



**Industria Nacional  
de Autopartes, A.C.**

La proveeduría nacional  
como modelo de éxito  
mexicano

Julio 2023

# Contenido

01

La Industria de autopartes en México

02

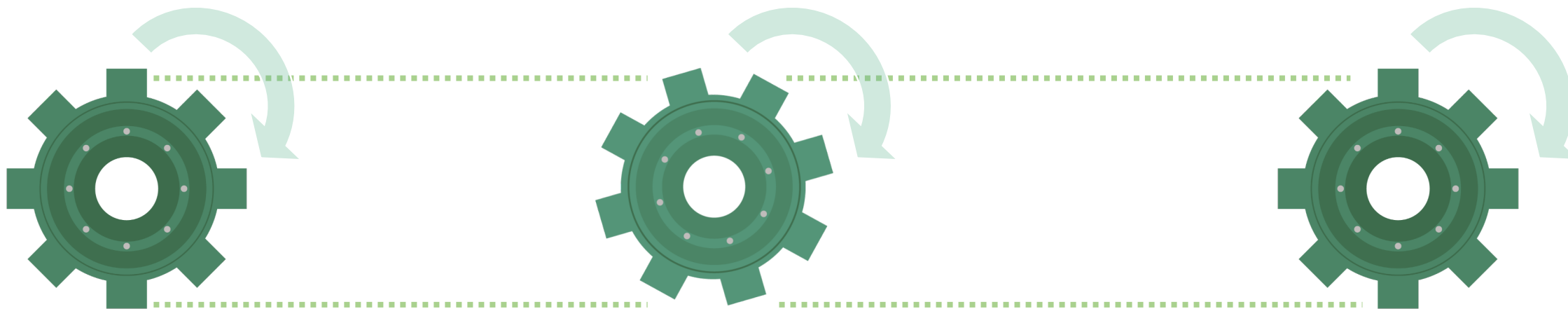
Oportunidades



**Industria Nacional  
de Autopartes, A.C.**



# ¿Quiénes somos?



Somos el **máximo órgano de representación** de las empresas del sector de **autopartes** con intereses de manufactura en México.



