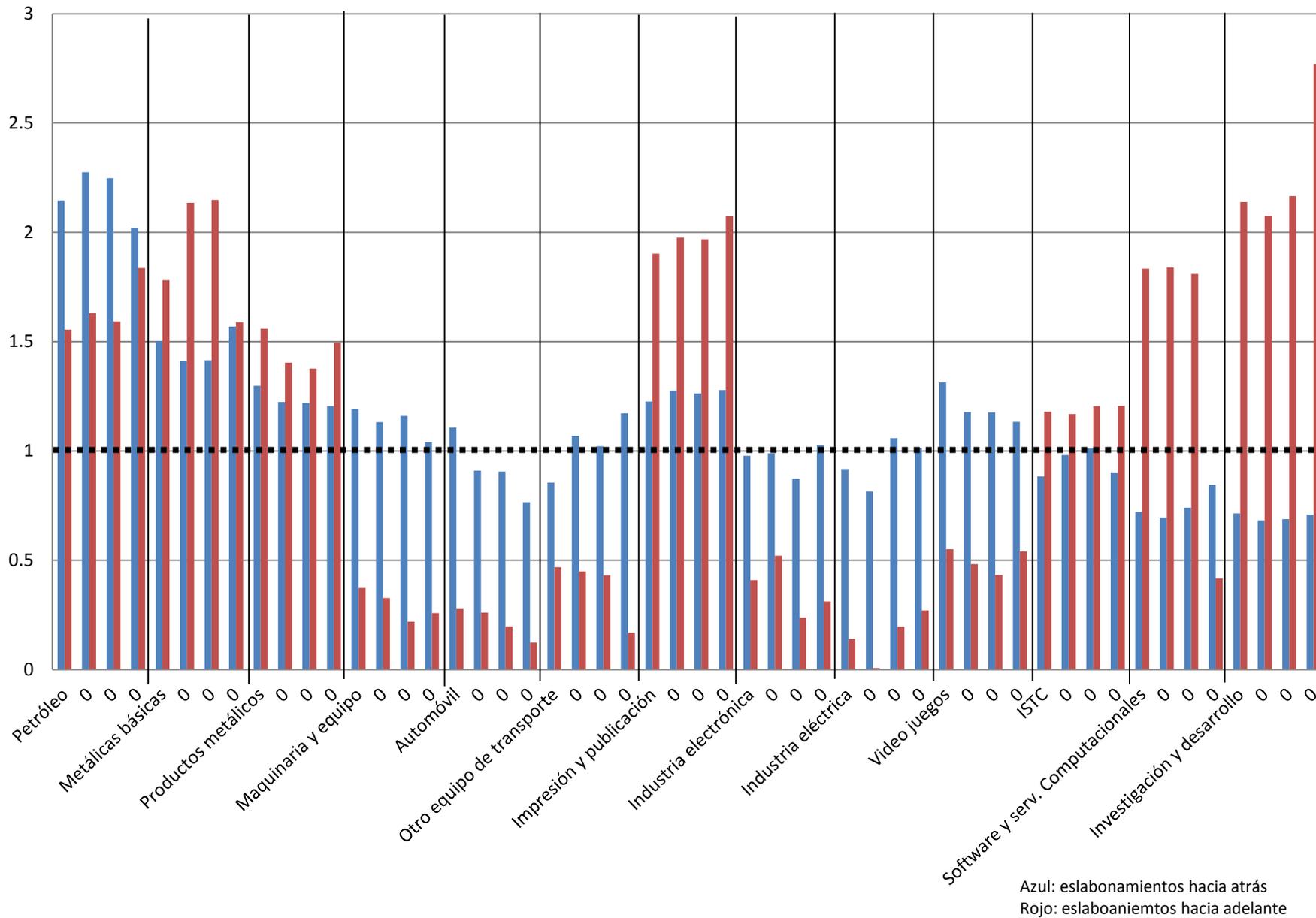


**Ciclo industrial, núcleos dinámicos y
posicionamiento de la empresa nacional:
industrias automotriz y electrónica**

Núcleos industriales en México: capacidad articuladora y dinamizadora 1995, 2000, 2005, 2011



Nota: cada par de barras corresponde a cada año en forma ascendente: 1995, 2000, 2005 y 2011.

Fuente: IOT OCDE

Eslabonamientos hacia atrás y hacia delante de la Industria Automotriz, 2013.

