

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MÉXICO

FUENTES Y METODOLOGÍAS

15 de noviembre de 2013
INEGI

Presentación

El presente documento se ha elaborado con el fin de dar cumplimiento al artículo 88 de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, así como al artículo 5, fracción VIII del Reglamento Interior del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y los Lineamientos para la publicación de metodologías que habrán de realizarse en las actividades estadísticas y geográficas del INEGI. Por tal motivo, se ofrece al público usuario un resumen de los elementos teóricos, metodológicos y estadísticos que constituyen el soporte de los distintos productos del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). El desarrollo de este sistema y sus distintos componentes se ha venido realizando oficialmente dentro del Instituto desde 1981, con lo cual se ha ampliado la oferta de información macroeconómica referida a distintas periodicidades, coberturas espaciales, sectoriales y temáticas, alineando al mismo propósito los proyectos de estadísticas continuas de censos, encuestas y registros administrativos del propio Instituto.

Índice

Presentación	III
Introducción	VII
1. Fuentes y métodos de cálculo	1
Aspectos metodológicos	1
Aplicación de criterios	2
Tratamiento 1	2
Tratamiento 2	3
2. Principales resultados 2003 - 2012	5
Glosario	18
Anexo	20

Introducción

El presente documento muestra los resultados 2003-2012 del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) como parte de la Producción Global Manufacturera, a fin de contar con nuevos datos sobre el proceso de globalización económica en el que la economía se encuentra inmersa. Para ello, el Instituto muestra la actividad económica de las Manufacturas Globales en Cuadros complementarios de Oferta y Utilización, así como en tabulados por rama de actividad del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2007 (SCIAN 2007).

Derivado de los trabajos realizados en el Cambio de Año Base del Sistema de Cuentas Nacionales de México al año del 2008 se pone a disposición del público en general el documento Metodológico y de resultados sobre el Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global.

Este documento se compone de dos partes: la primera, describe las principales fuentes de información empleadas, así como los aspectos metodológicos para la medición de la Producción Manufacturera Global y del VAEMG; la segunda, muestra los principales resultados, tanto para el año base 2008 como para la serie anual 2003-2012. Adicionalmente, se incluye un glosario de términos, asimismo en el archivo electrónico y en versión Excel se incluye un índice de cuadros para facilitar la consulta de los mismos.

1. Fuentes y métodos de cálculo

En la elaboración de la medición de la producción global manufacturera y el VAEMG, se contó con información de

- Cuadros de oferta y utilización equilibrados 2008 del scnm
- Base de datos de comercio exterior 2008
- Balanza de pagos 2008. Cuenta corriente
- Censos económicos 2009, con datos para 2008
- Registros aduanales 2008
- Cuadros complementarios de oferta y utilización. Manufacturas globales 2008
- Cuadros de oferta y utilización 2003-2012p
- Cuentas de producción por actividad económica, 2003-2012p
- Encuesta mensual de la industria manufacturera 2003-2012
- Encuesta anual de industria manufacturera 2003-2012
- Encuesta de la industria manufacturera, maquiladora y de servicios de exportación (2003-2012)
- Estadísticas de comercio exterior 2003-2012
- Extinta estadística mensual de la industria maquiladora de exportación 2003-2007

ASPECTOS METODOLÓGICOS

Es fundamental conocer qué debemos de entender como Valor Agregado Exportación de la Manufactura Global:

El Valor Agregado Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) es el valor añadido por una economía a los productos de exportación, los cuales son parte de un proceso de producción global, que se llevan a cabo a lo largo de diferentes países y como parte de los nuevos procesos de producción inmersos en las cadenas globales de valor.

En el total de la economía, el VAEMG se pueden medir bajo dos métodos:

- Método 1. Adición del Consumo Intermedio de Origen Nacional y el Valor Agregado Bruto, de las Manufacturas Globales.
- Método 2. Diferencia entre las Exportaciones y las Importaciones, de las Manufacturas Globales.

Para la medición del VAEMG de la industria manufacturera se consideraron dos aspectos: la participación de las empresas en las cadenas globales de valor y los arreglos de producción utilizados por dichas empresas, en función de estos, se determina el tratamiento más adecuado para la medición del VAEMG.

Con la finalidad de identificar estos aspectos y con la infraestructura estadística disponible, se optó por la aplicación de tres criterios generales:

1. Caracterizar a las empresas cuyos insumos provienen del exterior principalmente y su producción se destina a la exportación (2/3 partes de insumos como proporción mínima de sus exportaciones).
2. Localizar empresas que tienen participación mayoritaria de capital extranjero, ya que éstas pueden ser controladas por empresas matrices extranjeras y/o estar obedeciendo a los intereses de las cadenas globales de valor.
3. Identificar a las empresas principalmente exportadoras (no consideradas en los dos puntos anteriores), así como el tipo de bien de sus exportaciones, donde los bienes intermedios se definen como parte de las cadenas globales de valor.

Es importante resaltar que se articularon los registros de Comercio Exterior (importaciones y exportaciones) con los Censos Económicos (CE) 2009 y las encuestas industriales, a través de su Razón Social o Registro Federal de Contribuyentes, con el objetivo de obtener:

1. Estadísticas de comercio exterior que permitan la aplicación de los criterios anteriores y suministren información para la medición del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global.
2. Identificar la clasificación SCIAN 2007 asignada por el CE a las unidades económicas productoras.

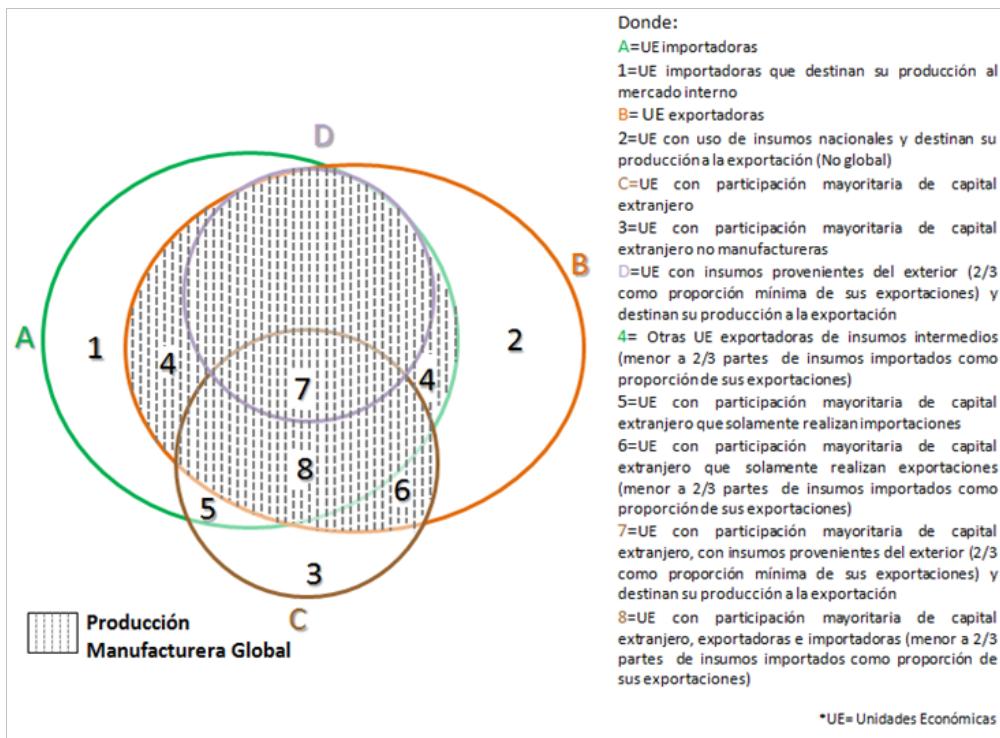
APLICACIÓN DE CRITERIOS

En el siguiente cuadro se identifican las transacciones de mercancías entre unidades económicas residentes

con el exterior, así como los tipos de unidad que realizan dichas transacciones:

Cuadro 1

Transacciones y Empresas Manufactureras



En el cuadro se identifican las unidades económicas que realizan importaciones de bienes en la economía nacional (conjunto A), y las unidades económicas que realizan exportaciones de bienes (conjunto B).

Partiendo de este esquema se describe a continuación de manera general la aplicación de los criterios.

Tratamiento 1 (primer criterio)

El primer paso fue identificar a las unidades económicas que principalmente demandan y consumen insumos de origen importado (2/3 partes de insumos como proporción mínima de sus exportaciones) y cuya producción es destinada a la exportación. Este conjunto de unidades económicas se encuentran representadas en el cuadro 1 con la letra D.

Se asignó a cada Fracción Arancelaria (FA) de exportación e importación la clase SCIAN correspondiente a la naturaleza de los bienes, mediante la Tabla de Correlación TIGIE-SCIAN 2007. Asimismo se asignó la clasificación SCIAN de las unidades económicas (establecimientos) que las llevan a cabo, mediante la articulación de los registros de Comercio Exterior con los CE 2009 y las encuestas industriales, este proceso

permitió la elaboración de cuadros matriciales en donde se identificó el origen y el destino de la producción manufacturera global.

Con los niveles de producción y de Consumo Intermedio (CI) de origen nacional e importado se elaboraron Cuentas de Producción, las cuales son consistentes técnica y económicamente, con respecto al saldo del comercio exterior de las manufacturas globales. La conformación de dichas cuentas, se realizó mediante la generación de los siguientes componentes: Valor Bruto de la Producción (VBP), CI de origen nacional e importado y el Valor Agregado Bruto (VAB).

A los componentes del VAB, se les realizó un análisis de consistencia por componentes, a nivel de las remuneraciones totales (RT), superávit bruto de operación (SBO), el excedente bruto de operación (EBO), asimismo los niveles de ocupación por los puestos de trabajo por actividad económica.

Para la medición del VAEMG es importante identificar y separar el Consumo Intermedio de origen nacional, tanto por la naturaleza intrínseca de los bienes, como por la actividad económica que los produce. Para este tratamiento, se aprovechó la desagregación de las variables de gasto del censo económico para

las actividades económicas que participan en la producción global, tomando las estructuras generadas con el anexo de materias primas y de los cuestionarios ampliados de los CE 2009.

Conjuntamente a los tratamientos mencionados, se realizó la estimación de las valoraciones del consumo intermedio, es decir, de los Márgenes de Comercio y de Transporte, Impuestos y Subsidios a los Productos (en donde apliquen), para la derivación de precios básicos, el cual es esencial para el balances de oferta y utilización de la Producción Manufacturera Global (PMG) y consistente con los Cuadros de Oferta y Utilización 2008 a través de cuadros complementarios.

Tratamiento 2 (criterios 2 y 3)

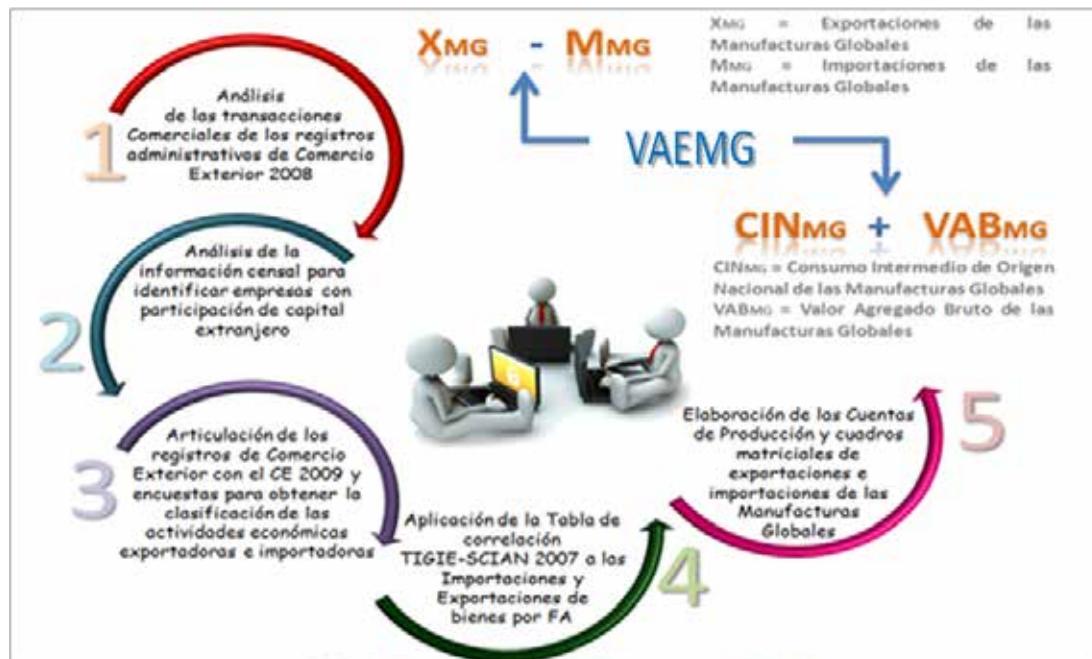
Consistió en la identificación de las demás empresas que forman parte de una cadena de producción global, ya sea por atender a intereses específicos de empresas extranjeras o por la naturaleza intrínseca de los bienes producidos. Para esta caracterización se consideró a las empresas que tienen participación mayoritaria de capital extranjero, las cuales se identifican en el conjunto C del cuadro 1.