01

# La Industria de autopartes en México



# Indicadores clave en México



# La industria de autopartes como el principal generador de divisas



Exportación  
autopartes



Ingresos  
por remesas



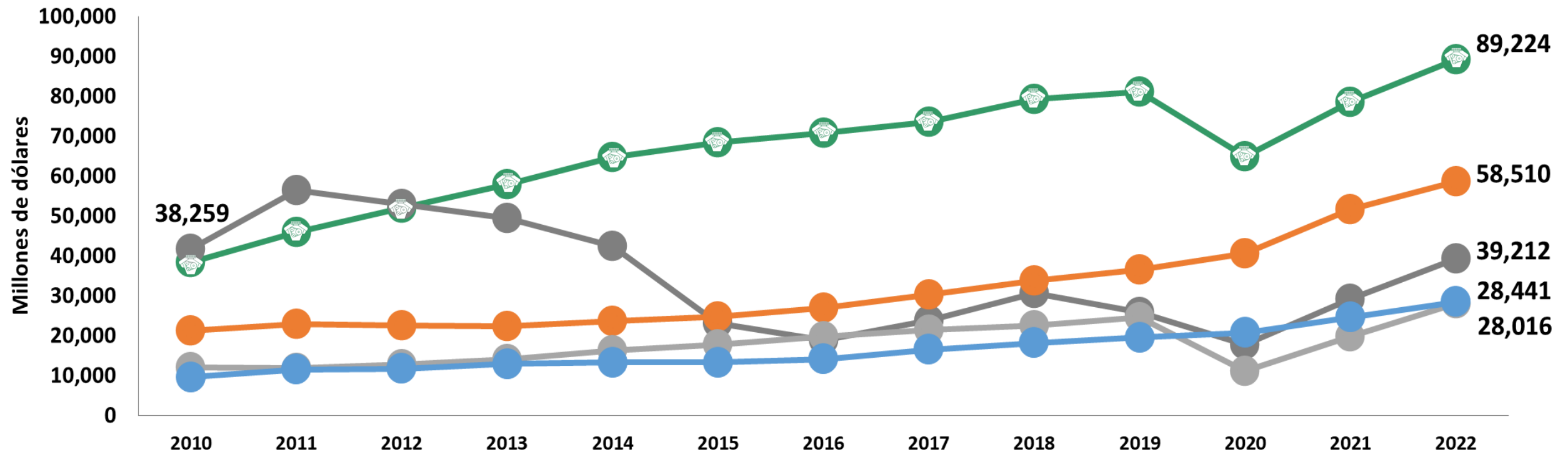
Exportación  
alimentos y  
bebidas



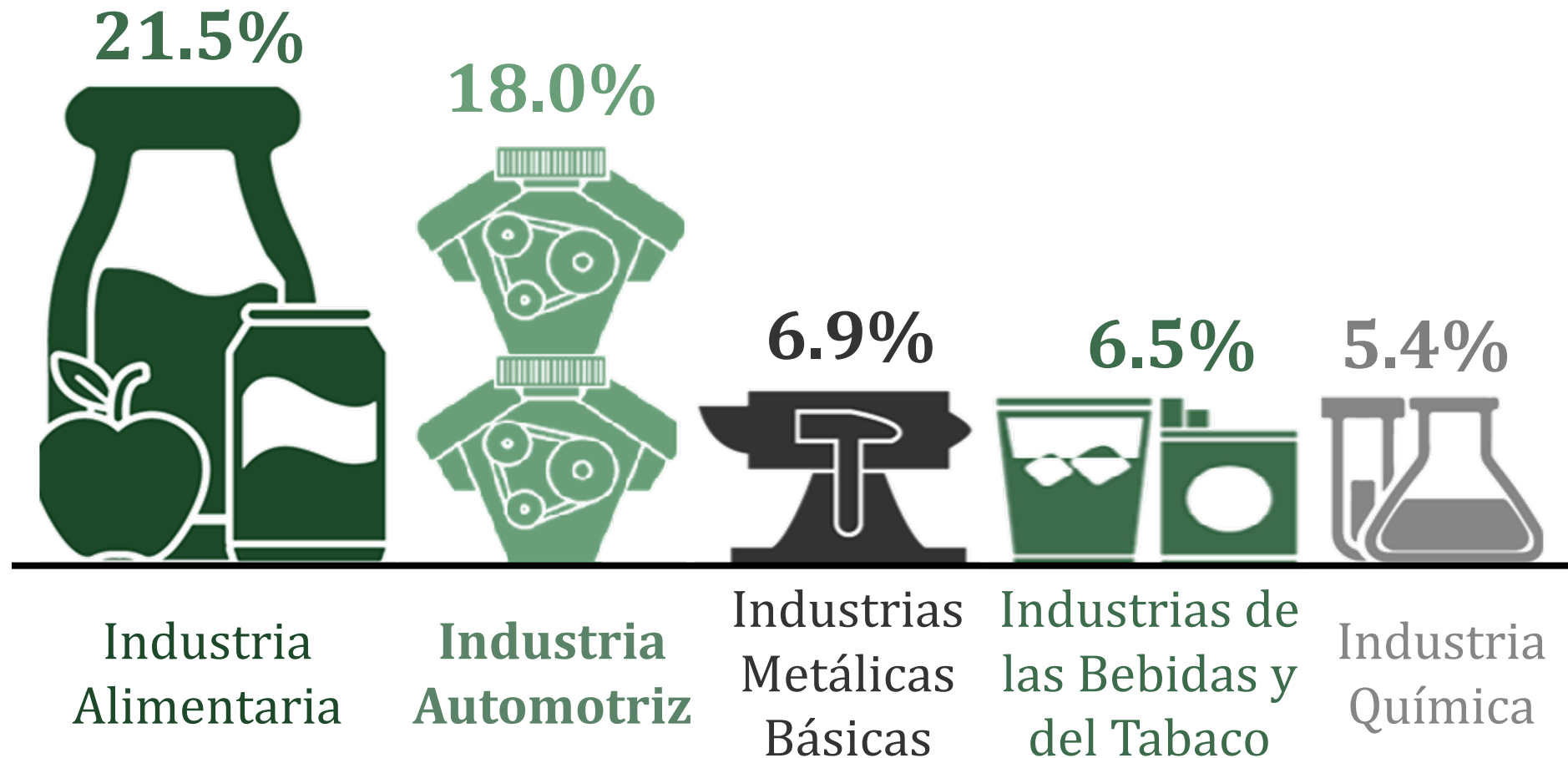
Exportación de  
productos petroleros



Ingresos  
por turismo



## Aportación al PIB manufacturero, 2022



# Pronóstico de producción de autopartes en México

(millones de dólares)