SECTOR	DESCRIPCIÓN	Eslabonamientos hacia atrás				Eslabonamientos hacia delante			
		DIRECTOS		DIRECTOS E INDIRECTOS		DIRECTOS			
		NACIONALES	IMPORTADOS	NACIONALES	IMPORTADOS	NACIONALES	IMPORTADOS	CONSUMO PRIVADO	EXPORTACIONES
1	AGROPECUARIO	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%	18.7%	14.2%
2	MINERÍA	0.8%	0.0%	3.3%	0.1%	0.1%	0.7%	6.0%	30.7%
3	CONSTRUCCIÓN	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.4%	1.2%	0.0%	0.0%
4	ALIMTEXTMAD	1.1%	1.6%	1.7%	2.6%	0.0%	0.7%	65.8%	10.6%
5	QUIMHULPLAST	3.5%	4.4%	6.0%	8.3%	0.0%	0.9%	28.5%	14.2%
6	METALMAQUEQU	6.2%	9.3%	7.5%	15.2%	0.1%	3.0%	3.6%	46.9%
7	ELECTRÓNICA	0.0%	3.1%	0.0%	16.7%	0.0%	0.9%	3.0%	94.2%
8	ELÉCTRICA	0.0%	3.1%	0.1%	6.6%	0.0%	1.3%	11.9%	72.2%
9	AUTOMOTRIZ	9.1%	16.0%	110.1%	113.5%	9.4%	51.5%	17.8%	57.6%
10	OTRMANUF	0.2%	1.1%	0.2%	2.3%	0.0%	0.8%	19.3%	58.9%
11	COMERCIO	10.9%	0.0%	13.4%	0.0%	0.2%	0.9%	45.3%	13.8%
12	TRANSPALMCO	2.0%	0.0%	2.8%	0.0%	0.8%	5.9%	63.5%	7.7%
13	MEDMAS	0.5%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.3%	55.6%	0.5%
14	SFINYALQ	0.6%	0.1%	1.5%	0.2%	0.1%	0.7%	79.3%	1.3%
15	SERVSEMPRE	3.1%	0.0%	5.5%	0.1%	0.0%	0.6%	6.6%	0.1%
16	OTROS SERVS	0.3%	0.0%	0.6%	0.0%	0.5%	1.9%	35.8%	0.0%
	TOTAL	38.2%	38.8%	154.2%	171.7%	11.7%	71.6%	34.8%	17.8%

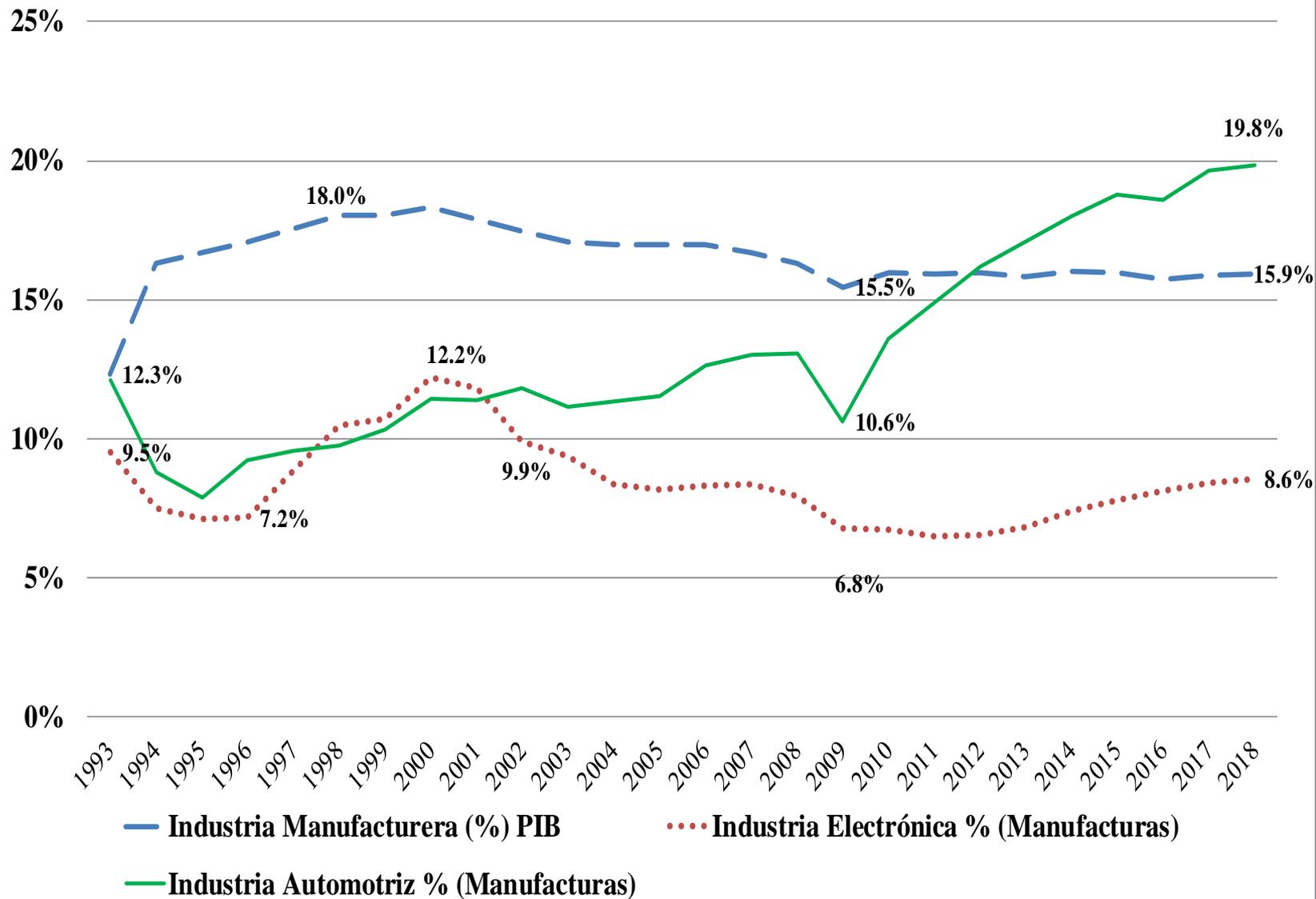
Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz de Insumo Producto para 2013, INEGI, 2017.

