nacionales para armonizar un conjunto de estadísticas que el INEGI ha hecho públicas para los años 2003-2016 con el año base de 2013: Las Cuentas por Sectores Institucionales, las Cuentas de Bienes y Servicios y los Cuadros de Oferta y Utilización. Del mismo modo, se incorporaron fuentes complementarias tales como las estadísticas de Comercio Exterior; la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares; la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Adicionalmente, las Cuentas de la Hacienda Pública.
- Cada proceso económico registrado en las estadísticas arriba mencionadas, se describe en una Matriz independiente que registra las transacciones económicas, distinguiendo entre usos y recursos. Las matrices se insertan o anidan en una Matriz más general llamada Matriz de Contabilidad Social.









Análisis con sub-matrices de la MCS

- Las principales sub-matrices que componen la MCS son:
 - Macro-Matriz de Contabilidad Nacional
 - Matriz de Contabilidad Nacional (MCN)
 - Cuadros de Oferta y Utilización (COU) Matrices de Insumo-Producto (MIP)
 - Cuadros de distribución del ingreso y gasto de los hogares
 - Matrices de flujos de fondos financieros

 Cada una de estas sub-matrices tiene aplicaciones analíticas para explotar su contenido. En este trabajo se presentan algunos de estos ejemplos, además de la utilización de la MCS completa para fines de análisis.





Objetivos del proyecto

Producir una serie de Matrices de Contabilidad Social para el periodo 2003-2016, utilizando el SCNM año base 2013, con la mayor desagregación posible.



Construir un manual que documente y facilite la construcción y manejo de Matrices de Contabilidad Social basadas en el SCNM.



Creación de reportes de carácter analítico-demostrativo sobre aspectos relevantes para la economía mexicana, a partir de las Matrices de Contabilidad Social y las sub-matrices asociadas.





Formato de la Matriz de Contabilidad Social

Cuenta de

Formación

Cuenta de

Cuenta de

Cuenta de

			Cuenta de producción	generación del ingreso	asignación del ingreso primario	distribución secundaria del ingreso	Cuenta utilización del ingreso	Cuenta de capital	bruta de capital fijo	Cuenta financiera	Cuenta corriente con el RM	Cuenta de capital con el RM	Total
		Productos	Industrias	Ingresos primarios	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Industrias	Activos financieros			
Cuenta de bienes y servicios	Productos		Consumo Intermedio				Gastos de Consumo	existencias	FBKF		Exportaciones		
Cuenta de producción	Industrias	Producción					1		1				
Cuenta de generación del ingreso	Categorías de ingresos		Valor agregado bruto										
Cuenta de asignación del ingreso primario	Sectores institucionales	Impuestos netos a los productos		Ingreso Generado Buto	Ingresos a la propiedad						Ingresos a la propiedad y remun. recibidos del RM		
Cuenta de distribución secundaria del ingreso	Sectores institucionales				Ingreso Nacional Bruto	Transferences Corrientes					Transferencias corrientes del RM		
Cuenta utilización del ingreso	Sectores institucionales					Ingreso Disponible Bruto	Ajuste por cambio en los derechos de pensiones	/			Compras de no residentes en el país		
Cuenta de capital	Sectores institucionales						Ahorro Bruto	Transfere cias de cap cal		Emisión neta de pasivos		Transferencias de capital del RM	
Formación bruta de capital fijo	Industrias							FBKF					
Cuenta financiera	Activos financieros							Adquisición neta de activos financieros				Endeudamiento neto	
Cuenta corriente con el RM		Importaciones			Ingresos a la propiedad pagados al RM	Transferencias corrientes al RM	Compras de residentes en el extranjero						
Cuenta de capital con el RM								Transferencias de capital al RM			Balance corriente externo		
Total													

Industrias y productos





Establecimientos e Industrias

De acuerdo al Censo Económico de 2014, en México había más de 4.23 millones de unidades económicas.

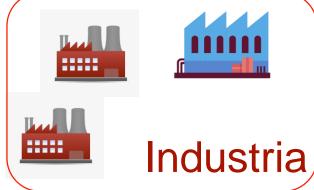
Establecimiento: Empresa, o parte de una empresa, situada en un único emplazamiento y en el que sólo se realiza una actividad productiva o en el que la actividad productiva principal representa la mayor parte del valor agregado.

Industria: Una industria consiste en un conjunto de establecimientos dedicados a clases de actividad idénticas o similares.

En México se utiliza el SCIAN para clasificar a las industrias.