De las unidades económicas consideradas, se detectaron, a través de sus transacciones comerciales con el exterior, aquellas que son importadoras y exportadoras, pero que además destinan su producción a la exportación, mismas que se reflejan en los puntos 6, 7 y 8 del cuadro 5.1. Cabe señalar que las empresas

En el siguiente cuadro se esquematiza el proceso general sobre la medición del CVAMGE explicado anteriormente, con la finalidad de tener una visión general sobre los principales procedimientos o tratamientos.

Cuadro 2

Proceso de Medición del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global



representadas por 6 y 8 cumplen con la condición de que sus insumos importados son menores a 2/3 partes como proporción de sus exportaciones; mientras que el 7 utiliza mínimo 2/3 partes de insumos importados como proporción de sus exportaciones.

De este subconjunto de empresas se midió el nivel de exportaciones (como producción a precios básicos) que realizaron y que obedece a cadenas de valor global, utilizando la Matriz de Insumo Producto 2008, en específico la Matriz de Coeficientes Técnicos, se estimó el nivel de insumos requeridos de origen nacional e importado, del Valor Agregado Bruto, de impuestos y subsidios a los productos requerido en el nivel de producción, es decir, se estiman las cuentas de producción por actividad económica.

A partir de esta información se estimaron márgenes de comercio y transporte impuestos y subsidios a los productos, de la producción y consumo intermedio que se incorporan en el balance de oferta y utilización con sus respectivas valoraciones y su inserción explícita en los Cuadros de Oferta y Utilización 2008 a través de cuadros complementarios.

Finalmente se compilán los dos tratamientos descritos. La incorporación de los resultados en los COU 2008, implicó la obtención de subtotales para la industria manufacturera en los componentes de producción (consumo intermedio y valor agregado). Los resultados se presentan en los "Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales".

Con la intención de medir el impacto del VAEMG, se construyeron indicadores en donde se incorporan las estimaciones de la Contribución por rama de actividad económica al VAEMG Nacional, Contribución del VAEMG a las Manufacturas Globales y Participación del VAEMG en la Producción Manufacturera, en el apartado de resultados de este documento se presentan los tabulados de estos indicadores.

VAEMG como proporción de la Producción Manufacturera

Este indicador mide la participación porcentual del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global por rama de actividad económica, respecto del total de Producción Manufacturera, para un periodo determinado, expresado a precios de un año base.

Este indicador, se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$VAEMG_{(\%Pm)} = \left[\left(\frac{VAEMG}{Pm} \right) \right] * 100$$

Donde:

VAEMG_(%Pm): Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global como proporción de la Producción Manufacturera.

VAEMG: Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global.

Pm: Producción Manufacturera.

VAEMG como proporción de la Producción Manufacturera Global

Este indicador mide la participación porcentual del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global a los productos de exportación por Rama de actividad económica, dentro de la Producción Manufacturera Global, para un periodo determinado, expresado a precios de un año base.

Este indicador, se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$VAEMG_{(\%PMG)} = \left[\left(\frac{VAEMG}{PMG} \right) \right] * 100$$

Donde:

VAEMG_(%PMG): Valor Agregado de Exportación de

la Manufactura Global como proporción de la Producción Manufacturera Global.

VAEMG: Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global de Exportación.

PMG: Producción Manufacturera Global.

VAEMG por rama como proporción del VAEMG Total

Este indicador mide la participación porcentual del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) por Rama de actividad económica, respecto al total del VAEMG, para un periodo determinado, expresado a precios de un año base.

La composición por rama del VAEMG permite conocer la importancia de cada una como generadora de Valor Agregado, en el contexto de las Manufacturas Globales.

Este indicador, se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$VAEMG_{i(\%VAEMG_T)} = \left[\left(\frac{VAEMG_i}{VAEMG_T} \right) \right] * 100$$

Donde:

VAEMGi_(%VAEMGT): Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global por rama como proporción del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global total

VAEMGi: Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global por rama de actividad económica SCIAN

VAEMGT: Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global Total

Con respecto a la estimación de la serie anual 2003-2012 de las variables económicas de la producción Global Manufacturera y el VAEMG. Inicia con la adopción de los datos del 2008 ya mencionados como año base y se procura aplicar una metodología similar al de la base, pero sin el desglose que se logró para el año 2008, en donde se contó con los censos y ahora sólo con las encuestas anual y mensual de la industria manufacturera. Por tal razón, se procedió a construir dicha serie mediante ejercicios de retropolación y extrapolación, con los datos anuales de cada variable económica. La cobertura es de 86 de un total de 86 Ramas de actividades Manufactureras.

2. Principales resultados

2.1 BASE 2008

Como se había mencionado, existen dos métodos para calcular el Valor Agregado Exportación de la Manufactura Global.

El siguiente cuadro refleja el resultado del cálculo por ambos métodos para el 2008.

Cuadro 3



Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

A nivel de rama de actividad económica

La información que se presenta, corresponde a los resultados sobre la generación del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global para las 86 ra-

mas de actividad económica de la industria manufacturera y que participan en las cadenas de valor global.

Así como su contribución en la generación del Valor Agregado Bruto de la economía del país.

En el cuadro 4, se muestran las ramas de la economía mexicana que tienen mayor Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global; las cuales, reflejan la participación de México dentro de procesos

de producción global, destacando entre éstas la Fabricación de automóviles y camiones (3361), la Fabricación de partes para vehículos automotores (3363) y la Fabricación de componentes electrónicos (3344).

Cuadro 4

Manufacturas Globales. Resumen de las principales Ramas, según su VAEMG 2008 (Millones de pesos)

Rama	Denominación	Producción de las actividades manufactureras a precios básicos*	Producción Manufacturas Globales a precios básicos	Consumo intermedio total a precios comprador	Consumo Intermedio de origen nacional	Consumo Intermedio de origen importado	Valor Agregado Bruto	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global
		P ^a	IWMG	CI = CIN + CIM	CIN	CIM	VAB = IWMG - CI	VAEMG = VAB + CIN
3361	Fabricación de automóviles y camiones	423 471	262 548	186 439	96 597	89 842	76 109	172 706
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores	484 080	293 259	244 072	48 737	195 334	49 187	97 925
3344	Fabricación de componentes electrónicos	226 498	221 988	202 596	40 256	162 341	19 392	59 647
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico	156 588	123 831	112 512	10 637	101 876	11 319	21 956
3343	Fabricación de equipo de audio y de video	181 809	175 033	160 363	4 740	155 623	14 670	19 410
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desecharable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	74 276	63 772	50 143	5 452	44 691	13 629	19 081
3342	Fabricación de equipo de comunicación	144 357	132 891	122 019	5 235	116 784	10 872	16 107
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica	76 629	41 585	34 064	7 764	26 300	7 522	15 286
	Otras ramas	5 246 809	548 732	359 880	76 816	283 062	188 852	265 668
	Total	7 014 517	1 863 639	1 472 088	296 234	1 175 853	391 552	687 786

*Incluye el valor de las manufacturas globales (PMG)

Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

De acuerdo al **Método 1**, en el Cuadro 5 se muestran las relaciones de Insumo-Producto de las Manufacturas

Globales en México para las ramas económicas con mayor participación dentro de la economía mexicana.

Cuadro 5

Relaciones de Insumo-Producto de las Manufacturas Globales

Rama	Descripción	PMG	CIMG	CINMG	CIMMG	VABMG	VAEMG
	Economía Total	1.00	0.79	0.16	0.63	0.21	0.37
3361	Fabricación de automóviles y camiones	1.00	0.71	0.37	0.34	0.29	0.66
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores	1.00	0.83	0.17	0.67	0.17	0.33
3344	Fabricación de componentes electrónicos	1.00	0.91	0.18	0.73	0.09	0.27
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico	1.00	0.91	0.09	0.82	0.09	0.18
3343	Fabricación de equipo de audio y de video	1.00	0.92	0.03	0.89	0.08	0.11
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desecharable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	1.00	0.79	0.09	0.70	0.21	0.30
3342	Fabricación de equipo de comunicación	1.00	0.92	0.04	0.88	0.08	0.12
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica	1.00	0.82	0.19	0.63	0.18	0.37
	Otras	1.00	0.66	0.14	0.52	0.34	0.48

P = Producción

MG = Manufacturas globales

CI = Consumo Intermedio

CIN = Consumo Intermedio de origen Nacional

CIM = Consumo Intermedio de origen Importado

VAB = Valor Agregado Bruto

VAEMG = Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global

Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

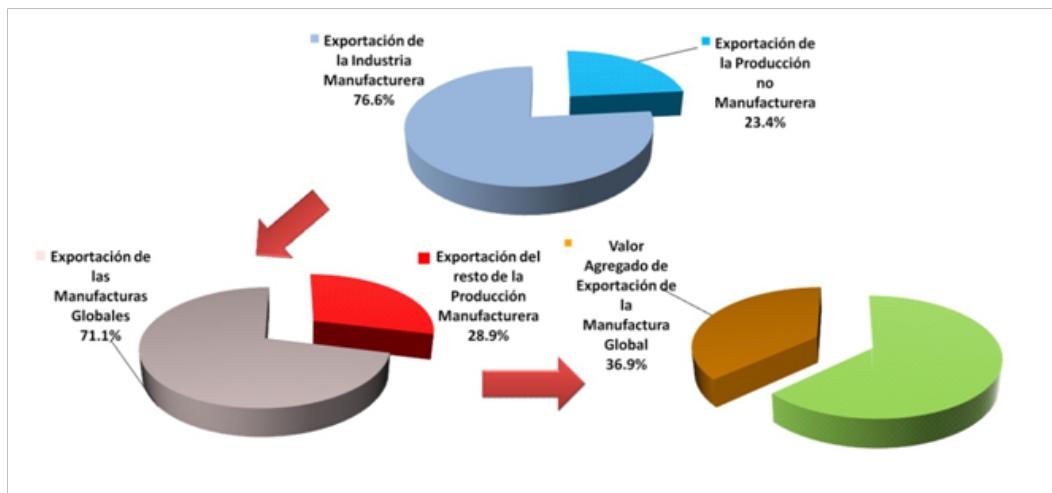
Se observa que al sumar el Consumo Intermedio Nacional y el Valor Agregado Bruto, se obtiene el VAE-MG (es decir, $0.16 + 0.21 = 0.37$ para la Economía Total).

Al medir la Producción Manufacturera de la Economía Total y particularmente a partir de las transacciones con el exterior, podemos observar en la siguiente gráfica 1, que del total de exportaciones de bienes y

servicios realizados por la unidades económicas, el 76.6% corresponde a las unidades que conforman la Industria Manufacturera resaltando de esta manera su importancia en nuestro país. Del total de exportaciones manufactureras globales, las cuales representaron el 71.1%. De las cuales el valor añadido por la economía Mexicana hacia el resto del mundo corresponde al 36.9%.