Elaboramientos hacia atrás y hacia delante de la Industria Electrónica, 2013.

SECTOR	DESCRIPCIÓN	Elaboramientos hacia atrás				Elaboramientos hacia delante			
		DIRECTOS		DIRECTOS E INDIRECTOS		DIRECTOS			
		NACIONALES	IMPORTADOS	NACIONALES	IMPORTADOS	NACIONALES	IMPORTADOS	CONSUMO PRIVADO	EXPORTACIONES
1	AGROPECUARIO	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	18.7%	14.2%
2	MINERÍA	0.8%	0.0%	1.3%	0.3%	0.0%	0.3%	6.0%	30.7%
3	CONSTRUCCIÓN	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%
4	ALIMTEXTMAD	0.5%	1.2%	0.7%	3.5%	0.0%	0.4%	65.8%	10.6%
5	QUIMHULPLAST	0.7%	3.2%	1.4%	11.6%	0.0%	0.6%	28.5%	14.2%
6	METALMAQUEQU	0.5%	6.9%	0.6%	20.9%	0.1%	34.3%	3.6%	46.9%
7	ELECTRÓNICA	0.1%	51.3%	100.1%	220.7%	0.1%	32.4%	3.0%	94.2%
8	ELÉCTRICA	0.1%	6.9%	0.1%	19.3%	0.0%	3.1%	11.9%	72.2%
9	AUTOMOTRIZ	0.0%	0.5%	0.0%	2.1%	0.0%	3.6%	17.8%	57.6%
10	OTRMANUF	0.0%	2.6%	0.0%	7.0%	0.0%	0.9%	19.3%	58.9%
11	COMERCIO	4.3%	0.0%	4.7%	0.0%	0.0%	0.8%	45.3%	13.8%
12	TRANSPALMCO	0.7%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.7%	63.5%	7.7%
13	MEDMAS	0.8%	0.0%	0.9%	0.0%	0.3%	3.5%	55.6%	0.5%
14	SFINYALQ	0.9%	0.1%	1.3%	0.3%	0.0%	0.3%	79.3%	1.3%
15	SERVSEMPRE	2.0%	0.0%	2.8%	0.1%	0.0%	0.6%	6.6%	0.1%
16	OTROS SERVS	0.4%	0.0%	0.6%	0.0%	0.5%	0.9%	35.8%	0.0%
	TOTAL	11.9%	72.8%	15.6%	185.9%	1.0%	82.8%	34.8%	17.8%