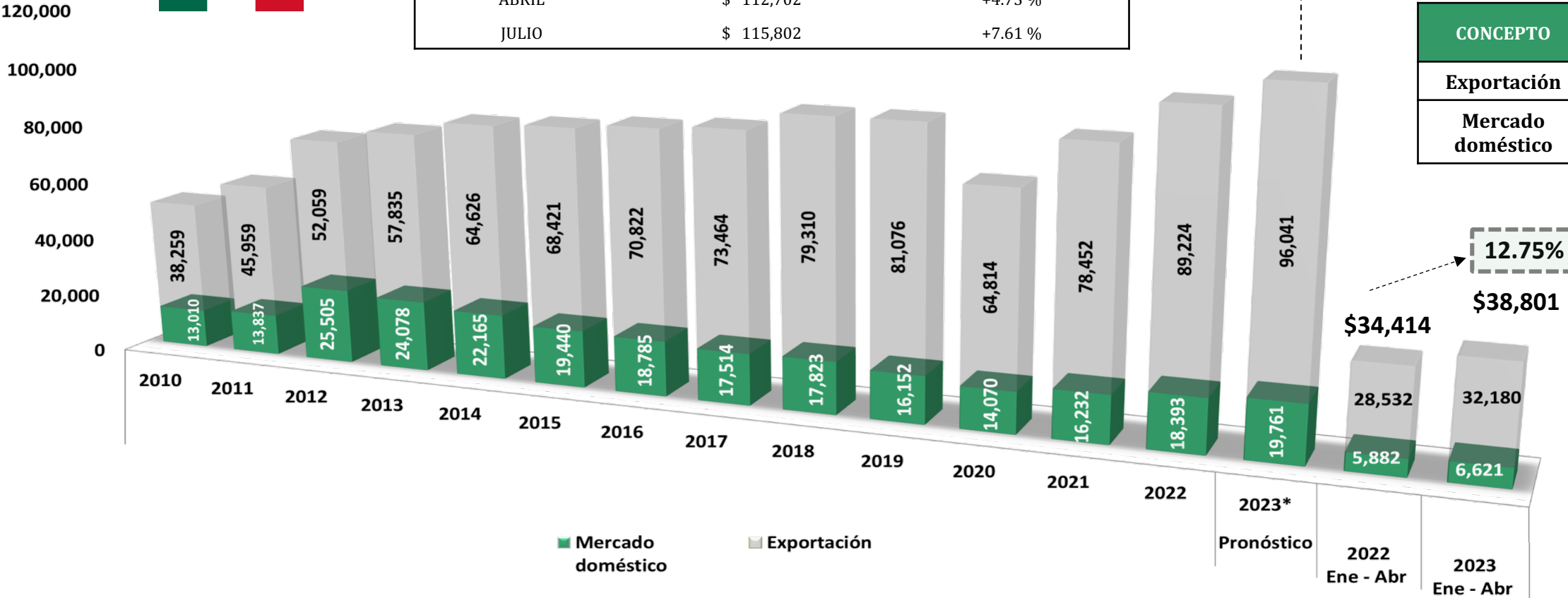
## AJUSTE A PRONÓSTICOS 2023

MES DE AJUSTE	PRODUCCIÓN ANUAL MILLONES DE US DÓLAR	% VARIACIÓN ENE - DIC 2023 VS 2022
ENERO	\$ 108,928	+1.22 %
ABRIL	\$ 112,702	+4.73 %
JULIO	\$ 115,802	+7.61 %