Gráfica 1

Exportaciones Manufactureras y el VAEMG 2008 (Porcentaje)



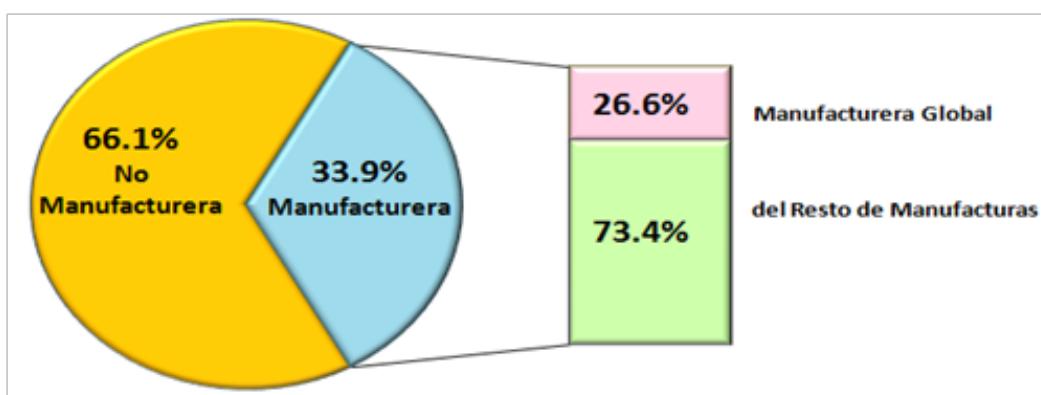
Fuente: INEGI. SCNM. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008. Manufacturas Globales

La gráfica 2 representa la composición de la producción total de la economía en el año base 2008, donde el 33.9% corresponde a la producción manufacturera y el 66.1% de la producción manufacturera en México, forma parte de una cadena de produc-

ción global, es decir, participa de alguna manera (proveedor de insumos, generador de productos de propiedad intelectual, diseñador, ensamblador, etc.) en ese proceso de producción realizado entre varios países.

Gráfica 2

La producción en México 2008 (Porcentaje)



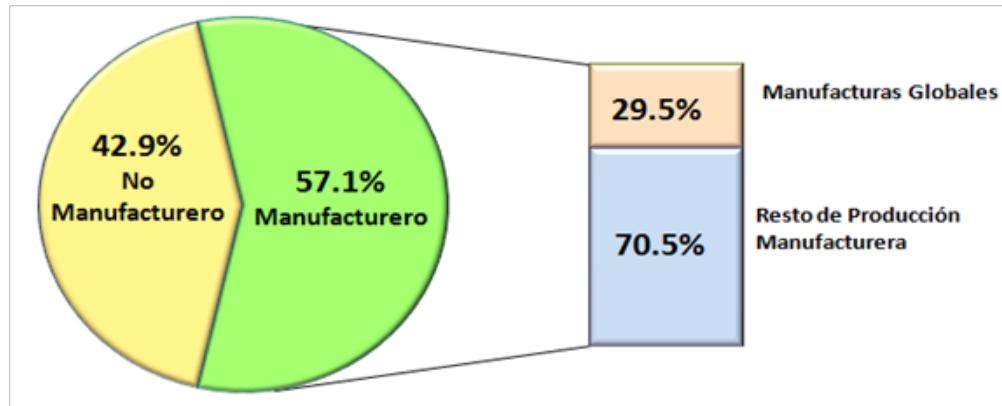
Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

En la siguiente gráfica se muestra la composición del consumo intermedio del total de la actividad económica de nuestro país, de donde el 57.1% corresponde

a la actividad industrial y de esa proporción el Consumo Intermedio utilizado por las Manufacturas Globales, representa el 29.5%.

Gráfica 3

**Consumo Intermedio Total en México
2008
(Porcentaje)**



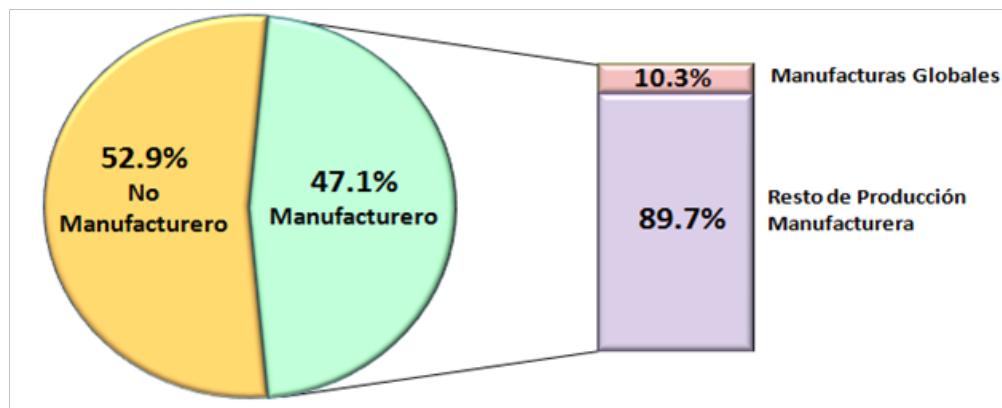
Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

Al descomponer el CI por origen, en nacional e importado la gráfica 4 nos muestra que 47.1% del CI de origen nacional corresponde a la industria manufacturera y solamente el 10.3% es consumido para la producción global manufacturera; mientras que en la gráfica 5, nos

muestra una participación del 80.0% del CI de origen importado utilizado en la industria manufacturera del cual el 55.5% es utilizado por las industrias del sector manufacturero en los procesos de producción global, lo que implica un constante intercambio de insumos.

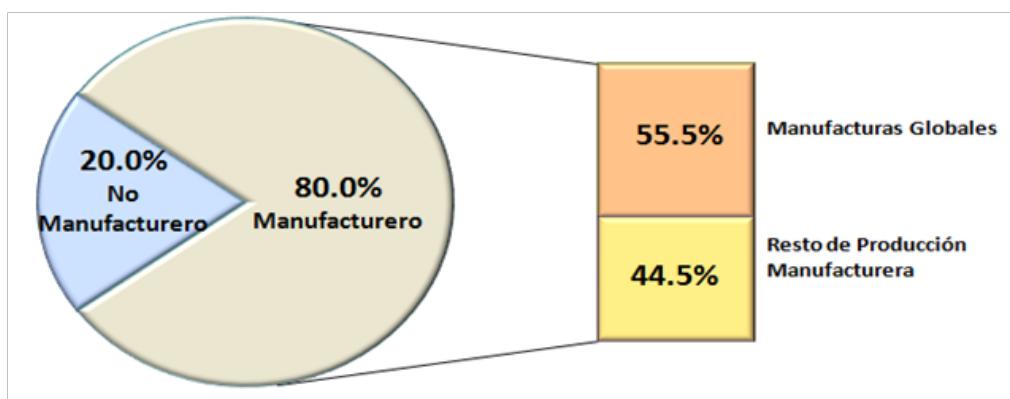
Gráfica 4

**Consumo Intermedio Nacional en México
2008
(Porcentaje)**



Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

**Consumo Intermedio Importado en México 2008
(Porcentaje)**



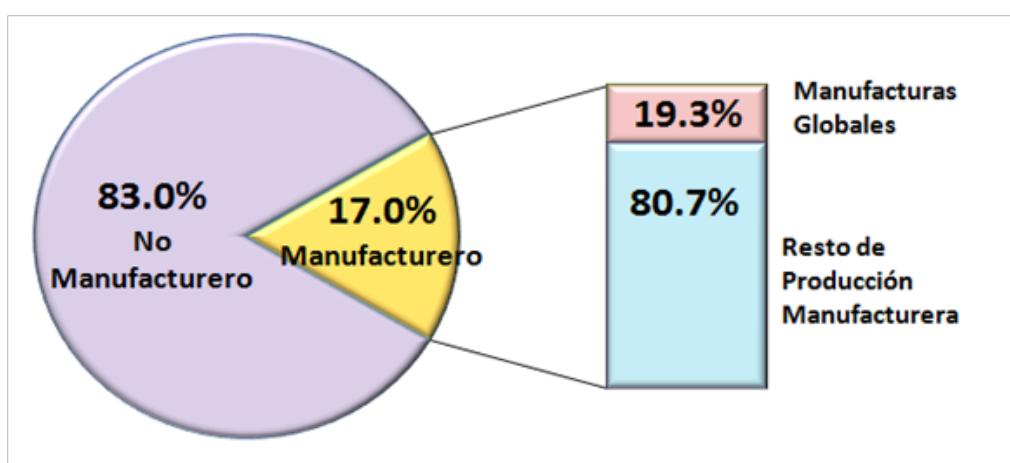
Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

La gráfica 6, se presenta la contribución de las Manufacturas Globales a la generación del VAB de toda la actividad económica del país, de tal manera que la

industria manufacturera genera el 17.0%, del VAB correspondiendo el 19.3% a las actividades que participan en las Manufacturas Globales.

Gráfica 6

**Valor Agregado Bruto en México 2008
(Porcentaje)**

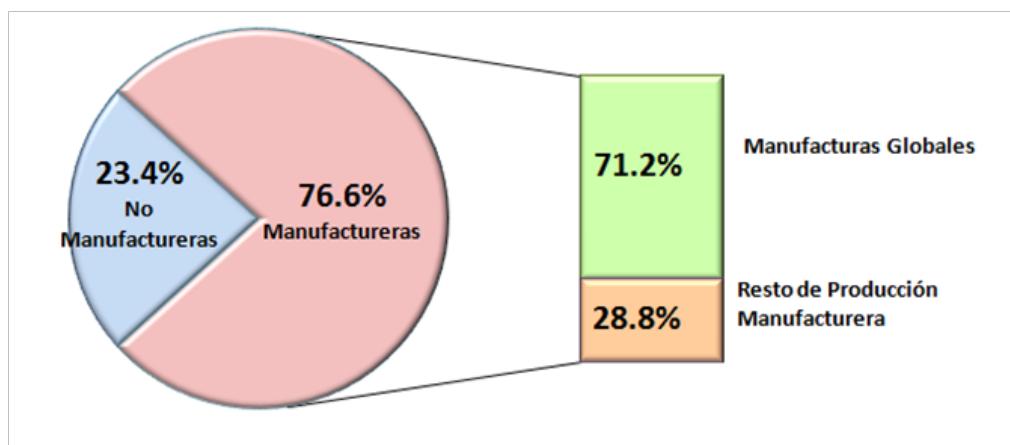


Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

Respecto del comercio internacional de mercancías del país, en el gráfico 7 observamos que el 76.6% del total de exportaciones de bienes y servicios fueron realizadas por la industria manufacturera, de las cuales, el 71.2% las llevaron a cabo las empresas que participan

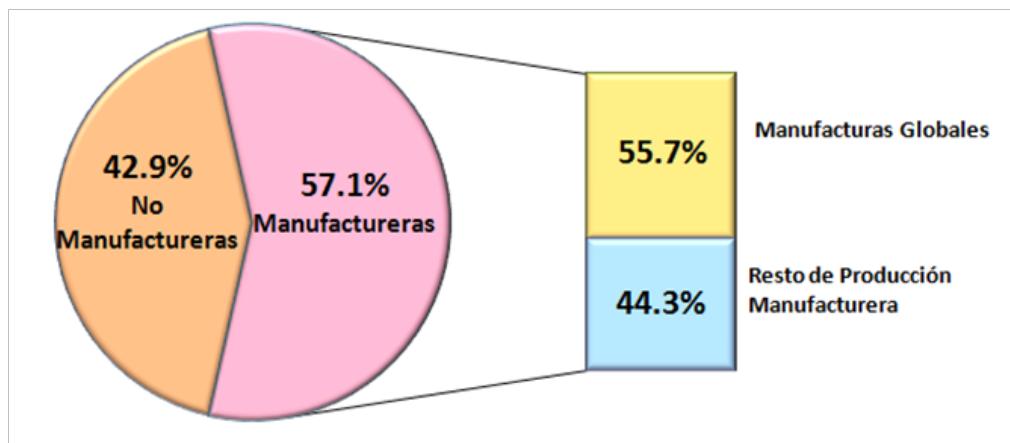
en la PMG. Respecto de las importaciones de bienes y servicios en la gráfica 8 se indica que el 57.1% las realizaron las empresas de la industria manufacturera y las empresas que participan en la PMG importaron el 55.7%.