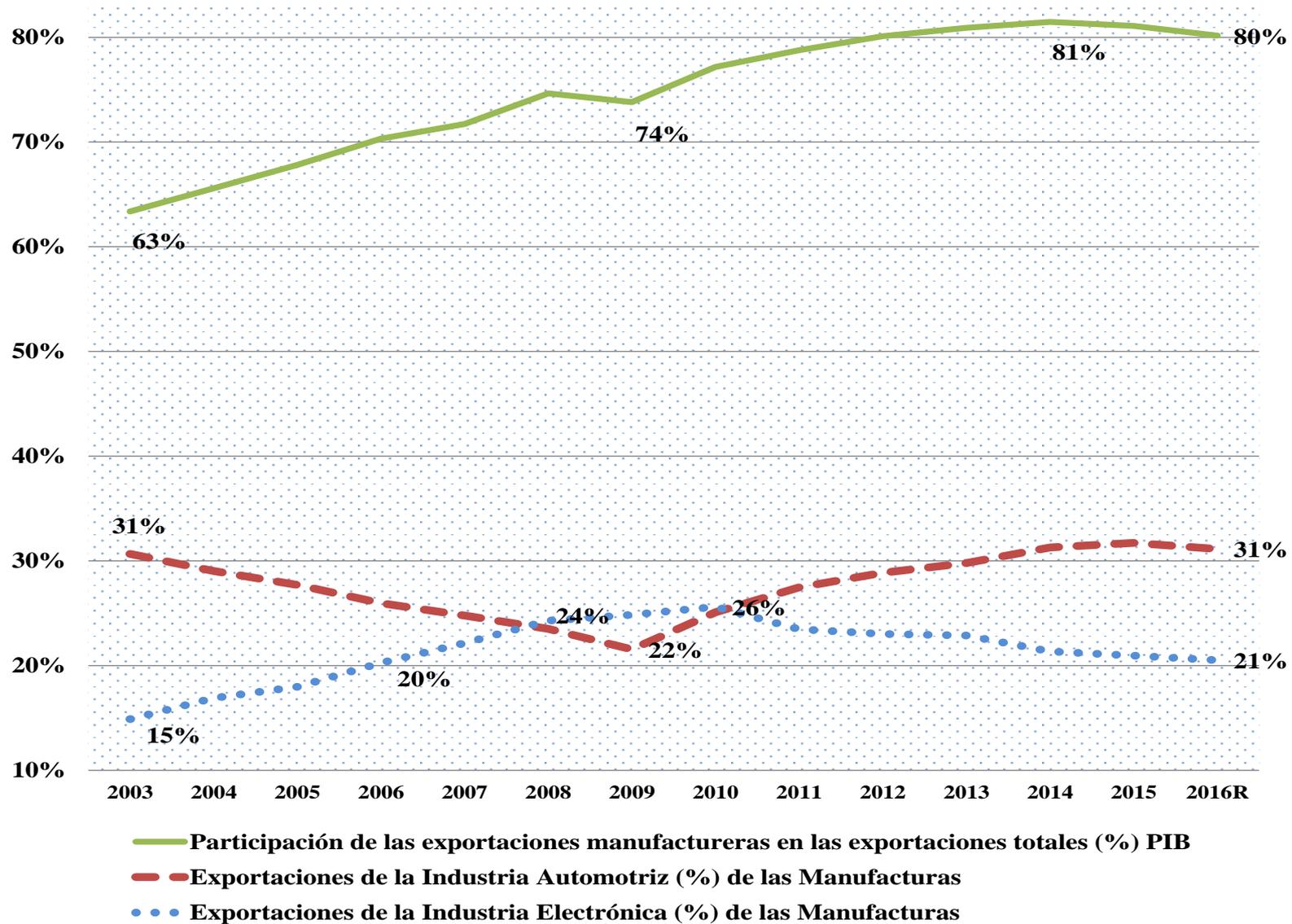
Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz de Insumo Producto para 2013, INEGI, 2017.

Participación % de las Industrias Automotriz y Electrónica en el PIB de la Industria Manufacturera. 1993-2018