**2023\*: \$115,802**

CONCEPTO	% PARTICIPACIÓN
Exportación	83 %
Mercado doméstico	17 %



12.75%

\$38,801

\$34,414

2023\*  
Pronóstico  
2022 Ene - Abr  
2023 Ene - Abr



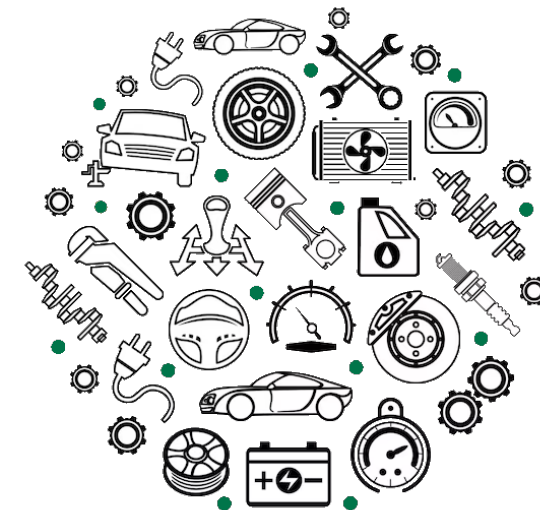
# Producción de autopartes en México

(millones de dólares)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2019	8,125	7,759	8,421	8,135	8,556	8,344	8,166	8,358	8,115	8,191	8,117	6,942
2020	8,053	8,014	6,758	1,376	2,185	6,058	7,109	7,359	7,822	8,488	8,118	7,544
2021	7,774	7,466	8,586	8,058	7,812	8,109	7,847	8,039	7,675	7,907	7,796	7,615
2022	8,123	8,276	9,340	8,674	8,928	8,998	8,573	9,689	9,324	9,257	9,460	8,974
<b>2023</b>	<b>9,318</b>	<b>9,356</b>	<b>10,847</b>	<b>9,281</b>	<b>10,874</b>	<b>10,031</b>	<b>8,397</b>	<b>10,836</b>	<b>9,904</b>	<b>10,249</b>	<b>9,232</b>	<b>7,477</b>

Real

Pronóstico



# Principales estados de producción de autopartes en México

## Ene - Abr 2023

(millones de dólares)

### Zona norte \$20,154 = 52%

Coahuila	\$ 5,879
Chihuahua	\$ 5,038
Nuevo León	\$ 4,424
Tamaulipas	\$ 2,529
Sonora	\$ 1,152
Baja California	\$ 1,132