**Exportaciones de México 2008
(Porcentaje)**



Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

**Importaciones en México 2008
(Porcentaje)**



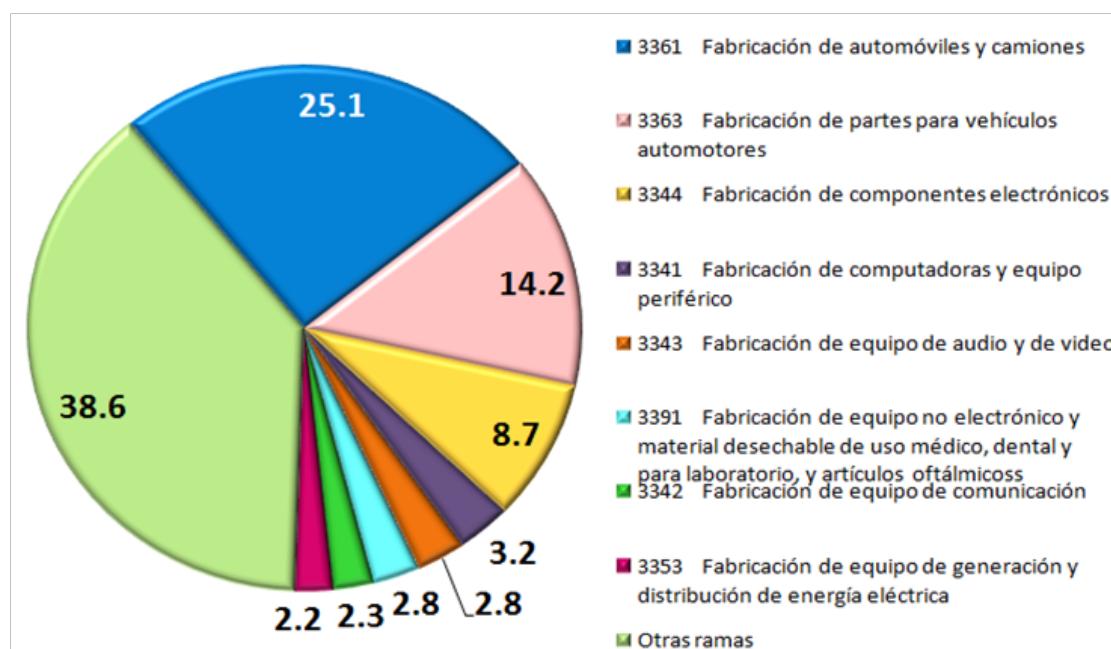
Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

En la gráfica 9, se presentan las ramas de la economía mexicana que generan mayor Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global como proporción del Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global total.

Como se observa, las ramas de la economía mexicana que generan mayor VAEMG son:

- 3361 Fabricación de automóviles y camiones 25.1%
- 3363 Fabricación de partes para vehículos automotores 14.2%
- 3344 Fabricación de componentes electrónicos 8.7%

**Composición del VAEMG 2008
(Porcentaje)**



Fuente: INEGI. Cuadros Complementarios de Oferta y Utilización 2008, Manufacturas Globales.

2.2. SERIE 2003 – 2012

En el cuadro 6, observamos la serie anual 2003-2012 de la producción manufacturera global (PMG), y el VAEMG, expresado en valores corrientes.

Cuadro 6

Año	Producción Manufacturera Global						
	Producción de las Actividades Manufactureras a Precios Básicos*	Producción Manufacturera Global a Precios Básicos	Consumo Intermedio Total a Precios Comprador	Consumo Intermedio de Origen Nacional	Consumo Intermedio de Origen Importado	Valor Agregado Bruto	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global
	PM	PGM	CI = CIN + CIM	CIN	CIM	VAB = PGM - CI	VAEMG = CIN + VAB
2003	4 232 591	1 181 129	926 025	202 511	723 514	255 104	457 615
2004	4 888 421	1 359 438	1 081 649	223 381	858 268	277 788	501 169
2005	5 333 334	1 464 521	1 165 758	239 568	926 190	298 763	538 332
2006	6 033 816	1 698 510	1 350 484	272 945	1 077 539	348 026	620 971
2007	6 508 686	1 835 007	1 469 716	289 491	1 180 225	365 291	654 782
2008	7 014 517	1 863 639	1 472 088	296 234	1 175 853	391 562	687 786
2009	6 498 537	1 759 154	1 405 257	283 181	1 122 096	353 897	637 058
2010	7 448 475	2 068 623	1 664 499	383 297	1 281 202	404 124	787 421
2011 ^R	8 218 981	2 146 138	1 697 062	381 029	1 316 034	449 076	830 104
2012 ^P	9 092 638	2 478 478	1 942 096	491 398	1 450 698	536 382	1 027 780
Promedio 2003-2012	6 526 998	1 785 464	1 417 463	306 301	1 111 162	368 000	674 302

* Incluye el valor de las manufacturas globales.

^R Cifras revisadas.

^P Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En el cuadro 7, observamos la participación porcentual de PMG en la producción total manufacturera, así como de la participación del VAEMG con respecto a la PMG.

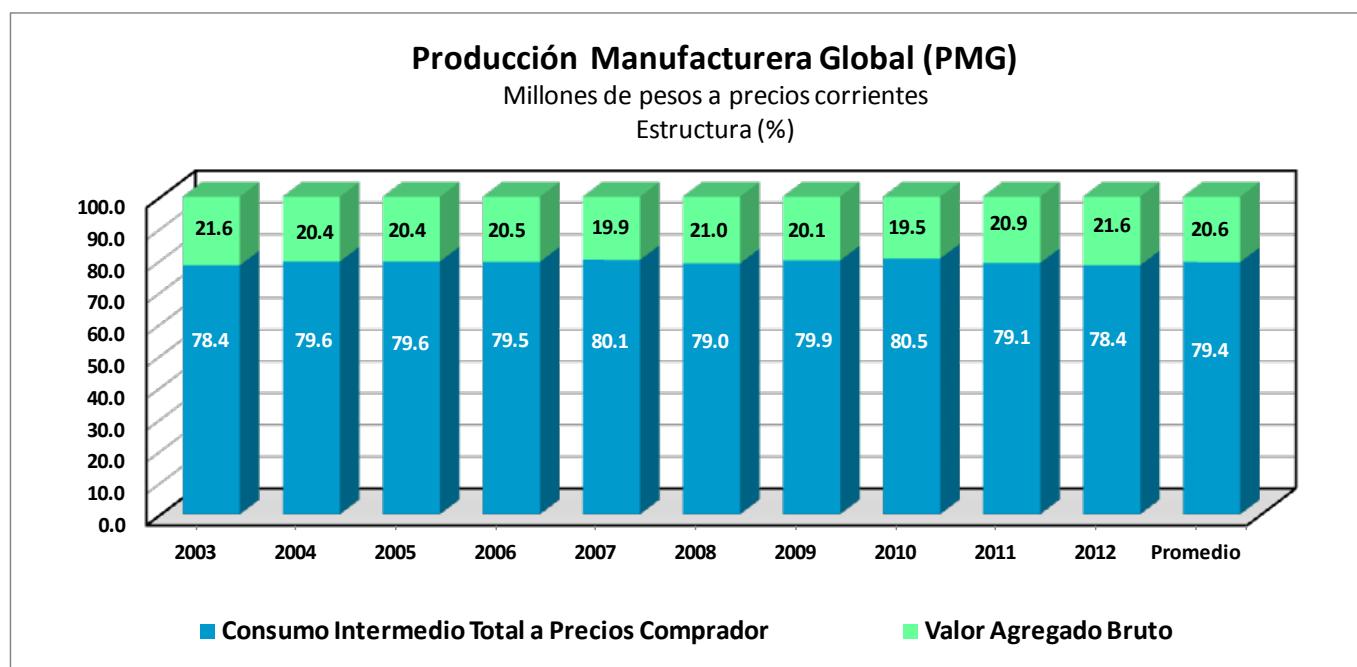
Cuadro 7

Año	Producción Manufacturera Global							VAEMG = CIN + VAB	
	Millones de pesos a precios corrientes								
	Estructura (%)								
Año	Producción Manufacturera Global en la Producción Manufacturera	Producción Manufacturera Global a Precios Básicos	Consumo Intermedio Total a Precios Comprador	Consumo Intermedio de Origen Nacional	Consumo Intermedio de Origen Importado	Valor Agregado Bruto	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global		
	PMG/PM	PM G	CI = CIN + CIM	CIN	CIM	VAB = PMG - CI	VAEMG = CIN + VAB		
2003	27.9	100.0	78.4	17.1	61.3	21.6	38.7		
2004	27.8	100.0	79.6	16.4	63.1	20.4	36.9		
2005	27.5	100.0	79.6	16.4	63.2	20.4	36.8		
2006	28.1	100.0	79.5	16.1	63.4	20.5	36.6		
2007	28.2	100.0	80.1	15.8	64.3	19.9	35.7		
2008	26.6	100.0	79.0	15.9	63.1	21.0	36.3		
2009	27.1	100.0	79.9	16.1	63.8	20.1	36.2		
2010	27.8	100.0	80.5	18.5	61.9	19.5	36.1		
2011 ^a	26.1	100.0	79.1	17.8	61.3	20.9	38.7		
2012 ^b	27.3	100.0	78.4	19.8	58.5	21.6	41.5		
Promedio 2003-2012	27.4	100.0	79.4	17.2	62.2	20.6	37.8		

^a Cifras revisadas.
^b Cifras preliminares.
Fuente: INEGI. Sistemas de Cuentas Nacionales de México.

En la gráfica 10, observamos la participación del valor del consumo intermedio total y del valor agregado bruto de la manufactura total, en el total de PMG.

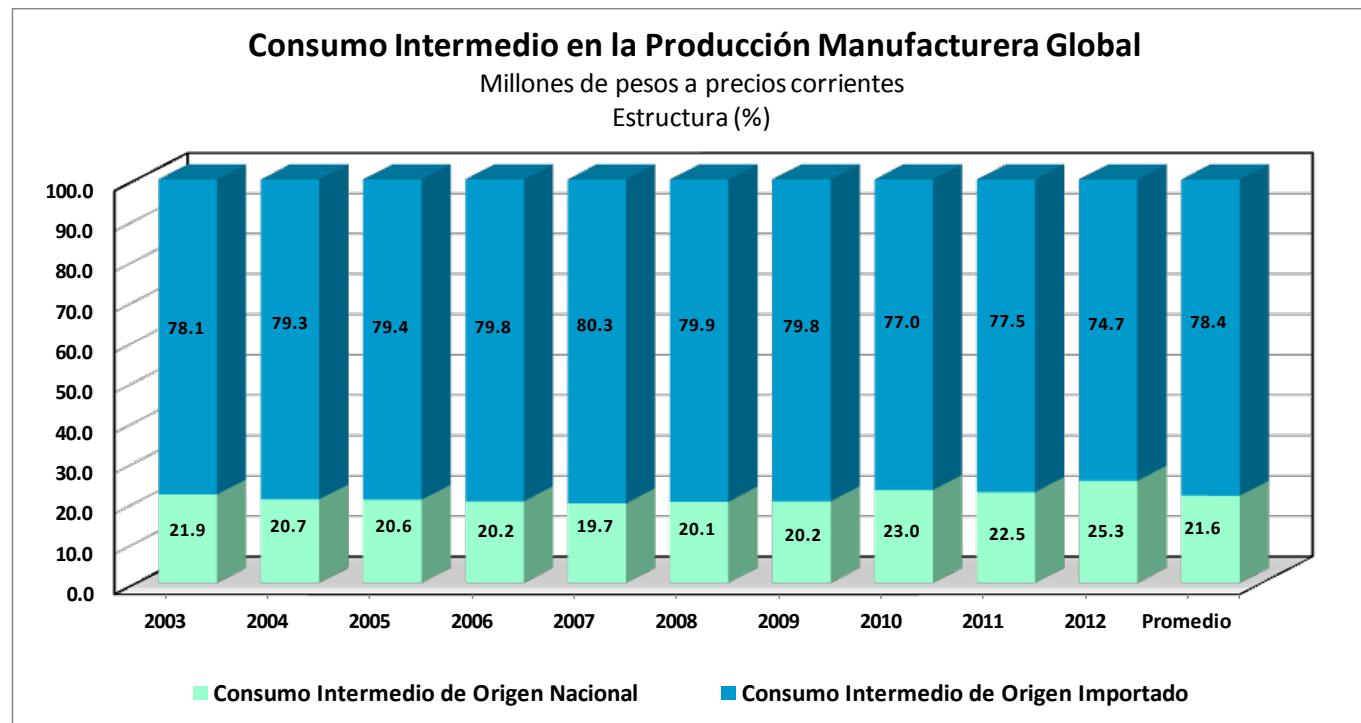
Gráfica 10



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En la siguiente gráfica 11, observamos la participación de los insumos intermedios de origen importado y los de origen nacional en el total del consumo intermedio de manufactura global, en el periodo 2003-2012.