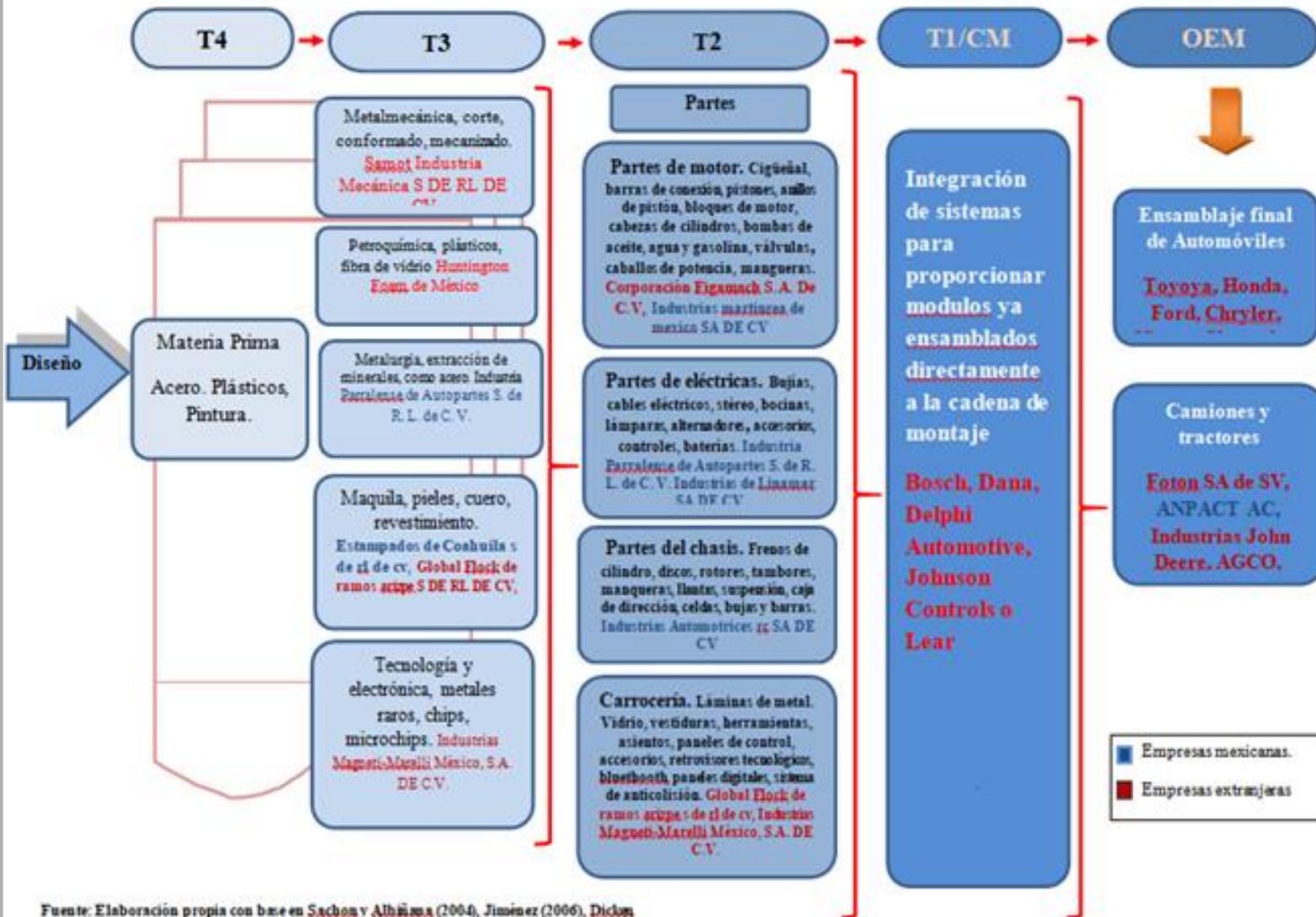
Fuente: Elaboración propia con base SCNM, INEGI.

Participación de las manufacturas en las exportaciones totales y de las industrias Automotriz y Electrónica en las exportaciones manufactureras, 2003 - 2016 (%)



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (2014), "Censos Económicos 2014"

Cadena de valor de la Industria Automotriz y sus principales empresas en México



Fuente: Elaboración propia con base en Sachon y Alhama (2004), Jiménez (2006), Dixon P y Thrift, N. (1992), Kozelmann, S y Willikow, F (2016) y Cortegiano, G. (2000).

Tabla 3. Composición empresarial de la cadena de valor automotriz en México (2018)