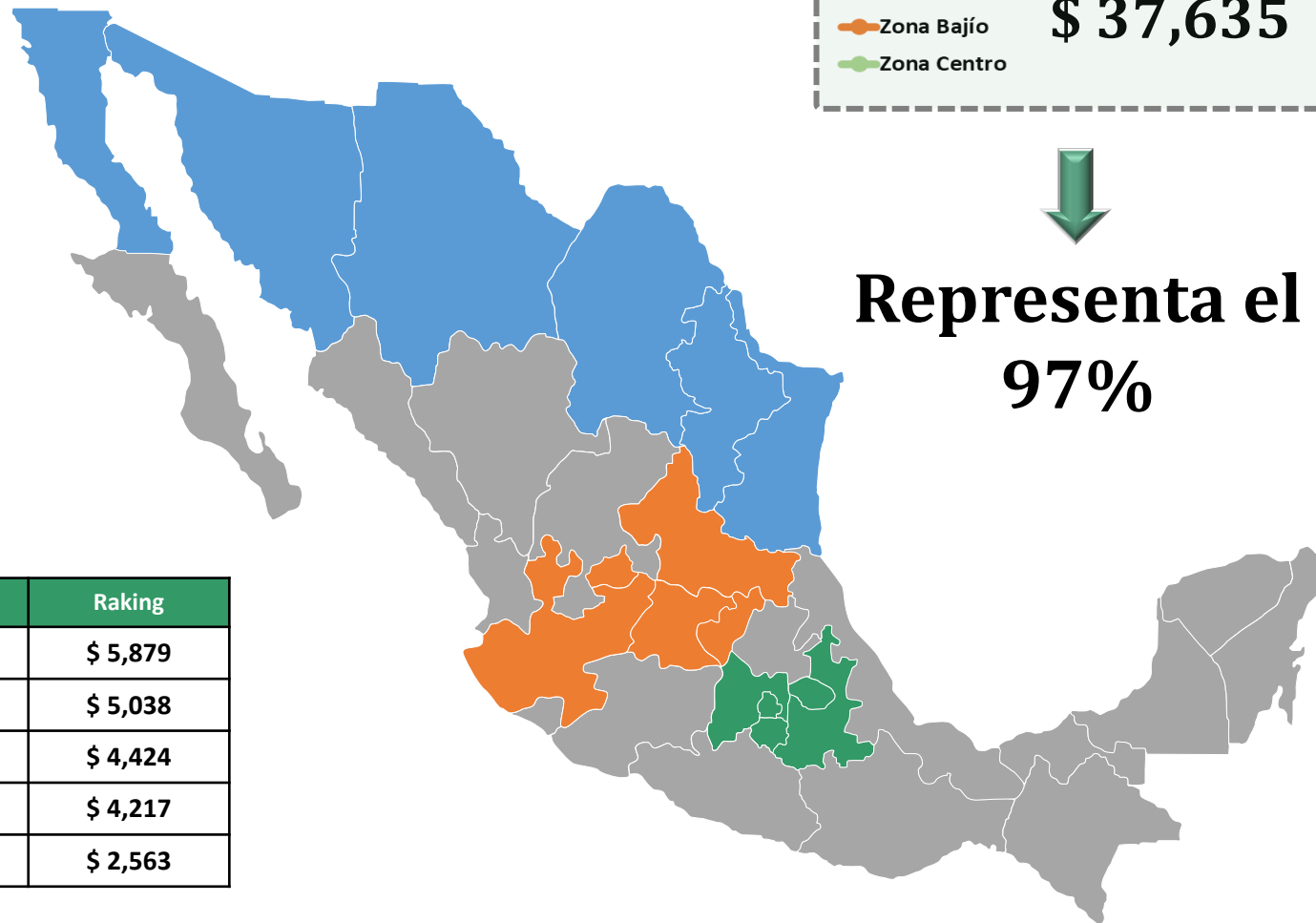
### Zona bajo \$ 11,686 = 30%

Guanajuato	\$ 4,217
Querétaro	\$ 2,563
San Luis Potosí	\$ 2,142
Aguascalientes	\$ 1,612
Jalisco	\$ 1,152

### Zona centro \$ 5,795 = 15%

Edo. México	\$ 2,417
Puebla	\$ 2,235
Morelos	\$ 563
Ciudad de México	\$ 313
Tlaxcala	\$ 267

Estado	Raking
Coahuila	\$ 5,879
Chihuahua	\$ 5,038
Nuevo León	\$ 4,424
Guanajuato	\$ 4,217
Querétaro	\$ 2,563



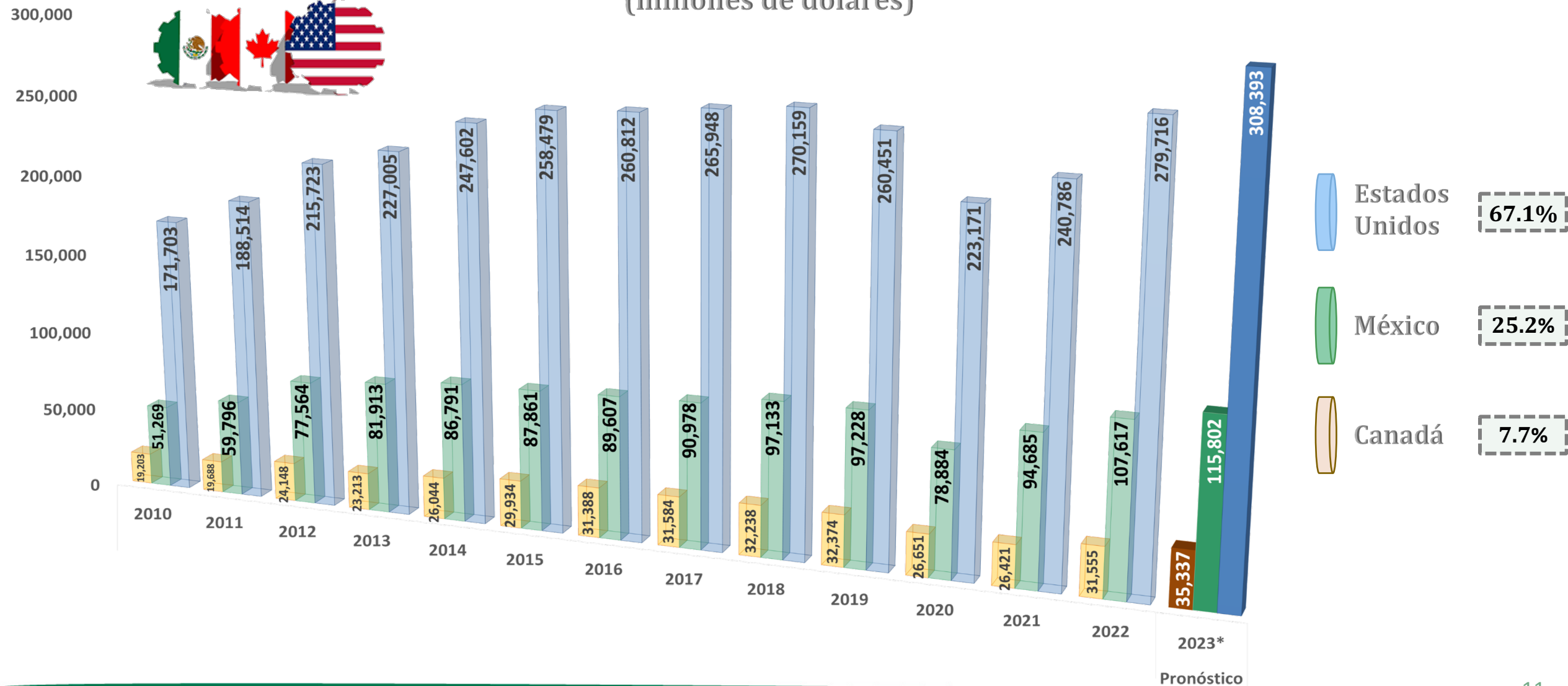
● Zona Norte  
● Zona Bajío  
● Zona Centro  
**\$ 37,635**