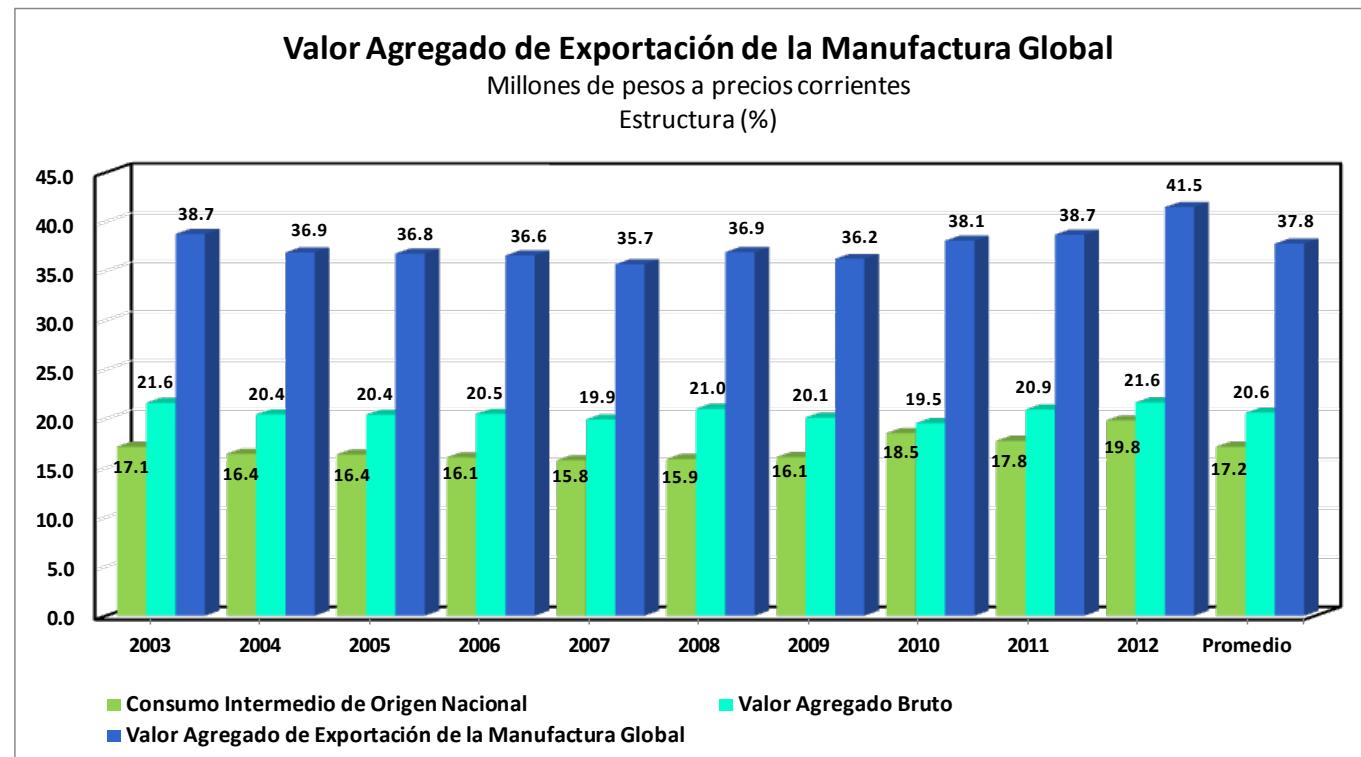
Gráfica 11



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

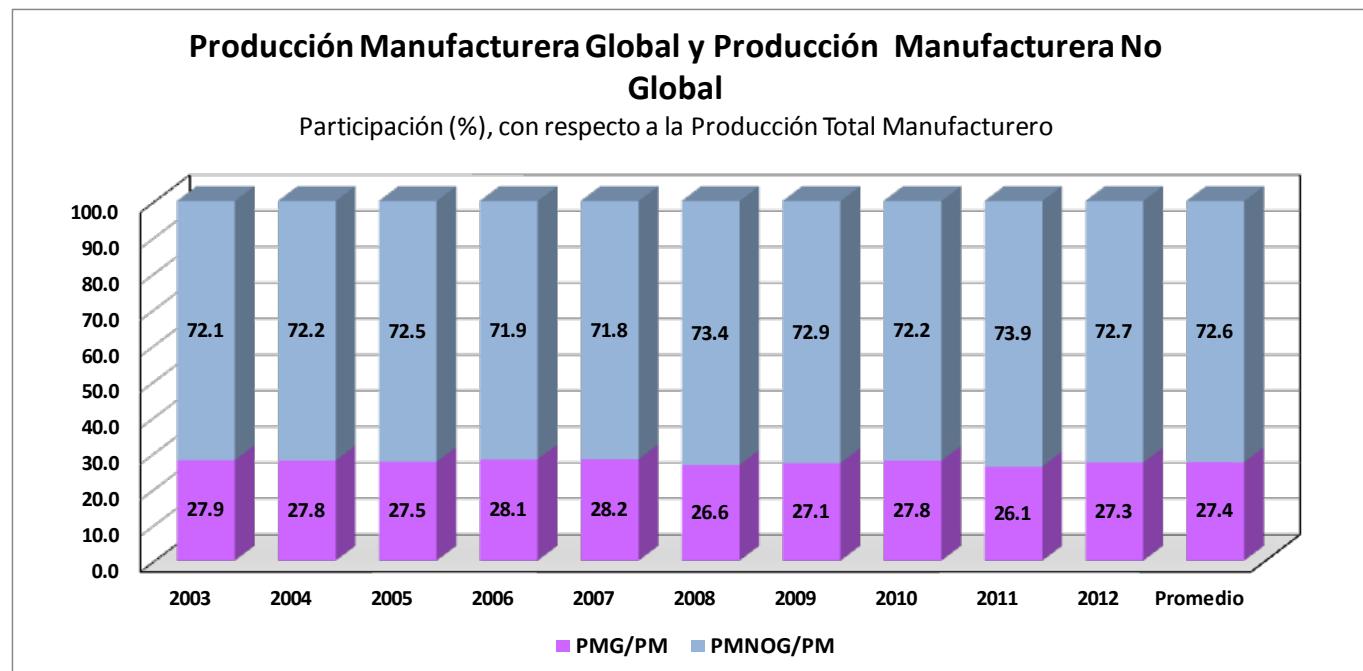
En la siguiente gráfica 12, observamos la tendencia en el periodo 2003-2012 del VAEMG, y de sus componentes: el consumo intermedio de origen nacional y el valor agregado bruto de la manufactura global.

Gráfica 12



En la gráfica 13, se muestra la participación porcentual de la PMG con respecto a la producción manufacturera total.

Gráfica 13



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En el cuadro 8, observamos la serie anual 2003-2012 de la PMG, y el VAEMG, expresado en valores constantes a precios de 2008.

Cuadro 8

Año	Producción Manufacturera Global							
	Milenes de pesos a precios constantes base 2008							
	Producción de las Actividades Manufactureras a Precios Básicos*	Producción Manufacturera Global a Precios Básicos	Consumo Intermedio Total a Precios Comprador	Consumo Intermedio de Origen Nacional	Consumo Intermedio de Origen Importado	Valor Agregado Bruto	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global	
	PM	PGM	CI = CIN + CIM	CIN	CIM	VAB = PGM - CI	VAEMG = CIN + VAB	
2003	6 120 116	1 329 390	1 021 968	233 901	788 067	307 423	541 323	
2004	6 405 444	1 453 569	1 129 271	247 308	881 963	324 298	571 606	
2005	6 612 565	1 587 270	1 233 721	266 748	966 972	333 550	600 298	
2006	6 995 548	1 786 442	1 410 858	290 363	1 120 505	375 584	665 937	
2007	7 138 608	1 892 157	1 513 692	302 808	1 210 884	378 465	681 273	
2008	7 014 517	1 863 639	1 472 088	296 234	1 175 853	391 552	687 786	
2009	6 369 671	1 519 043	1 197 681	264 476	933 206	321 361	585 837	
2010	6 946 463	1 855 014	1 481 396	355 860	1 125 536	373 618	729 478	
2011 ^R	7 174 974	1 910 365	1 501 297	349 244	1 152 053	409 068	758 312	
2012 ^P	7 440 183	2 077 845	1 619 940	438 160	1 181 780	457 905	896 065	
Promedio 2003-2012	6 820 609	1 725 473	1 358 191	304 509	1 053 682	367 282	671 791	

* Incluye el valor de las manufacturas globales.

^R Cifras revisadas.

^P Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En el cuadro 9, observamos la variación anual porcentual de los valores constantes a precios de 2008, correspondiente a la PMG y el VAEMG, y llama la atención el comportamiento de los ejercicios 2009 y 2010, en donde en el primero se registran fuertes caídas y en segundo notable crecimiento, como resultado de un rebote.

Cuadro 9

Año	Producción Manufacturera Global							
	Millones de pesos a precios constantes base 2008							
	Variación (%)							
Año	Producción Manufacturera Global en la Producción Manufacturera PMG/PM	Producción Manufacturera Global a Precios Básicos PMG	Consumo Intermedio Total a Precios Comprador CI = CIN + CIM	Consumo Intermedio de Origen Nacional CIN	Consumo Intermedio de Origen Importado CIM	Valor Agregado Bruto VAB = PMG - CI	Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global VAEMG = CIN + VAB	
2003								
2004	4.7	9.3	10.5	5.7	11.9	5.5	5.6	
2005	3.2	7.8	9.2	7.9	9.6	2.9	5.0	
2006	5.8	14.0	14.4	8.8	15.9	12.6	10.9	
2007	2.0	5.9	7.3	4.3	8.1	0.8	2.3	
2008	-1.7	-1.5	-2.7	-2.2	-2.9	3.5	1.0	
2009	-9.3	-18.5	-18.6	-10.7	-20.6	-17.9	-14.8	
2010	9.2	22.1	23.7	34.6	20.6	16.3	24.5	
2011 ^a	3.3	3.0	1.3	-1.9	2.4	9.5	4.0	
2012 ^b	3.7	8.8	7.9	25.5	2.6	11.9	18.2	
Promedio 2003-2012	1.0	1.0	1.0	1.2	0.8	1.1	1.2	

^a Cifras revisadas.

^b Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En la gráfica 14, se muestran los niveles de ocupación, con su apertura en puestos de trabajo de las Manufacturas Globales y No Globales.

Gráfica 14



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En el cuadro 10, observamos el valor agregado bruto de las manufacturas globales, identificando por separado los márgenes de comercio y transporte para la serie 2003-2012.