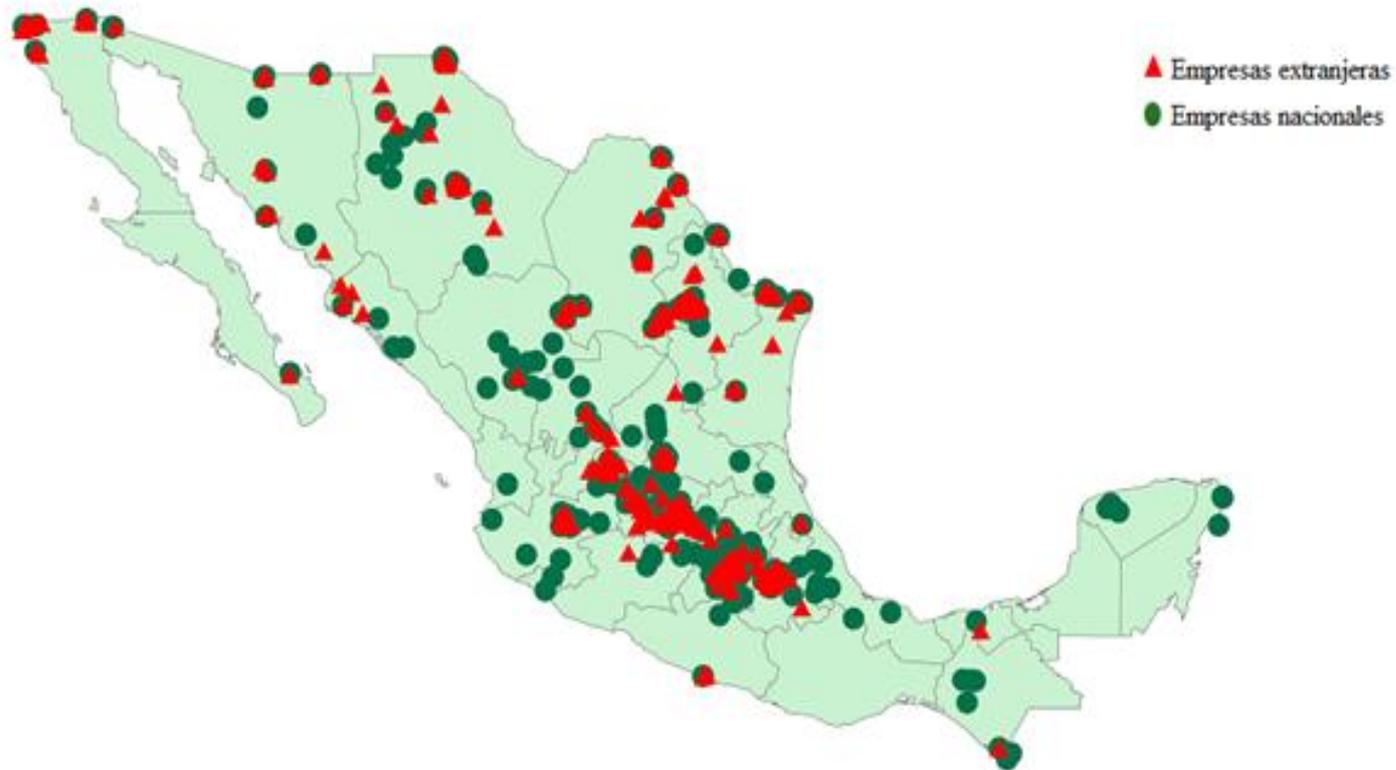
Actividad	SCIAN	# Empresa	% Emp. Multiprod por actividad	% Emp. Multiprod en el total	% Emp. Monoprod por actividad	% Emp. Monoprod en el total	% Total de empresas Nacionales	% Emp. Nac en el total	% Emp Nac en la act	% Empresas Nac por estrato			% Total de Empresas Extranjeras	% Emp Ext en el total	% Emp. Ext en la act	% Empresas Ext por estrato		
										Pequeña	Mediana	Grande				Pequeña	Mediana	Grande
Ensamblaje de automoviles y camiones	3361	22	36%	15%	64%	2%	38%	1%	14%	33%	0%	66%	62%	4%	86%	11%	11%	78%
Fabricación de Autopartes	3362, 3363, 3336, 33699	715	7%	85%	93%	97,5%		99%	39%	27%	22%	50%		95,2%	61%	21%	18%	61%
Otros	468111	4	0%	0	100%	0,5%		0%	0%		0,8%	100%	25%	0%	75%
Total absoluto en la cadena de valor		741		53		688	741	285 (38%)		76	64	141	741	456		98	82	282

Fuente: Elaboración propia a partir de: INEGI. (2018). DENU (Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas. México. Disponible en línea en <http://www.beta.inegi.org.mx/app/mapa/denu>.

*Nota metodológica. Este cuadro representa la síntesis e interacciones entre atributos del cuadro ampliado disponible en el anexo.