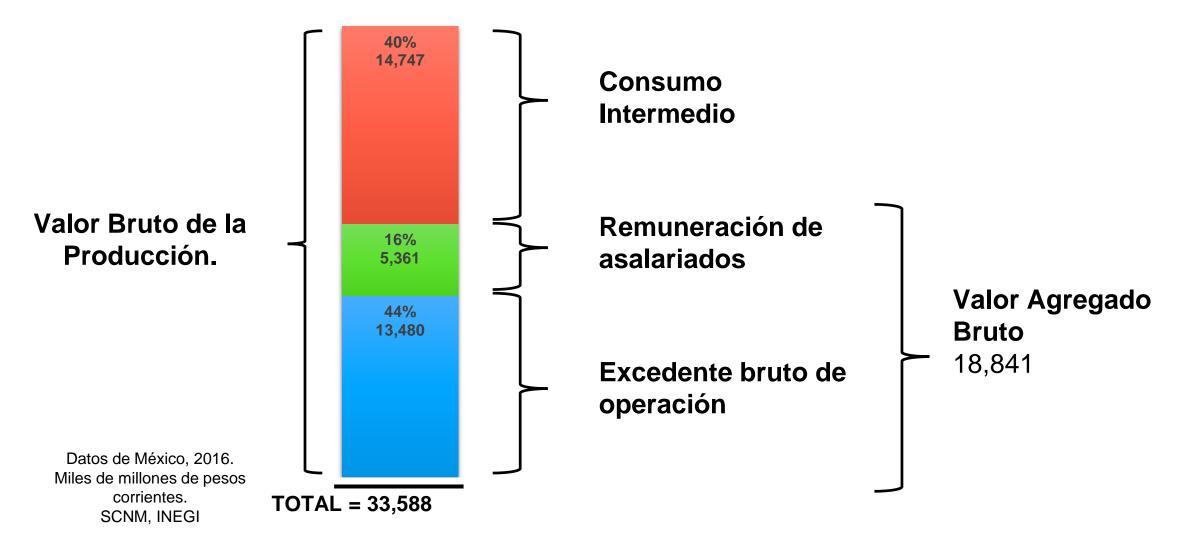








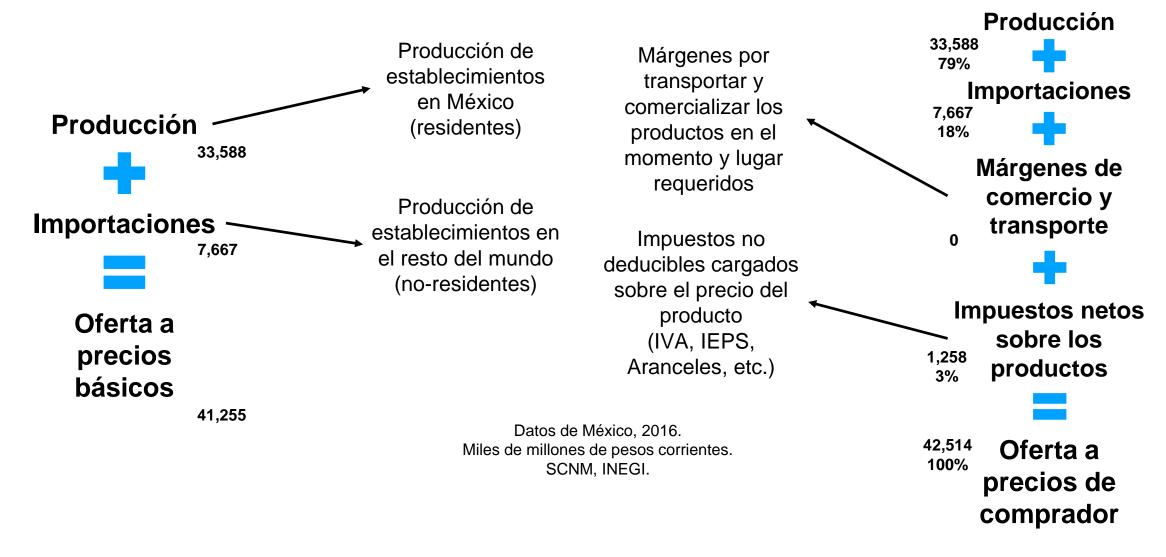
Producción







Oferta de bienes y servicios







Demanda de bienes y servicios

Demanda intermedia	14,747	35%	
+			
Consumo Privado	13,338	31%	La demanda de bienes y
•			•
Consumo de Gobierno	2,439	6%	servicios se registra valuada
+			a precios de comprador.
Formación Bruta de Capital Fijo	4,609	11%	
+			La demanda final representa
Variación de existencias	163	0%	el 65% de la demanda total.
Exportaciones	7,093	17%	
+			
Discrepancia estadística	124	0%	
			Datos de México, 2016.
Demanda a precios de comprador	42,514	100%	Miles de millones de pesos corrientes. SCNM, INEGI