**Representa el 97%**

# Pronóstico de producción de autopartes en Norteamérica

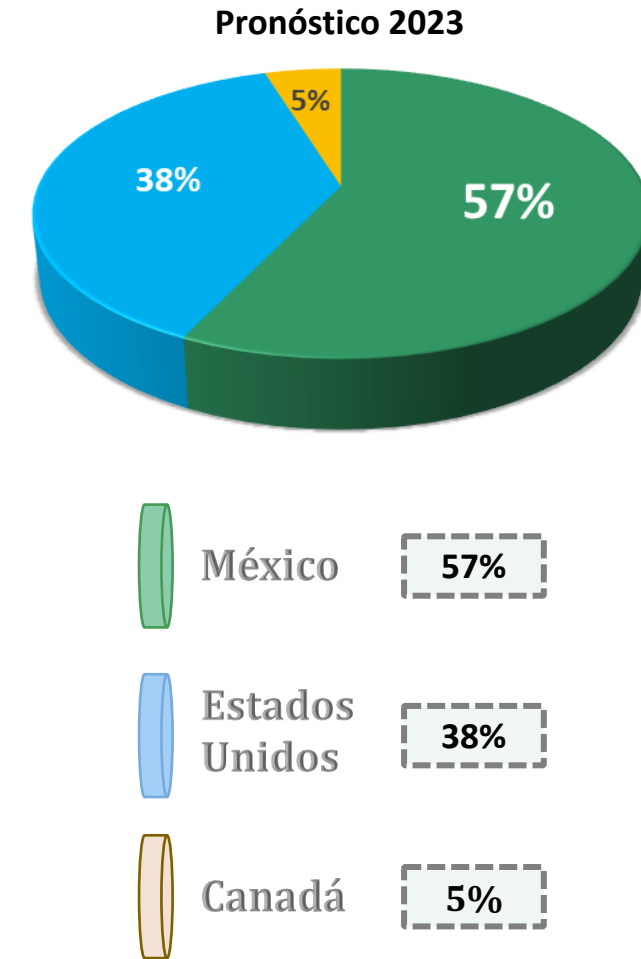
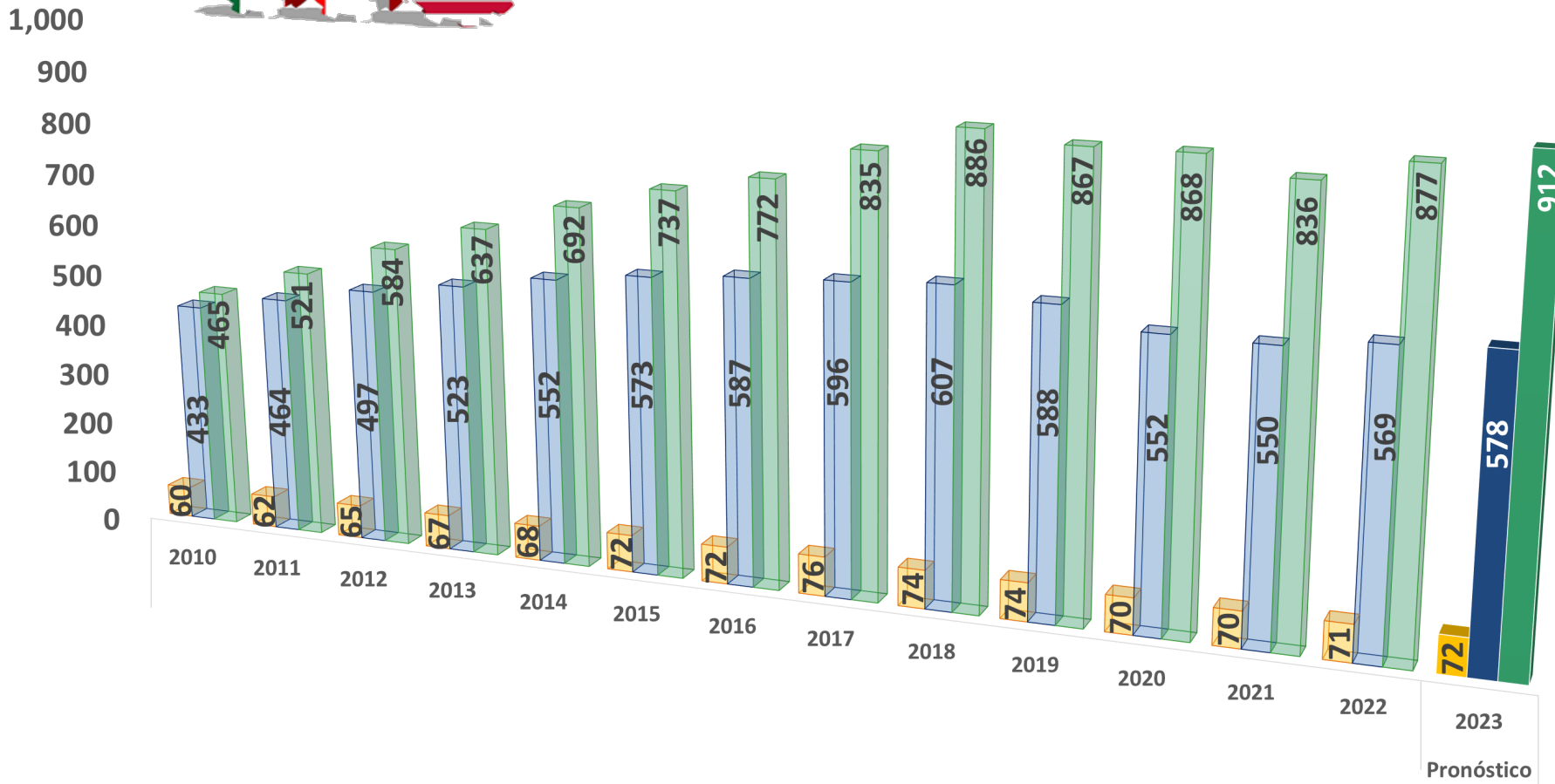