Cuadro 10

Año	Valor Agregado Bruto de las Manufacturas Globales									
	Valor Agregado Bruto de las Manufacturas Globales, con Margenes de Comercio y Transporte		Márgenes de Comercio y Transporte		Valor Agregado Bruto de las Manufacturas Globales		Total de Remuneración de Asalariados		Superávit Bruto de Operación	
	A=B+C	Var %	B	Var %	C	Var %	D	Var %	E=C-D	Var %
2003	255 104		69 841		185 263		93 799		91 464	
2004	277 788	8.9	76 339	9.3	201 450	8.7	101 318	8.0	100 132	9.5
2005	298 763	7.6	82 209	7.7	216 555	7.5	108 298	6.9	108 257	8.1
2006	348 026	16.5	97 446	18.5	250 580	15.7	118 451	9.4	132 129	22.1
2007	365 291	5.0	103 137	5.8	262 154	4.6	121 394	2.5	140 760	6.5
2008	391 552	7.2	109 322	6.0	282 230	7.7	122 713	1.1	159 517	13.3
2009	353 897	-9.6	97 188	-11.1	256 709	-9.0	102 719	-16.3	153 990	-3.5
2010	404 124	14.2	108 491	11.6	295 633	15.2	106 311	3.5	189 322	22.9
2011 ^R	449 076	11.1	127 422	17.4	321 653	8.8	107 978	1.6	213 677	12.9
2012 ^P	536 382	19.4	148 725	16.7	387 657	20.5	123 978	14.8	263 680	23.4

^R Cifras revisadas.
^P Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En el cuadro 11, vemos la participación porcentual del VAEMG con respecto a la PMG, asimismo la participación VAEMG con respecto a la producción manufacturera total. (Ver gráfica 16).

Cuadro 11

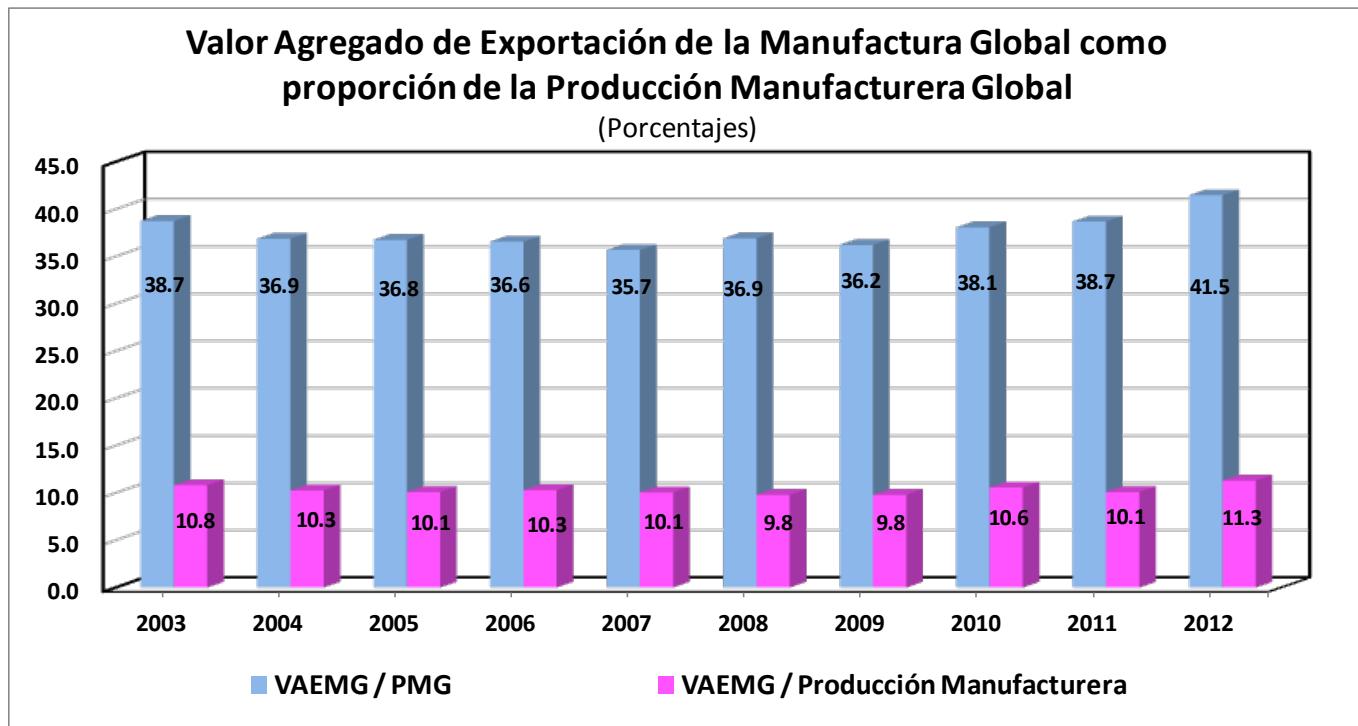
Año	Contribución (%) del VAEMG	
	En valores corrientes	
	VAEMG / PMG (%)	VAEMG / Producción Manufacturera (%)
2003	38.7	10.8
2004	36.9	10.3
2005	36.8	10.1
2006	36.6	10.3
2007	35.7	10.1
2008	36.9	9.8
2009	36.2	9.8
2010	38.1	10.6
2011 ^R	38.7	10.1
2012 ^P	41.5	11.3

^R Cifras revisadas.
^P Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

En la gráfica 15 se muestra los indicadores de las Manufacturas Globales identificando la participación que tiene VAEMG en la Producción Manufacturera global, así como en la Producción Manufacturera Total. En la que observamos un aumento de la participación de primero de 38.7% en 2003 a 41.5% en 2012; y en el segundo también se observa un aumento de 10.8 en 2003% a 11.3% en 2012.

Gráfica 15



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GLOSARIO

A

Actividad económica. Es el campo de acción específico al cual se dedican las unidades económicas para producir bienes o generar servicios que satisfagan las necesidades de otras unidades institucionales.

Actividad principal. Es aquella cuyo Valor Agregado supera al de cualquier otra actividad realizada dentro de la misma unidad (la producción de la actividad principal tiene que consistir en bienes o servicios que puedan ser suministrados a otras unidades, aunque también puedan usarse para autoconsumo o para la propia formación de capital).

B

Bienes. Son objetos físicos sobre los que es posible establecer derechos de propiedad, pudiendo utilizarse para producir otros bienes o servicios, con objeto de satisfacer necesidades de la sociedad y son susceptibles de almacenarse y ser vendidos o comprados en varias ocasiones.

C

Cadena de valor global. Es el conjunto de actividades interrelacionadas que se involucran en un proceso de producción que tiene lugar en más de un país, en el que cada uno añade una parte del valor de los bienes generados.

Contenido del Valor Agregado de la Manufactura Global de Exportación. Es el valor real añadido por una economía a los productos de exportación, que son parte de un proceso de producción global que atiende a las necesidades de las cadenas globales de valor. A nivel de la economía total se puede medir bajo dos métodos

Consumo Intermedio. Es el valor de los bienes y servicios utilizados como insumos por cada proceso productivo, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra en el Valor Agregado, como consumo de capital fijo. Cabe señalar que estos bienes pueden ser transformados o consumidos totalmente en dicho proceso o reaparecer en la esfera productiva como insumos y concluir esta fase.

Cuentas de producción. Arreglos contables que muestran la forma en que se genera, distribuye y utiliza el ingreso en la economía. Están integradas por Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado.

E

Excedente Bruto de Operación. Es una medida del excedente devengado de los procesos de producción antes de deducir cualquier gasto explícito o implícito, en concepto de intereses y de rentas u otras rentas de la propiedad por pagar por los activos financieros, por tierras y terrenos u otros recursos naturales necesarios para llevar a cabo el proceso de producción.

Exportaciones. Es el valor de las ventas, trueques o donaciones de bienes y servicios de los residentes a los no residentes. Estas transacciones sólo consideran aquellos bienes que fueron producidos y/o que incluyen algún proceso productivo realizado por residentes; mientras que en los servicios, se deben de incluir los correspondientes al transporte y seguros que realizan los residentes dentro de las transacciones de importación.

I

Importaciones. Son los bienes y servicios introducidos a un país mediante el comercio internacional.

Impuestos a los productos. Son pagos obligatorios sin contrapartida, los cuales pueden ser monetarios o en especie, y que las unidades institucionales hacen al gobierno por la realización en el mercado de los bienes y/o servicios que producen.

Industria manufacturera. Es el conjunto de unidades económicas que en una ubicación única, delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina recursos bajo un solo propietario o control para desarrollar por cuenta propia o ajena (maquila) actividades de ensamble, procesamiento y transformación total o parcial de materias primas que derivan en la producción de bienes nuevos y servicios afines.

M

Manufacturas Globales. Es el conjunto de actividades económicas realizadas por empresas cuyos insumos

provienen principalmente del exterior, su producción se destina en su mayor parte, o totalmente, a la exportación. Son empresas que tienen participación mayoritaria de capital extranjero ya que pueden ser controladas por empresas matrices extranjeras y/o estar obedeciendo a los intereses de las cadenas globales de valor.

Matriz de Insumo-Producto. Es un conjunto de cuadros que reflejan y actualizan las relaciones formales que llevan a cabo los diversos sectores y agentes económicos que intervienen en todas las fases del ciclo económico (producción, comercialización, consumo y acumulación).

S

Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Es el clasificador de actividades económicas único para la región de América del Norte. El SCIAN contiene categorías acordadas de forma trilateral por Estados Unidos (EE.UU.), Canadá y México, y otras de detalle nacional. Está compuesto por cinco niveles de agregación: sector, subsector, rama, sub-rama y clase de actividad, identificados con dos, tres, cuatro, cinco y seis dígitos, respectivamente. El sector es el nivel más general; la clase, el más desagregado. El SCIAN 2007 contiene 20 sectores, 94

subsectores, 304 ramas, 617 subramas y 1,049 clases de actividad económica. Las actividades económicas clasificadas en él se encuentran agrupadas de forma tradicional en tres grandes grupos: actividades primarias, secundarias y terciarias.

Subsidios a los productos. Es la suma de dinero que entrega el gobierno al productor, para disminuir el precio que pagan los consumidores de los mismos. Un subsidio sobre un producto resulta exigible, normalmente, cuando se produce, comercializa o importa el bien o servicio, pero también puede pagarse en otras circunstancias, por ejemplo, cuando el bien se transfiere, arrienda, suministra o utiliza para autoconsumo o para la propia formación de capital.

V

Valor agregado Bruto. Es el valor añadido a los bienes o servicios, durante el proceso de producción. Resulta de la diferencia entre el Valor Bruto de la Producción y el valor del Consumo Intermedio.

Valor de la producción. Es el valor de los bienes que transformó, procesó o benefició la unidad económica durante el periodo de referencia. Constituye el valor de los productos elaborados y el valor de la producción de activos fijos para uso propio.

Anexo

Tabla comparativa Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2007 – Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2002

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
1111	Cultivo de semillas oleaginosas, leguminosas y cereales	1111	Cultivo de granos y semillas oleaginosas
1112	Cultivo de hortalizas	1112	Cultivo de hortalizas
1113	Cultivo de frutales y nueces	1113	Cultivo de frutales y nueces
1114	Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura	1114	Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura
1119	Otros cultivos	1119	Otros cultivos
1121	Explotación de bovinos	1121	Explotación de bovinos
1122	Explotación de porcinos	1122	Explotación de porcinos
1123	Explotación avícola	1123	Explotación avícola
1124	Explotación de ovinos y caprinos	1124	Explotación de ovinos y caprinos
1125	Acuicultura	1125	Acuicultura animal
1129	Explotación de otros animales	1129	Explotación de otros animales
1131	Silvicultura	1131	Silvicultura
1132	Viveros forestales y recolección de productos forestales	1132	Viveros forestales y recolección de productos forestales
1133	Tala de árboles	1133	Tala de árboles
1141	Pesca	1141	Pesca
1142	Caza y captura	1142	Caza y captura
1151	Servicios relacionados con la agricultura	1151	Servicios relacionados con la agricultura
1152	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales	1152	Servicios relacionados con la ganadería
1153	Servicios relacionados con el aprovechamiento forestal	1153	Servicios relacionados con el aprovechamiento forestal
2111	Extracción de petróleo y gas	2111	Extracción de petróleo y gas
2121	Minería de carbón mineral	2121	Minería de carbón mineral
2122	Minería de minerales metálicos	2122	Minería de minerales metálicos
2123	Minería de minerales no metálicos	2123	Minería de minerales no metálicos
2131	Servicios relacionados con la minería	2131	Servicios relacionados con la minería
2211	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica ^{CAN, EE.UU.}	2211	Generación, transmisión y suministro de energía eléctrica ^{MEX}
2221	Captación, tratamiento y suministro de agua ^{MEX}	2221	Captación, tratamiento y suministro de agua ^{MEX}