Cuadros de Oferta y Utilización

Cuadros de Oferta y Utilia de México, 2016. Miles de millones de pe corrientes	zaciór sos	d Setos primary	ios Aines	struciones entos vuesti Otras	,do ,nanufactur	go ^{tife}	gro /seti	Tolinatio Miner	a Vconstru	ccion panul	acture ras	Consti	ino de godie	yno Vaiid	jon de existe	encias paciones poscur	e pancia e	stadistica TOTAL	
Productos primarios	0	0	0	0	0	0	114	1	759	11	441	0	22	18	258	27	1	L,652	
Minerales y construcciones	0	0	0	0	0	0	20	270	768	224	125	13	2,563	5	368	-81	4	1,275	
Alimentos y vestido	0	0	0	0	0	0	116	3	653	131	3,570	0	1	2	429	89	4	1,993	
Otras manufacturas	0	0	0	0	0	0	122	1,003	5,923	1,534	3,332	3	1,990	138	5,952	148	20	0,146	
Servicios	0	0	0	0	0	0	13	272	653	2,156	5,865	1,245	33	0	86	-59	10	0,265	
Gobierno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	1,177	0	0	0	0] 1	L,185	
Sector primario	1,000	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	L,058	
Minería y construcción	0	4,047	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,071	
Industrias Manufactureras	14	18	2,751	9,273	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,129	
Sector servicios	0	27	11	10	15,097	1,185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,329	
Remuneraciones	0	0	0	0	0	0	111	567	821	3,861	0	0	0	0	0	0			
Impuestos netos a la producción	0	0	0	0	0	0	0	11	53	70	0	0	0	0	0	0			
Excedente bruto de operación	0	0	0	0	0	0	563	1,944	2,499	8,341	0	0	0	0	0	0			
Márgenes de comercio y transporte	453	67	1,404	3,610	-5,533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Impuestos netos a los productos	4	25	249	611	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Importaciones	181	33	578	6,642	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TOTAL 1,652 4,275 4,993 20,146 10,265 1,185 1,058 4,071 12,129 16,329

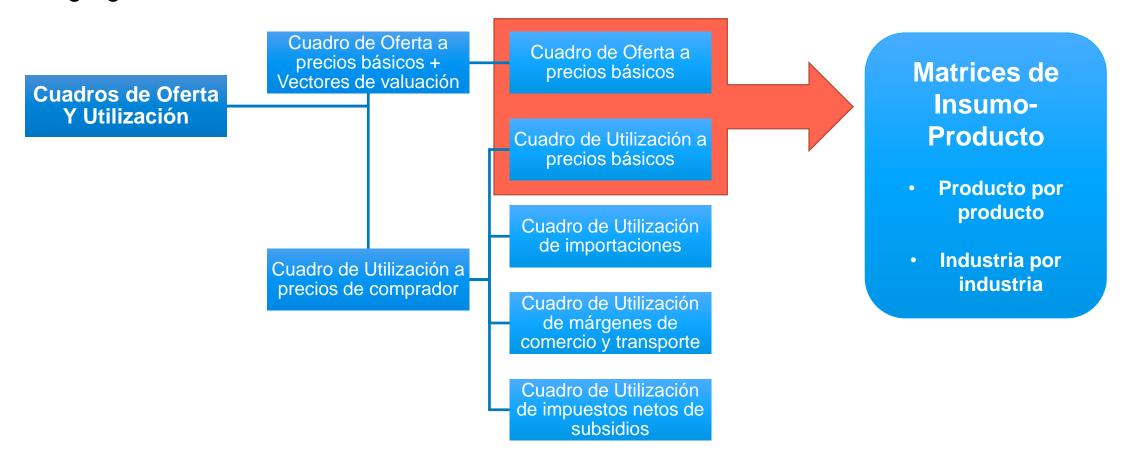
Elaborado por la Dirección General Adjunta de Investigación, INEGI. Estadística experimental; no oficial.





Información publicada por el INEGI

 El SCNM cuenta con un juego completo de COU para el año 2013 a un nivel de desagregación de 262 ramas de actividad.