(millones de dólares)














# Empleo de la industria de autopartes de Norteamérica

2010 - 2023\*  
(Miles de personas)



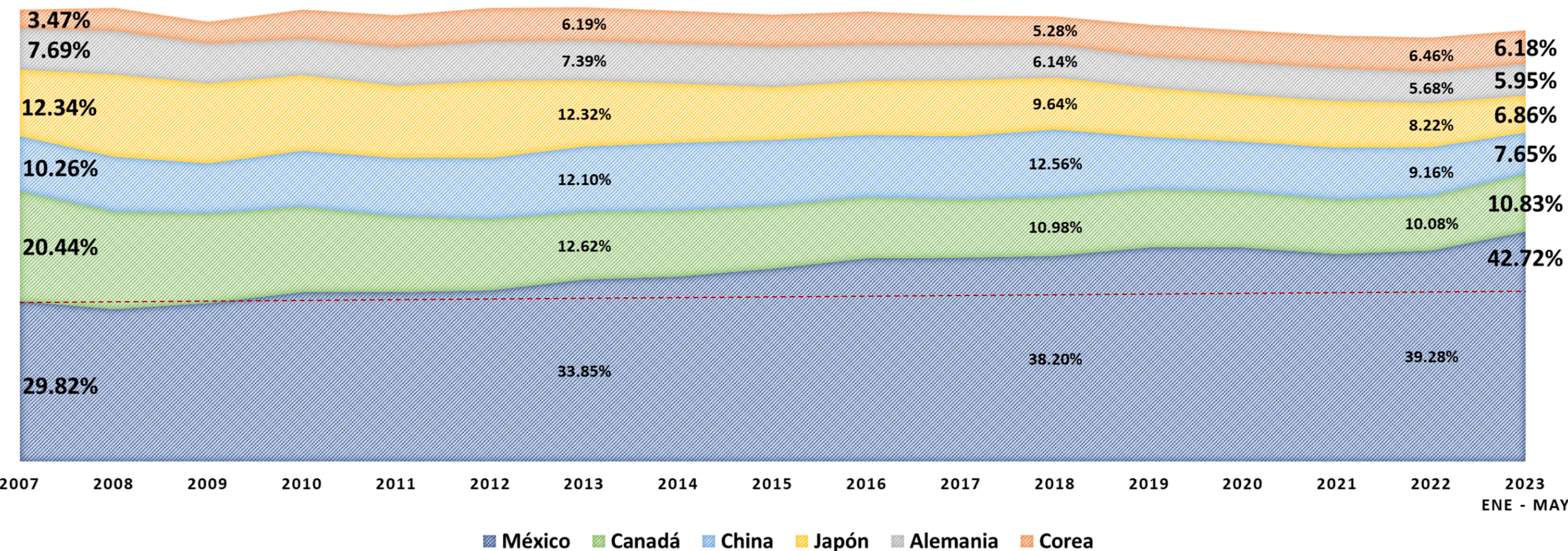
# Exportaciones e importaciones de autopartes de México por país, Ene - Abr 2023