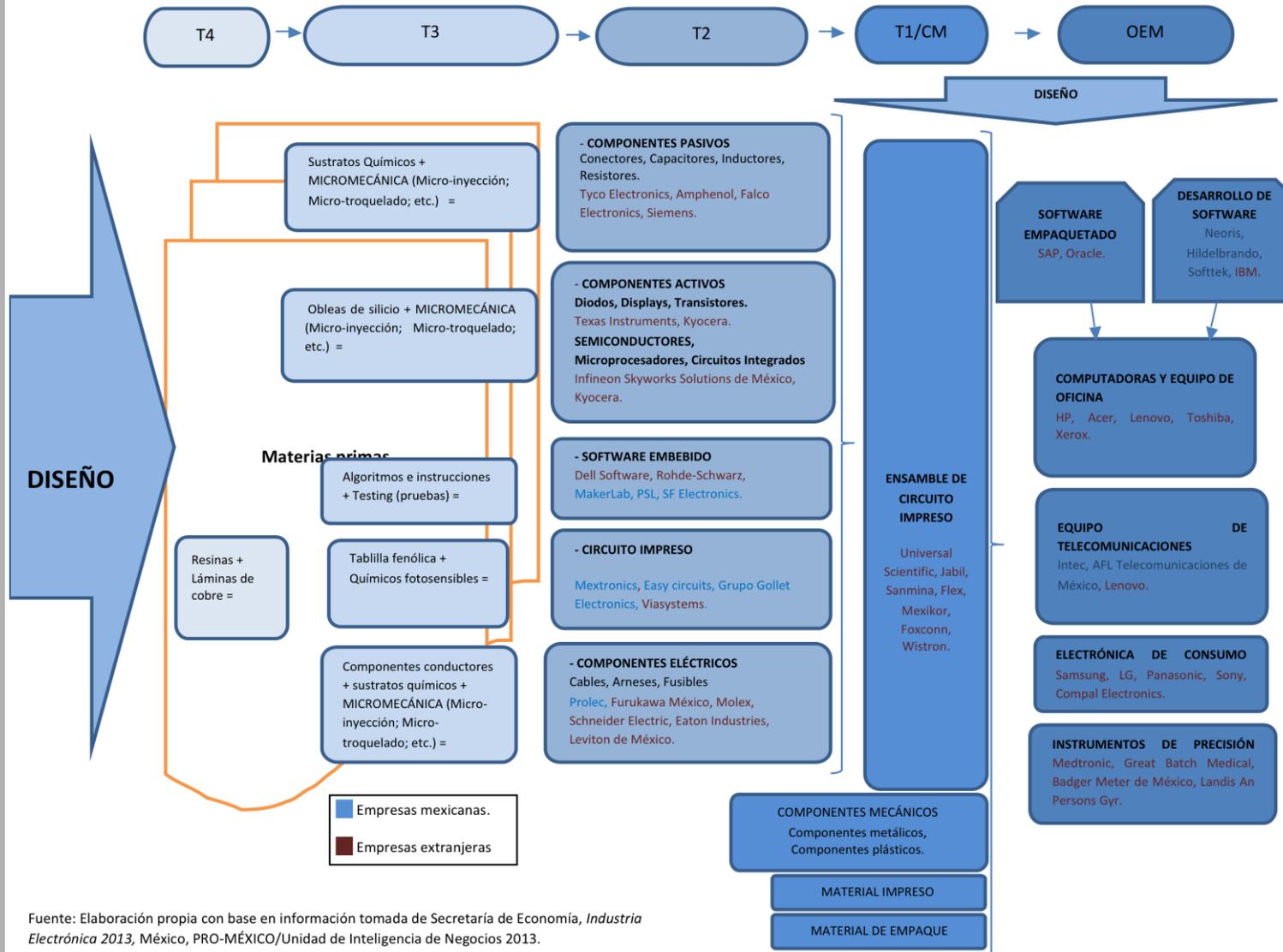
**Figura 2. Despliegue espacial de la Industria Automotriz en México.
Empresa Nacional y Extranjera.**



Fuente: Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, INEGI, octubre 2018.

Esquema 4.1

Cadena de valor de la industria electrónica y principales empresas en México



Fuente: Elaboración propia con base en información tomada de Secretaría de Economía, *Industria Electrónica 2013*, México, PRO-MÉXICO/Unidad de Inteligencia de Negocios 2013.