Transformación de COU a MIP

- Las MIP tiene numerosas aplicaciones analíticas, tales como el análisis de impactos, análisis de productividad, efectos en el empleo, interdependencia de la estructura, análisis ambiental y análisis en precios.
- Las Matrices de Insumo-Producto pueden ser industria por industria o producto por producto.
- Son simétricas, tienen el mismo número de filas que de columnas.
- Su objetivo es mostrar las relaciones económicas entre productos homogéneos.
- Existen cuatro métodos estándar para realizar la transformación, basándose en diversos supuestos de la tecnología de producción y la estructura de las ventas. Además, existen métodos mixtos.





Modelos básicos de transformación COU-MIP

		MIP producto por producto	MIP industria por industria
logía	Tecnología del producto	Modelo A Cada producto es producido en su propia forma específica, independientemente de la industria en la que fue producido. Pueden presentarse elementos negativos	
Tecnología	Tecnología de la industria	Modelo B Cada industria tiene su forma específica de producir, independientemente de su combinación de productos resultantes. Sin elementos negativos	
de ventas	Estructura de ventas de la industria fija		Modelo C Cada industria tiene su propia estructura de ventas, independientemente de su combinación de productos resultantes. Pueden presentarse elementos negativos
Estructura de ventas	Estructura de ventas del producto fija		Modelo D Cada producto tiene su propia estructura de ventas específica, independientemente de la industria donde fue producido. Sin elementos negativos

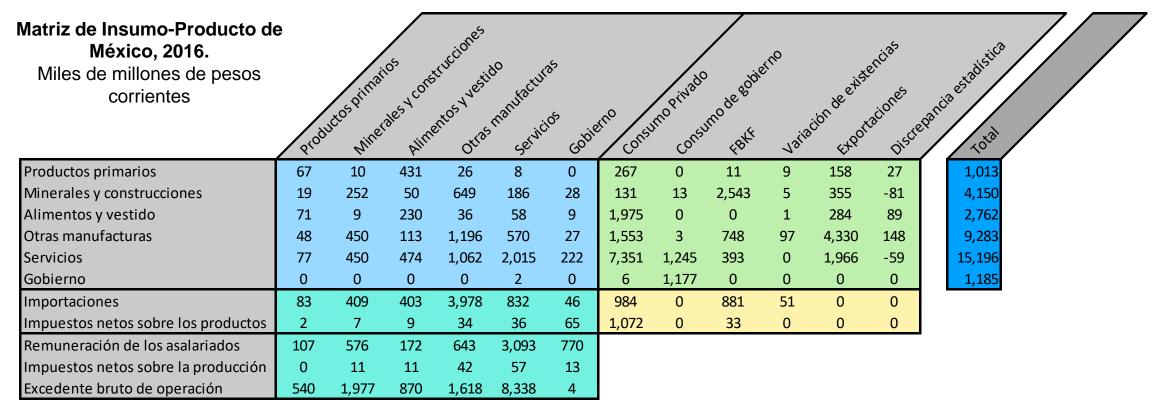
Las Matrices de Insumo-Producto Anuales producidas por la DGAI están basadas en los modelos B y D.

Fuente: Eurostat (2008) Manual of Supply, Use and Input-Output tables.





Matriz de Insumo-Producto



Total	1,013	4,150	2,762	9,283 15,196	1,185

Elaborado por la Dirección General Adjunta de Investigación, INEGI. Estadística experimental; no oficial.





Información anual publicada por el INEGI

 Para el periodo 2003-2017 contamos con información a nivel de rama de actividad de las siguientes series:

Información sobre productos:

- Producción a precios básicos
- Importaciones CIF
- Márgenes de comercio y distribución
- Impuestos sobre los productos, netos
- Demanda intermedia
- Consumo privado
- Consumo de gobierno
- Formación bruta de capital fijo
- Variación de existencias
- Exportaciones
- Discrepancia estadística

Información sobre industrias:

- Valor bruto de la producción
- Consumo intermedio
- Remuneración de asalariados
- Impuestos netos de subsidios a la producción
- Excedente bruto de operación

Cada variable es un vector de 262 industrias o 262 productos.

No se cuenta con los cuadros de producción y de utilización intermedia, excepto para el año 2013.





El método SUT-RAS

- El método SUT-RAS fue propuesto por Temurshoev y Timmer (2011) para la estimación de Cuadros de Oferta y Utilización (SUT por sus siglas en inglés) con información limitada.
- Forma parte de la metodología del proyecto WIOD de la Comisión Europea.
- Se ha mostrado que supera a otros métodos para la generación de Cuadros de Oferta y Utilización.