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
2222	Suministro de gas por ductos al consumidor final ^{MÉX}	2222	Suministro de gas por ductos al consumidor final ^{MÉX}
2361	Edificación residencial	2361	Edificación residencial
2362	Edificación no residencial	2362	Edificación no residencial
2371	Construcción de obras para el suministro de agua, petróleo, gas, energía eléctrica y telecomunicaciones	2371	Construcción de obras para el abastecimiento de agua, petróleo, gas, electricidad y telecomunicaciones
2372	División de terrenos y construcción de obras de urbanización	2372	División de terrenos y construcción de obras de urbanización
2373	Construcción de vías de comunicación	2373	Construcción de vías de comunicación
2379	Otras construcciones de ingeniería civil	2379	Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada
2381	Cimentaciones, montaje de estructuras prefabricadas y trabajos en exteriores	2381	Cimentaciones, montaje de estructuras prefabricadas y trabajos en exteriores
2382	Instalaciones y equipamiento en construcciones	2382	Instalaciones y equipamiento en construcciones
2383	Trabajos de acabados en edificaciones	2383	Trabajos de acabados en edificaciones
2389	Otros trabajos especializados para la construcción	2389	Otros trabajos especializados para la construcción
3111	Elaboración de alimentos para animales	3111	Elaboración de alimentos para animales
3112	Molienda de granos y de semillas y obtención de aceites y grasas	3112	Molienda de granos y de semillas oleaginosas
3113	Elaboración de azúcares, chocolates, dulces y similares	3113	Elaboración de azúcares, chocolates, dulces y similares
3114	Conservación de frutas, verduras y alimentos preparados	3114	Conservación de frutas, verduras y guisos
3115	Elaboración de productos lácteos	3115	Elaboración de productos lácteos
3116	Matanza, empacado y procesamiento de carne de ganado, aves y otros animales comestibles	3116	Matanza, empacado y procesamiento de carne de ganado y aves
3117	Preparación y envasado de pescados y mariscos	3117	Preparación y envasado de pescados y mariscos
3118	Elaboración de productos de panadería y tortillas	3118	Elaboración de productos de panadería y tortillas
3119	Otras industrias alimentarias	3119	Otras industrias alimentarias
3121	Industria de las bebidas	3121	Industria de las bebidas
3122	Industria del tabaco	3122	Industria del tabaco
3131	Preparación e hilado de fibras textiles, y fabricación de hilos	3131	Preparación e hilado de fibras textiles y fabricación de hilos
3132	Fabricación de telas	3132	Fabricación de telas
3133	Acabado de productos textiles y fabricación de telas recubiertas	3133	Acabado y recubrimiento de textiles
3141	Confección de alfombras, blancos y similares	3141	Confección de alfombras, blancos y similares
3149	Fabricación de otros productos textiles, excepto prendas de vestir	3149	Fabricación de otros productos textiles, excepto prendas de vestir
3151	Fabricación de prendas de vestir de punto	3151	Tejido de prendas de vestir de punto
3152	Confección de prendas de vestir	3152	Confección de prendas de vestir

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
3159	Confección de accesorios de vestir y otras prendas de vestir no clasificados en otra parte	3159	Confección de accesorios de vestir
3161	Curtido y acabado de cuero y piel	3161	Curtido y acabado de cuero y piel
3162	Fabricación de calzado	3162	Fabricación de calzado
3169	Fabricación de otros productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	3169	Fabricación de otros productos de cuero, piel y materiales sucedáneos
3211	Aserrado y conservación de la madera	3211	Aserrado y conservación de la madera
3212	Fabricación de laminados y aglomerados de madera	3212	Fabricación de laminados y aglomerados de madera
3219	Fabricación de otros productos de madera	3219	Fabricación de otros productos de madera
3221	Fabricación de pulpa, papel y cartón	3221	Fabricación de celulosa, papel y cartón
3222	Fabricación de productos de cartón y papel	3222	Fabricación de productos de papel y cartón
3231	Impresión e industrias conexas	3231	Impresión e industrias conexas
3241	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	3241	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón
3251	Fabricación de productos químicos básicos	3251	Fabricación de productos químicos básicos
3252	Fabricación de resinas y hules sintéticos, y fibras químicas	3252	Fabricación de hules, resinas y fibras químicas
3253	Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	3253	Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos
3254	Fabricación de productos farmacéuticos	3254	Fabricación de productos farmacéuticos
3255	Fabricación de pinturas, recubrimientos y adhesivos	3255	Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores
3256	Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	3256	Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador
3259	Fabricación de otros productos químicos	3259	Fabricación de otros productos químicos
3261	Fabricación de productos de plástico	3261	Fabricación de productos de plástico
3262	Fabricación de productos de hule	3262	Fabricación de productos de hule
3271	Fabricación de productos a base de arcillas y minerales refractarios	3271	Fabricación de productos a base de arcillas y minerales refractarios
3272	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	3272	Fabricación de vidrio y productos de vidrio
3273	Fabricación de cemento y productos de concreto	3273	Fabricación de cemento y productos de concreto
3274	Fabricación de cal, yeso y productos de yeso	3274	Fabricación de cal, yeso y productos de yeso
3279	Fabricación de otros productos a base de minerales no metálicos	3279	Fabricación de otros productos a base de minerales no metálicos
3311	Industria básica del hierro y del acero	3311	Industria básica del hierro y del acero
3312	Fabricación de productos de hierro y acero	3312	Fabricación de productos de hierro y acero de material comprado
3313	Industria básica del aluminio	3313	Industria básica del aluminio
3314	Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio	3314	Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
3315	Moldeo por fundición de piezas metálicas	3315	Moldeo por fundición de piezas metálicas
3321	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	3321	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados
3322	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	3322	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos
3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería
3324	Fabricación de calderas, tanques y envases metálicos	3324	Fabricación de calderas, tanques y envases metálicos
3325	Fabricación de herrajes y cerraduras	3325	Fabricación de herrajes y cerraduras
3326	Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes	3326	Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes
3327	Maquinado de piezas metálicas y fabricación de tornillos	3327	Maquinado de piezas metálicas y fabricación de tornillos
3328	Recubrimientos y terminados metálicos	3328	Recubrimientos y terminados metálicos
3329	Fabricación de otros productos metálicos	3329	Fabricación de otros productos metálicos
3331	Fabricación de maquinaria y equipo agropecuario, para la construcción y para la industria extractiva	3331	Fabricación de maquinaria y equipo para las actividades agropecuarias, para la construcción y para la industria extractiva
3332	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufactureras, excepto la metalmecánica	3332	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufactureras, excepto la metalmecánica
3333	Fabricación de maquinaria y equipo para el comercio y los servicios	3333	Fabricación de maquinaria y equipo para el comercio y los servicios
3334	Fabricación de equipo de aire acondicionado, calefacción, y de refrigeración industrial y comercial	3334	Fabricación de sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración industrial y comercial
3335	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica	3335	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica
3336	Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones	3336	Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones
3339	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	3339	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general
3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico	3341	Fabricación de computadoras y equipo periférico
3342	Fabricación de equipo de comunicación	3342	Fabricación de equipo de comunicación
3343	Fabricación de equipo de audio y de video	3343	Fabricación de equipo de audio y de video
3344	Fabricación de componentes electrónicos	3344	Fabricación de componentes electrónicos
3345	Fabricación de instrumentos de medición, control, navegación, y equipo médico electrónico	3345	Fabricación de instrumentos de navegación, medición, médicos y de control
3346	Fabricación y reproducción de medios magnéticos y ópticos	3346	Fabricación y reproducción de medios magnéticos y ópticos
3351	Fabricación de accesorios de iluminación	3351	Fabricación de accesorios de iluminación
3352	Fabricación de aparatos eléctricos de uso doméstico	3352	Fabricación de aparatos eléctricos de uso doméstico

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica	3353	Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica
3359	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos	3359	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos
3361	Fabricación de automóviles y camiones	3361	Fabricación de automóviles y camiones
3362	Fabricación de carrocerías y remolques	3362	Fabricación de carrocerías y remolques
3363	Fabricación de partes para vehículos automotores	3363	Fabricación de partes para vehículos automotores
3364	Fabricación de equipo aeroespacial	3364	Fabricación de equipo aeroespacial
3365	Fabricación de equipo ferroviario	3365	Fabricación de equipo ferroviario
3366	Fabricación de embarcaciones	3366	Fabricación de embarcaciones
3369	Fabricación de otro equipo de transporte	3369	Fabricación de otro equipo de transporte
3371	Fabricación de muebles, excepto de oficina y estantería	3371	Fabricación de muebles, excepto de oficina y estantería
3372	Fabricación de muebles de oficina y estantería	3372	Fabricación de muebles de oficina y estantería
3379	Fabricación de colchones, persianas y cortineros	3379	Fabricación de productos relacionados con los muebles
3391	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	3391	Fabricación de equipo y material para uso médico, dental y para laboratorio
3399	Otras industrias manufactureras	3399	Otras industrias manufactureras
4300	Comercio al por mayor y al por menor	4300	Comercio al por mayor y al por menor
4811	Transporte aéreo regular	4811	Transporte aéreo regular
4812	Transporte aéreo no regular	4812	Transporte aéreo no regular
4821	Transporte por ferrocarril	4821	Transporte por ferrocarril
4831	Transporte marítimo	4831	Transporte marítimo
4832	Transporte por aguas interiores	4832	Transporte por aguas interiores
4841	Autotransporte de carga general	4841	Autotransporte de carga general
4842	Autotransporte de carga especializado	4842	Autotransporte de carga especializado
4851	Transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros de ruta fija	4851	Transporte colectivo de pasajeros urbano y suburbano
4852	Transporte colectivo foráneo de pasajeros de ruta fija	4852	Transporte de pasajeros interurbano y rural
4853	Servicio de taxis y limusinas	4853	Servicio de taxis y limusinas
4854	Transporte escolar y de personal	4854	Transporte escolar y de personal
4855	Alquiler de autobuses con chofer	4855	Alquiler de autobuses con chofer
4859	Otro transporte terrestre de pasajeros	4859	Otro transporte terrestre de pasajeros
4861	Transporte de petróleo crudo por ductos	4861	Transporte de petróleo crudo por ductos
4862	Transporte de gas natural por ductos	4862	Transporte de gas natural por ductos
4869	Transporte por ductos de otros productos	4869	Transporte por ductos de otros productos
4871	Transporte turístico por tierra	4871	Transporte turístico por tierra
4872	Transporte turístico por agua	4872	Transporte turístico por agua

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
4879	Otro transporte turístico	4879	Otro transporte turístico
4881	Servicios relacionados con el transporte aéreo	4881	Servicios relacionados con el transporte aéreo
4882	Servicios relacionados con el transporte por ferrocarril	4882	Servicios relacionados con el transporte por ferrocarril
4883	Servicios relacionados con el transporte por agua	4883	Servicios relacionados con el transporte por agua
4884	Servicios relacionados con el transporte por carretera	4884	Servicios relacionados con el transporte por carretera
4885	Servicios de intermediación para el transporte de carga	4885	Servicios de intermediación para el transporte de carga
4889	Otros servicios relacionados con el transporte	4889	Otros servicios relacionados con el transporte
4911	Servicios postales	4911	Servicios postales
4921	Servicios de mensajería y paquetería foránea	4921	Servicios de mensajería y paquetería foránea
4922	Servicios de mensajería y paquetería local	4922	Servicios de mensajería y paquetería local
4931	Servicios de almacenamiento	4931	Servicios de almacenamiento
5111	Edición de periódicos, revistas, libros y similares, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión	5111	Edición de periódicos, revistas, libros y similares, excepto a través de Internet
5112	Edición de software y edición de software integrada con la reproducción	5112	Edición de software, excepto a través de Internet
5121	Industria filmica y del video	5121	Industria filmica y del video
5122	Industria del sonido	5122	Industria del sonido
5151	Transmisión de programas de radio y televisión	5151	Transmisión de programas de radio y televisión, excepto a través de Internet
5152	Producción de programación de canales para sistemas de televisión por cable o satelitales	5152	Producción de programación de canales para sistemas de televisión por cable o satelitales, excepto a través de Internet
		5161	Creación y difusión de contenido exclusivamente a través de Internet
5171	Operadores de telecomunicaciones alámbricas	5171	Telefonía tradicional, telegrafía y otras telecomunicaciones alámbricas
5172	Operadores de telecomunicaciones inalámbricas, excepto servicios de satélite	5172	Telefonía celular y otras telecomunicaciones inalámbricas, excepto los servicios de satélites
5174	Servicios de telecomunicaciones por satélite	5173	Reventa de servicios de telecomunicaciones
		5174	Servicios de satélites
		5175	Distribución por suscripción de programas de televisión, excepto a través de Internet
5179	Otros servicios de telecomunicaciones	5179	Otros servicios de telecomunicaciones
		5181	Proveedores de acceso a Internet y servicios de búsqueda en la red
5182	Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados	5182	Procesamiento electrónico de información, hospedaje de páginas web y otros servicios relacionados
5191	Otros servicios de información	5191	Otros servicios de información
5211	Banca central	5211	Banca central