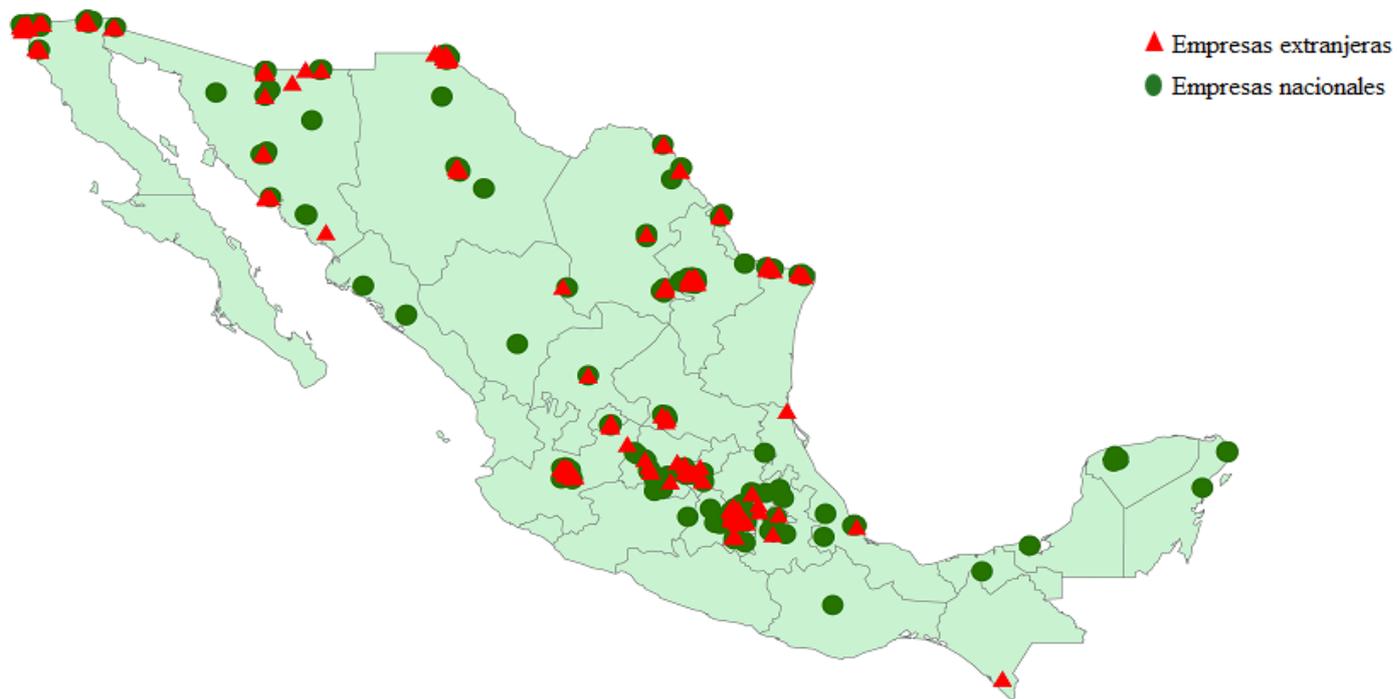
Tabla 5. Composición de la cadena de valor electrónica en México (2018)

Actividad	SCIAN	# Empresas	% Emp. Multiproducto por actividad	% Emp. Multiproducto en el total	% Emp. Monoproducto por actividad	% Emp. Monoproducto en el total	% Total de empresas Nacionales	% Emp. Nacionales en el total de empresas Nacionales	% Emp. Nacionales por actividad	% Empresas nacionales por estrato				% Total de empresas Extranjeras	% Emp. Extranjeras en el total de Emp.	% Emp. Extranjeras en la actividad	% Empresas extranjeras por estrato			
										Micro	Pequeña	Mediana	Grande				Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Computadoras y equipo de oficina	334110	44	9%	27%	91%	6%	49%	14%	32%	29%	43%	21%	7%	50%	9%	68%	17%	10%	10%	63%
Equipo de telecomunicaciones	334210, 334290	89	1%	7%	99%	13%		16%	60%	59%	27%	10%	4%		11%	43%	3%	13%	16%	68%
Electrónica de consumo	334310, 334610	88	3%	20%	97%	13%		10%	38%	52%	18%	21%	9%		16%	63%	13%	15%	22%	51%
Componentes y semiconductores	334410	333	2%	40%	98%	49%		43%	44%	37%	35%	14%	14%		54%	56%	11%	13%	27%	48%
Instrumentos de precisión	334519	130	1%	7%	99%	19%		27%	70%	33%	48%	15%	3%		11%	29%	34%	8%	16%	42%
Empresas sin procedencia		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total absoluto en la cadena de valor		691		15		670	691	338		136	121	51	30	691	347		46	44	78	179

Fuente: Elaboración propia a partir de: INEGI (2018). DENEU (Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas. México. Disponible en línea en <http://www.beta.inegi.org.mx/app/mapa/denuc>.

*Nota metodológica. Este cuadro representa la síntesis e interacciones entre atributos del cuadro ampliado disponible en el anexo.

**Figura 4. Despliegue espacial de la Industria Electrónica en México.
Empresa Nacional y Extranjera.**



Fuente: Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, INEGI, octubre 2018.