	Productos	Industrias	Total
Productos	0	U	\mathbf{q}
Industrias	V	0	X
Total	q	u	

U: Cuadro de Utilización.

V: Cuadro de Producción.

q: Vector de oferta (demanda) total por producto.

u: Utilización intermedia total por industria.

x: Producción total por industria.

 El método es planteado como un problema de minimización de la distancia entre dos matrices:

$$A = \begin{pmatrix} 0 & U \\ V & 0 \end{pmatrix} \qquad \qquad X = \begin{pmatrix} 0 & \overline{U} \\ \overline{V} & 0 \end{pmatrix}$$

• Donde las matrices \overline{V} y \overline{U} representan los Cuadros de Oferta y Utilización del año a proyectar, mientras que V y U son los COU observados en el año base.





SUT-RAS

• Se define la matriz Z, la cual permite ajustar valores tanto positivos como negativos y asegura que los elementos de los cuadros estimados mantengan el signo de los originales.

$$Z_{ij} = \begin{cases} \frac{X_{ij}}{A_{ij}} & Si A_{ij} \neq 0 \\ 1 & Si A_{ij} = 0 \end{cases}$$

$$\min_{z_{ij} \ge 0} \sum_{i} \sum_{j} |a_{ij}| \left(z_{ij} \ln(z_{ij}/e) + 1 \right)$$

Función objetivo basada en la medida de la entropía de la información de Shannon.

 Asegura que las tablas estimadas sean lo más cercanas posible a las originales.

such that

$$\sum_{j \in II} a_{pj} z_{pj} - \sum_{k \in III} a_{kp} z_{kp} = 0 \quad \text{for all } p \in I, \qquad \qquad \text{Demanda total} \qquad \blacksquare \quad \text{Oferta total} \qquad \qquad \text{Para cada producto} \\ \sum_{k \in I} a_{kj} z_{kj} = \overline{u}_j \quad \text{for all } j \in II, \qquad \qquad \text{Suma del consumo intermedio estimado} \qquad \blacksquare \quad \text{Consumo intermedio objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \qquad \text{Suma de la producción objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Producción objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Producción objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Producción objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Producción objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Producción objetivo} \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III, \qquad \qquad \text{Para cada industria} \\ \sum_{k \in I} a_{ip} z_{ip} = \overline{x}_i \quad \text{for all } i \in III.$$





SUT-RAS aplicado a la información de México

Estimación endógena

Información conocida

El método SUT-RAS
aprovecha toda la
información disponible
y asegura que los
cuadros resultantes
sean congruentes con
las identidades
contables.

			Cuadro de utilización intermedia doméstica		p 90	FBKF d	VE d	×	Disc	Demanda total
			Cuadro de impuestos netos a los productos	CP tx		FBKF tx				Impuestos totales
			Cuadro de utilización intermedia de importaciones	CP m		FBKF m	VE m			Importacio nes totales
Cuadro de producción										VBP
Vector de márgenes comerciales										MCT
	Vector de impuestos netos	Vector de importaciones								
			Valor Agregado		: : : :	: : : :		: : :		
Oferta total	Impuestos totales	Importaciones totales	VBP	СР	CG	FBK F	VE	Х	Disc	





COUs y MIPs estimadas

Los resultados finales para el periodo 2003-2016 son:

- 14 Cuadros de Oferta y Utilización (260x258) a precios de comprador
- 14 Cuadros de Oferta y Utilización (260x258) a precios básicos
- 14 Cuadros de Utilización (260x258) de importaciones
- 14 Cuadros de Utilización (260x258) de impuestos netos a los productos
- 14 Cuadros de Utilización (260x258) de márgenes de comercio y transporte
- 14 Matrices de Insumo-Producto de transacciones domésticas (260x260) producto por producto (modelo B)
- 14 Matrices de Insumo-Producto de transacciones totales (260x260) producto por producto (modelo B)
- 14 Matrices de Insumo-Producto de transacciones domésticas (258x258) industria por industria (modelo D)
- 14 Matrices de Insumo-Producto de transacciones totales (258x258) industria por industria (modelo D)





Sectores Institucionales





¿Qué son los Sectores Institucionales?