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
5221	Banca múltiple ^{MÉX}	5221	Banca múltiple ^{MÉX}
5222	Instituciones financieras de fomento económico ^{MÉX}	5222	Instituciones financieras de fomento económico ^{MÉX}
5223	Uniones de crédito e instituciones de ahorro ^{MÉX} .	5223	Uniones de crédito e instituciones de ahorro ^{MÉX} .
5224	Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil ^{MÉX} .	5224	Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil ^{MÉX} .
5225	Servicios relacionados con la intermediación crediticia no bursátil ^{MÉX}	5225	Servicios relacionados con la intermediación crediticia- ^{MÉX}
5231	Casas de bolsa, casas de cambio y centros cambiarios	5231	Casas de bolsa, casas de cambio y centros cambiarios
5232	Bolsa de valores	5232	Bolsa de valores
5239	Asesoría en inversiones y otros servicios relacionados con la intermediación bursátil	5239	Otros servicios de inversión e intermediación bursátil
5241	Instituciones de seguros y fianzas	5241	Instituciones de seguros y fianzas
5242	Servicios relacionados con los seguros y las fianzas	5242	Servicios relacionados con los seguros y las fianzas
5311	Alquiler sin intermediación de bienes raíces	5311	Alquiler sin intermediación de viviendas y otros inmuebles
5312	Inmobiliarias y corredores de bienes raíces	5312	Inmobiliarias y corredores de bienes raíces
5313	Inmobiliarias y corredores de bienes raíces	5313	Servicios relacionados con los servicios inmobiliarios
5321	Otros servicios relacionados con los servicios inmobiliarios ^{MÉX} .	5321	Alquiler de automóviles, camiones y otros transportes terrestres
5322	Alquiler de camiones de carga sin chofer ^{MÉX}	5322	Alquiler de artículos para el hogar
5323	Alquiler de instrumentos musicales ^{MÉX}	5323	Centros generales de alquiler
5324	Centros generales de alquiler	5324	Alquiler de maquinaria y equipo industrial, comercial y de servicios
5331	Alquiler de maquinaria y equipo comercial y de servicios ^{MÉX}	5331	Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias
5411	Servicios legales	5411	Servicios legales
5412	Servicios de contabilidad, auditoría y servicios relacionados	5412	Servicios de contabilidad, auditoría y servicios relacionados
5413	Servicios de arquitectura, ingeniería y actividades relacionadas	5413	Servicios de arquitectura, ingeniería y actividades relacionadas
5414	Diseño especializado	5414	Diseño especializado
5415	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados	5415	Servicios de consultoría en computación
5416	Servicios de consultoría administrativa, científica y técnica	5416	Servicios de consultoría administrativa, científica y técnica
5417	Servicios de investigación científica y desarrollo	5417	Servicios de investigación científica y desarrollo
5418	Servicios de publicidad y actividades relacionadas	5418	Servicios de publicidad y actividades relacionadas
5419	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	5419	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos
5511	Corporativos	5511	Dirección de corporativos y empresas

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
5611	Servicios de administración de negocios	5611	Servicios de administración de negocios
5612	Servicios combinados de apoyo en instalaciones	5612	Servicios combinados de apoyo en instalaciones
5613	Servicios de empleo	5613	Servicios de empleo
5614	Servicio de apoyo secretarial, fotocopiado, cobranza, investigación crediticia y similares	5614	Servicio de apoyo secretarial, fotocopiado, cobranza, investigación crediticia y similares
5615	Agencias de viajes y servicios de reservaciones	5615	Agencias de viajes y servicios de reservaciones
5616	Servicios de investigación, protección y seguridad	5616	Servicios de investigación, protección y seguridad
5617	Servicios de limpieza	5617	Servicios de limpieza
5619	Otros servicios de apoyo a los negocios	5619	Otros servicios de apoyo a los negocios
5621	Manejo de desechos y servicios de remediación ^{MÉX}	5621	Manejo de desechos y servicios de remediación ^{MÉX}
6111	Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales	6111	Escuelas de educación básica, media y especial
6112	Escuelas de educación postbachillerato	6112	Escuelas de educación postbachillerato no universitaria
6113	Escuelas de educación superior	6113	Escuelas de educación superior
6114	Escuelas comerciales, de computación y de capacitación para ejecutivos	6114	Escuelas comerciales, de computación y de capacitación para ejecutivos
6115	Escuelas de oficios	6115	Escuelas de oficios
6116	Otros servicios educativos	6116	Otros servicios educativos
6117	Servicios de apoyo a la educación	6117	Servicios de apoyo a la educación
6211	Consultorios médicos	6211	Consultorios médicos
6212	Consultorios dentales	6212	Consultorios dentales
6213	Otros consultorios para el cuidado de la salud	6213	Otros consultorios para el cuidado de la salud
6214	Centros para la atención de pacientes que no requieren hospitalización	6214	Centros para la atención de pacientes que no requieren hospitalización
6215	Laboratorios médicos y de diagnóstico	6215	Laboratorios médicos y de diagnóstico
6216	Servicios de enfermería a domicilio	6216	Servicios de enfermería a domicilio
6219	Servicios de ambulancias, de bancos de órganos y otros servicios auxiliares al tratamiento médico	6219	Servicios de ambulancias, de bancos de órganos y otros servicios auxiliares al tratamiento médico
6221	Hospitales generales	6221	Hospitales generales
6222	Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción	6222	Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por abuso de substancias
6223	Hospitales de otras especialidades médicas	6223	Hospitales de otras especialidades médicas
6231	Residencias con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales	6231	Residencias con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales
6232	Residencias para el cuidado de personas con problemas de retardo mental, trastorno mental y adicciones	6232	Residencias para el cuidado de personas con problemas de retardo mental, salud mental y abuso

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
6233	Asilos y otras residencias para el cuidado de ancianos	6233	Asilos y otras residencias para el cuidado de ancianos y discapacitados
6239	Orfanatos y otras residencias de asistencia social	6239	Orfanatos y otras residencias de asistencia social
6241	Servicios de orientación y trabajo social	6241	Servicios de orientación y trabajo social
6242	Servicios comunitarios de alimentación, refugio y emergencia	6242	Servicios comunitarios de alimentación, refugio y emergencia
6243	Servicios de capacitación para el trabajo para personas desempleadas, subempleadas o discapacitadas	6243	Servicios de capacitación para el trabajo para personas desempleadas, subempleadas o discapacitadas
6244	Guarderías	6244	Guarderías
7111	Compañías y grupos de espectáculos artísticos y culturales	7111	Compañías y grupos de espectáculos artísticos
7112	Deportistas y equipos deportivos profesionales	7112	Deportistas y equipos deportivos profesionales y semi-profesionales
7113	Promotores de espectáculos artísticos, culturales, deportivos y similares	7113	Promotores de espectáculos artísticos, deportivos y similares
7114	Agentes y representantes de artistas, deportistas y similares	7114	Agentes y representantes de artistas, deportistas y similares
7115	Artistas, escritores y técnicos independientes	7115	Artistas y técnicos independientes
7121	Museos, sitios históricos, zoológicos y similares	7121	Museos, sitios históricos, jardines botánicos y similares
7131	Parques con instalaciones recreativas y casas de juegos electrónicos	7131	Parques con instalaciones recreativas y casas de juegos electrónicos
7132	Casinos, loterías y otros juegos de azar	7132	Casinos, loterías y otros juegos de azar
7139	Otros servicios recreativos	7139	Otros servicios recreativos
7211	Hoteles, moteles y similares	7211	Hoteles, moteles y similares
7212	Campamentos y albergues recreativos	7212	Campamentos y albergues recreativos
7213	Pensiones y casas de huéspedes, y departamentos y casas amueblados con servicios de hotelería	7213	Pensiones y casas de huéspedes, y departamentos y casas amueblados con servicios de hotelería
7221	Restaurantes con servicio completo	7221	Restaurantes con servicio de meseros
7222	Restaurantes de autoservicio, comida para llevar y otros restaurantes con servicio limitado	7222	Restaurantes de autoservicio y de comida para llevar
7223	Servicios de preparación de alimentos por encargo	7223	Servicios de preparación de alimentos por encargo
7224	Centros nocturnos, bares, cantinas y similares	7211	Hoteles, moteles y similares
8111	Reparación y mantenimiento de automóviles y camiones	8111	Reparación y mantenimiento de automóviles y camiones
8112	Reparación y mantenimiento de equipo electrónico y de equipo de precisión	8112	Reparación y mantenimiento de equipo electrónico y de equipo de precisión
8113	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agropecuario, industrial, comercial y de servicios	8113	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agropecuario, industrial, comercial y de servicios
8114	Reparación y mantenimiento de artículos para el hogar y personales	8114	Reparación y mantenimiento de artículos para el hogar y personales

Rama	Scian 2007 Nombre	Rama	Scian 2002 Nombre
8121	Salones y clínicas de belleza, baños públicos y bolerías ^{MÉX}	8121	Salones y clínicas de belleza, baños públicos y bolerías ^{MÉX}
8122	Lavanderías y tintorerías ^{MÉX} .	8122	Lavanderías y tintorerías ^{MÉX} .
8123	Servicios funerarios y administración de cementerios ^{MÉX}	8123	Servicios funerarios y administración de cementerios ^{MÉX}
8124	Estacionamientos y pensiones para vehículos automotores ^{MÉX}	8124	Estacionamientos y pensiones para automóviles ^{MÉX}
8129	Servicios de revelado e impresión de fotografías y otros servicios personales ^{MÉX}	8129	Servicios de revelado de fotografías y otros servicios personales ^{MÉX}
8131	Asociaciones y organizaciones comerciales, laborales, profesionales y recreativas ^{MÉX} .	8131	Asociaciones y organizaciones comerciales, laborales, profesionales y recreativas ^{MÉX} .
8132	Asociaciones y organizaciones religiosas, políticas y civiles ^{MÉX}	8132	Asociaciones y organizaciones religiosas, políticas y civiles ^{MÉX}
8141	Hogares con empleados domésticos	8141	Hogares con empleados domésticos
9311	Órganos legislativos ^{MÉX}	9311	Órganos legislativos ^{MÉX}
9312	Administración pública en general ^{MÉX}	9312	Administración pública en general ^{MÉX}
9313	Regulación y fomento del desarrollo económico ^{MÉX}	9313	Regulación y fomento del desarrollo económico ^{MÉX}
9314	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público ^{MÉX}	9314	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público ^{MÉX}
9315	Regulación y fomento de actividades para mejorar y preservar el medio ambiente ^{MÉX}	9315	Regulación y fomento de actividades para mejorar y preservar el medio ambiente ^{MÉX}
9316	Actividades administrativas de instituciones de bienestar social ^{MÉX}	9316	Actividades administrativas de instituciones de bienestar social ^{MÉX}
9317	Relaciones exteriores ^{MÉX}	9317	Relaciones exteriores ^{MÉX}
9318	Actividades de seguridad nacional ^{MÉX}	9318	Actividades de seguridad nacional ^{MÉX}
9321	Organismos internacionales y extraterritoriales ^{MÉX}	9321	Organismos internacionales y extraterritoriales ^{MÉX}