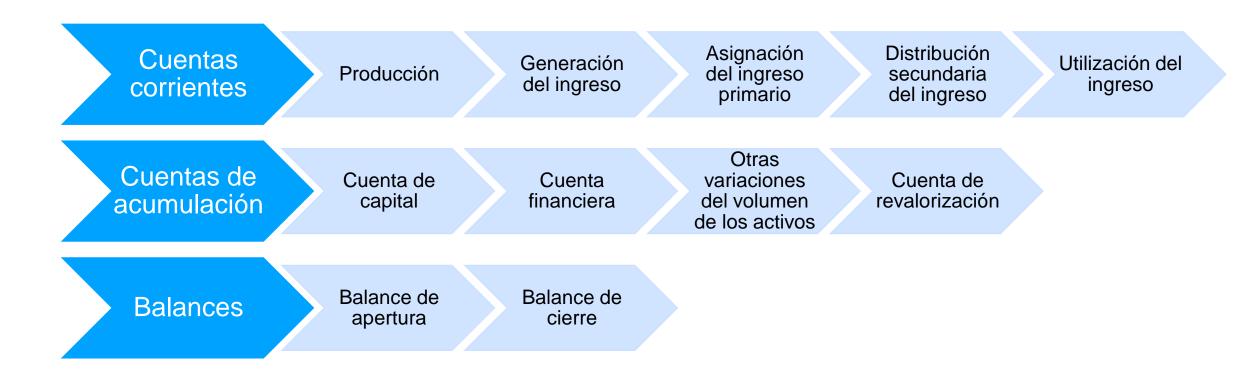
- Una economía es un sistema conformado fundamentalmente por unidades institucionales, las cuales son capaces de realizar transacciones, poseer activos y de contraer pasivos en su propio nombre.
- La característica que define a una unidad institucional es su capacidad para ser propietario de bienes y de activos, para contraer pasivos y para realizar en nombre propio actividades económicas y transacciones con otras unidades.
 - **Sociedades no financieras**: Unidades dedicadas principalmente a la producción de bienes y servicios no financieros de mercado.
 - Sociedades financieras: Unidades dedicadas principalmente a la intermediación y prestación de servicios financieros.
 - **Gobierno general**: Unidades dedicadas a producir servicios no de mercado para el consumo individual o colectivo, cuya función principal es la redistribución del ingreso y la riqueza.
 - **Hogares**: Unidades formadas por individuos o grupos de individuos. Proporcionan mano de obra y consumen bienes y servicios. Además, pueden ser empresarios y producir bienes y servicios de mercado.
 - Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLSH): Unidades dedicadas a la producción de servicios no de mercado para los hogares o la comunidad.





Cuentas Macroeconómicas

Las cuentas nacionales se dividen en macro cuentas contables:







Cuentas por Sectores Institucionales en México

- El INEGI publica con periodicidad anual las Cuentas por sectores institucionales, con año base 2013.
- Están disponibles para el periodo 2003-2017.
- Las cuentas se publican con dos niveles de desagregación:
 - 5 sectores institucionales más el resto del mundo, y
 - 19 sub-sectores institucionales más el resto del mundo.
- Las CSI cubren la secuencia completa del Sistema de Cuentas Nacionales, es decir, incluyen las cuentas corrientes, las cuentas de acumulación y los balances de apertura y cierre.
- Se presentan en un formato de cuentas T







Hogares





División de los hogares

- Para darle a las Cuentas Nacionales un carácter social, es necesario desagregar el sector institucional "Hogares" en diversos grupos socioeconómicos.
- Los hogares agruparse de acuerdo a su papel en el aparato productivo, por patrones de consumo, por fuentes de ingreso, o de acuerdo a un miembro de referencia del hogar.
- En la MCS de México, se optó por agrupar a los hogares en deciles de ingresos.





Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares

- La fuente de información para este procedimiento es la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares (ENIGH).
- Integrar los resultados de la ENIGH (o cualquier encuesta de ingresos en hogares) al marco del SCN plantea una importante dificultad, debido a que los niveles de ingresos y de gastos reportados en la encuesta no son iguales a los reportados en cuentas nacionales. La diferencia entre ambas fuentes es bien conocida y ha sido ampliamente estudiada, pues se presenta de forma generalizada en el mundo.
- Los ingresos reportados en la ENIGH representan aproximadamente el 40% del ingreso reportado por el SCNM.
- Existen diversas técnicas para redistribuir el ingreso de cuentas nacionales en los resultados de la encuesta. Un criterio importante en estos procesos es evitar modificar la distribución del ingreso captada por la encuesta.





IET-RAS

- En este trabajo, se aplicó la metodología SUT-RAS en el contexto de tablas de ingreso y gasto, expandiendo las aplicaciones de los trabajos de U. Temurshoev y M. Timmer (2011).
- Existe un gran problema de optimización que debe ser resuelto para obtener la reconciliación de los datos que estamos buscando, por lo tanto, un proceso iterativo como el IET-RAS (Income and Expenditure Tables RAS) es muy atractivo, gracias a su capacidad de trabajar con información parcial o faltante.
- El método de ajuste considera múltiples fuentes de ingreso y una matriz de gastos tomadas de la ENIGH, las cuales se volverán completamente compatibles con la información del SCNM





Restricciones del ajuste

La técnica IET-RAS ajusta simultáneamente el ingreso y el gasto de los hogares, llevándolos al nivel del SCNM. Además, asegura que se mantiene el balance contable para cada hogar individual.

Con el ajuste, se busca que se cumplan tres igualdades:

- Ingreso por fuente ENIGH = Ingreso por fuente SCNM
- Gastos por tipo ENIGH = Gastos por tipo SCNM
- Ingreso por hogar = Gasto por hogar + ahorro

La distribución de la información ajustada debe ser lo más cercana posible a la capturada por la encuesta.





Información considerada

Fuentes de ingreso	Tipos de gastos
Sueldos y salarios (18 distinciones del trabajo)	Consumo en 118 bienes y servicios
Excedente bruto de operación	Intereses pagados
Ingreso mixto bruto	Ingresos a la propiedad pagados (excepto intereses)
Intereses recibidos	Impuesto sobre la renta
Ingresos a la propiedad recibidos (excepto intereses)	Remesas pagadas
Transferencias corrientes recibidas	Otras transferencias corrientes pagadas
Remesas recibidas (en 32 entidades distintas)	Ahorro

Los registros de hogares (más de 70,000) reportados por la ENIGH 2016 fueron agrupados en 6203 conjuntos de hogares, considerando tres criterios de agregación:

- Centil de ingreso al que pertenece
- Localización en áreas rurales o urbanas
- Entidad federativa a la que pertenece el hogar





Resultados del ajuste - Gastos

Propensiones medias al consumo.

Porcentajes del ingreso disponible total*. Año de 2016.

	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	Total
Alimentos, bebidas y tabaco (no restaurantes)	48	44	41	38	35	32	28	24	19	8	21
Alquiler	19	17	16	15	15	14	13	13	12	8	12
Derivados del petróleo y químicos en general	9	8	8	8	7	8	7	7	7	4	6
Educación	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Electricidad, agua y gas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Entretenimiento, restaurantes y similares	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Equipo de transporte	1	2	2	3	3	4	4	6	6	9	6
Maquinaria, equipo, aparatos eléctricos y muebles	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4
Otros bienes	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2
Otros servicios	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3
Salud	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3
Servicios de transporte	6	7	7	7	7	6	6	5	5	4	5
Servicios financieros	0	0	1	1	1	2	2	4	6	10	6
Servicios turísticos y de hospedaje	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2
Telecomunicaciones	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Textiles, vestido y calzado	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
Ahorro	-6	-2	0	2	6	9	12	16	18	34	19
Gasto de residentes en el extranjero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
										Ì	
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

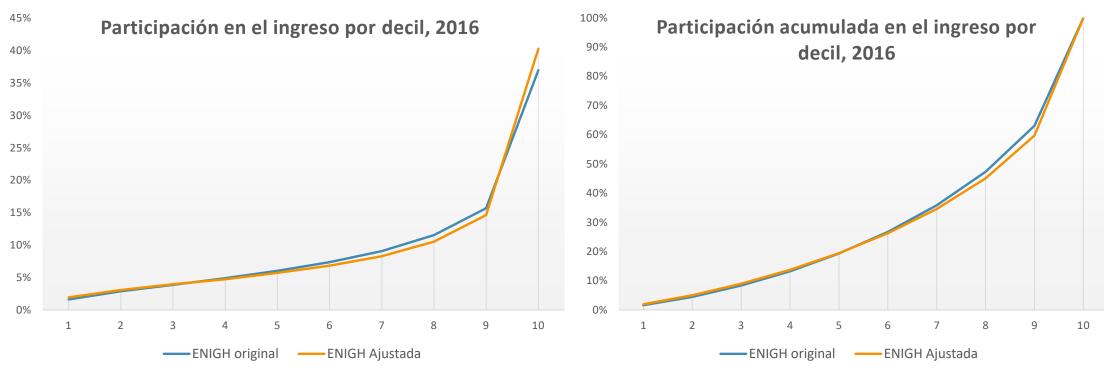
Estadística experimental, no oficial.
Elaborado por la Dirección General Adjunta de Investigación, INEGI, con datos de la ENIGH 2016 y la ENIGH 2016 ajustada al SCN, INEGI.

*Por recomendación del SCN 2008 estos cocientes se calculan respecto al ingreso disponible más el ajuste por cambio en los derechos de pensiones y el ajuste por gasto de no-residentes en el país.





Resultados del ajuste - Ingresos



Elaborado por la Dirección General Adjunta de Investigación, INEGI. Estadística experimental; no oficial.

Coeficiente de Gini antes del ajuste: 0.4617

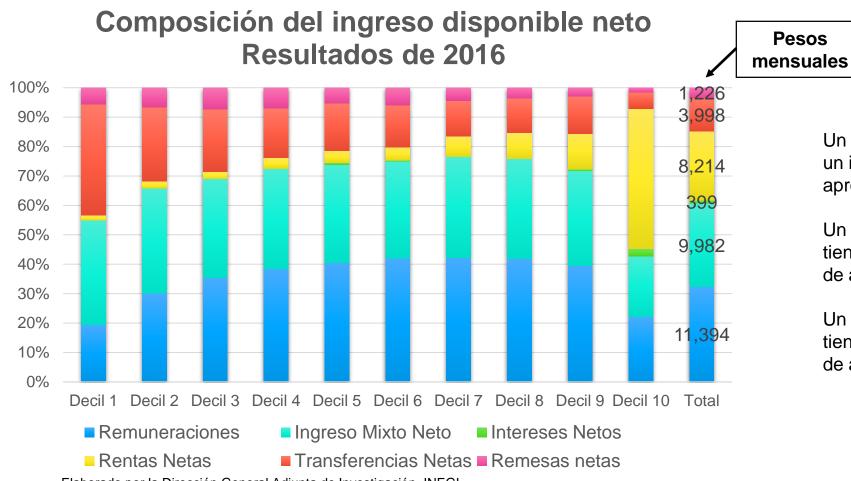
Elaborado por la Dirección General Adjunta de Investigación, INEGI. Estadística experimental; no oficial.

Coeficiente de Gini después del ajuste: 0.4721





Fuentes de ingreso



Un hogar promedio mexicano tiene un ingreso disponible mensual de aproximadamente 35,213 pesos

Un hogar promedio del primer decil tiene un ingreso disponible mensual de aproximadamente 6,716 pesos

Un hogar promedio del décimo decil tiene un ingreso disponible mensual de aproximadamente 141,406 pesos

Elaborado por la Dirección General Adjunta de Investigación, INEGI. Estadística experimental; no oficial.





Modelos multisectoriales de la economía mexicana

Pesos

Matriz de Contabilidad Social de México





Ensamble de la matriz

		Cuenta de bienes y servicios	Cuenta de producción	Cuenta de generación del ingreso	Cuenta de asignación del ingreso primario	Cuenta de distribución secundaria del ingreso	Cuenta utilización del ingreso	Cuenta de capital	Formación bruta de capital fijo		Cuenta corriente con el RM	Cuenta de capital con el RM	Total
		Productos	Industrias	Ingresos primarios	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Industrias	Activos financieros			
Cuenta de bienes y servicios	Productos		Consumo Intermedio				Gastos de Consumo	Variación de existencias	FBKF		Exportaciones		
Cuenta de producción	Industrias	Producción											
Cuenta de generación del ingreso	Categorías de ingresos		Valor agregado bruto										
Cuenta de asignación del ingreso primario	Sectores institucionales	Impuestos netos a los productos		Ingreso Generado Bruto	Ingresos a la propiedad						Ingresos a la propiedad y remun. recibidos del RM		
Cuenta de distribución secundaria del ingreso	Sectores institucionales				Ingreso Nacional Bruto			do de	ormació la ENIG		Transferencias corrientes del RM		
Cuenta utilización del ingreso	Sectores institucionales		Infor	mac	ión (Ingreso Contraction	Ajuste por cambio Sen les der classes de pensiones				Compras de no	3	
Cuenta de capital	Sectores institucionales					Insti ⁻	tucio	rales	5	Emisión neta de pasivos		Transferencias de capital del RM	
Formación bruta de capital fijo	Industrias							FBKF					
Cuenta financiera	Activos financieros				Informaci			Adquisición neta de activos financieros	;			Endeudamiento neto	
Cuenta corriente con el RM		Importaciones			pagados al RM	rencias ntes al RM	Compras de residentes en el extranjero						
Cuenta de capital con el RM								Transferencias de capital al RM			Balance corriente externo		
Total													

Conociendo México

01 800 111 46 34 www.inegi.org.mx atencion.usuarios@inegi.org.mx