(millones de dólares)

País	Exportaciones	Participación (%)	País	Importaciones	Participación (%)
 Estados Unidos	28,061	87.2%	 Estados Unidos	12,069	55.1%
 Canadá	1,158	3.6%	 China	2,846	13.0%
 Brasil	602	1.9%	 Japón	1,401	6.4%
 China	354	1.1%	 Alemania	1,270	5.8%
 Japón	280	0.9%	 Corea del Sur	1,160	5.3%
 Alemania	238	0.7%	 Canadá	766	3.5%
Otros	1,487	4.6%	Otros	2,379	10.9%
<b>Total</b>	<b>32,180</b>	<b>100%</b>	<b>Total</b>	<b>21,892</b>	<b>100%</b>
<b>Balanza Comercial</b>	<b>+10,288</b>				

# Crecimiento de México como principal proveedor de EE. UU.

## (Importaciones de EE. UU.)



# 02 Oportunidades



Electric  
Vehicles



# Panorama general en la industria automotriz

## Sostenibilidad

- **Sector del transporte** = uno de los principales contribuyentes a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

## Electrificación

Los fabricantes de equipo original (OEM) están fijando **objetivos para electrificar su oferta** de productos en los próximos 5-10 años.



## Cadena de suministro

- **Cambio importante en la producción de vehículos:** nuevas incorporaciones a la cadena de valor, nuevos actores, nuevas oportunidades.



# Componentes con oportunidad en México



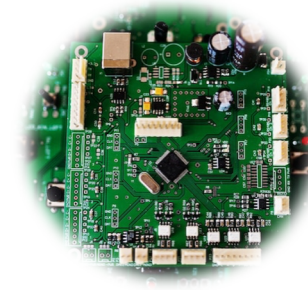
Fundición de partes



Paneles plásticos



Partes cromadas



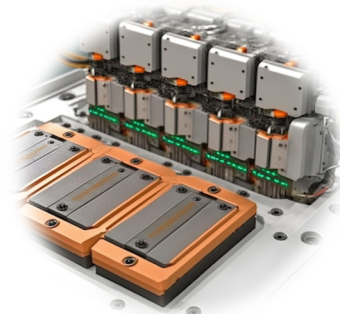
Tarjetas de circuitos  
impresos



Módulos de  
suspensión



Luz ambiental y  
decorativa



Componentes  
electrónicos VE



Sistemas avanzados de  
asistencia de manejo

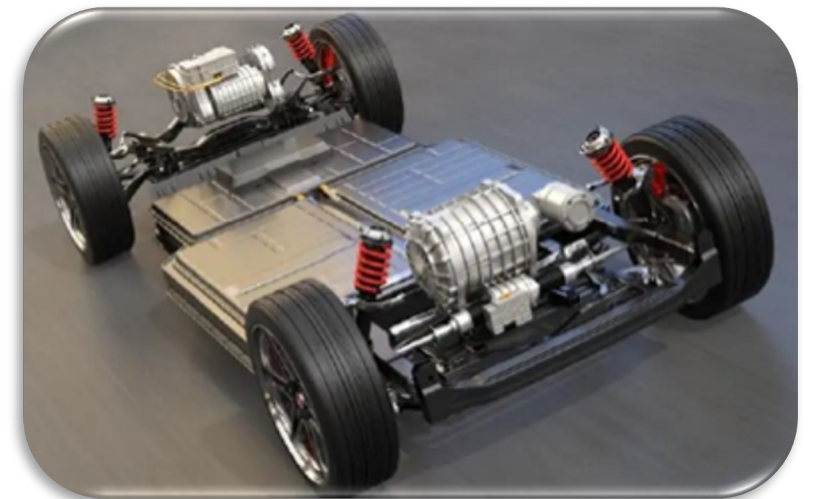


Infoentretenimiento  
y telemática

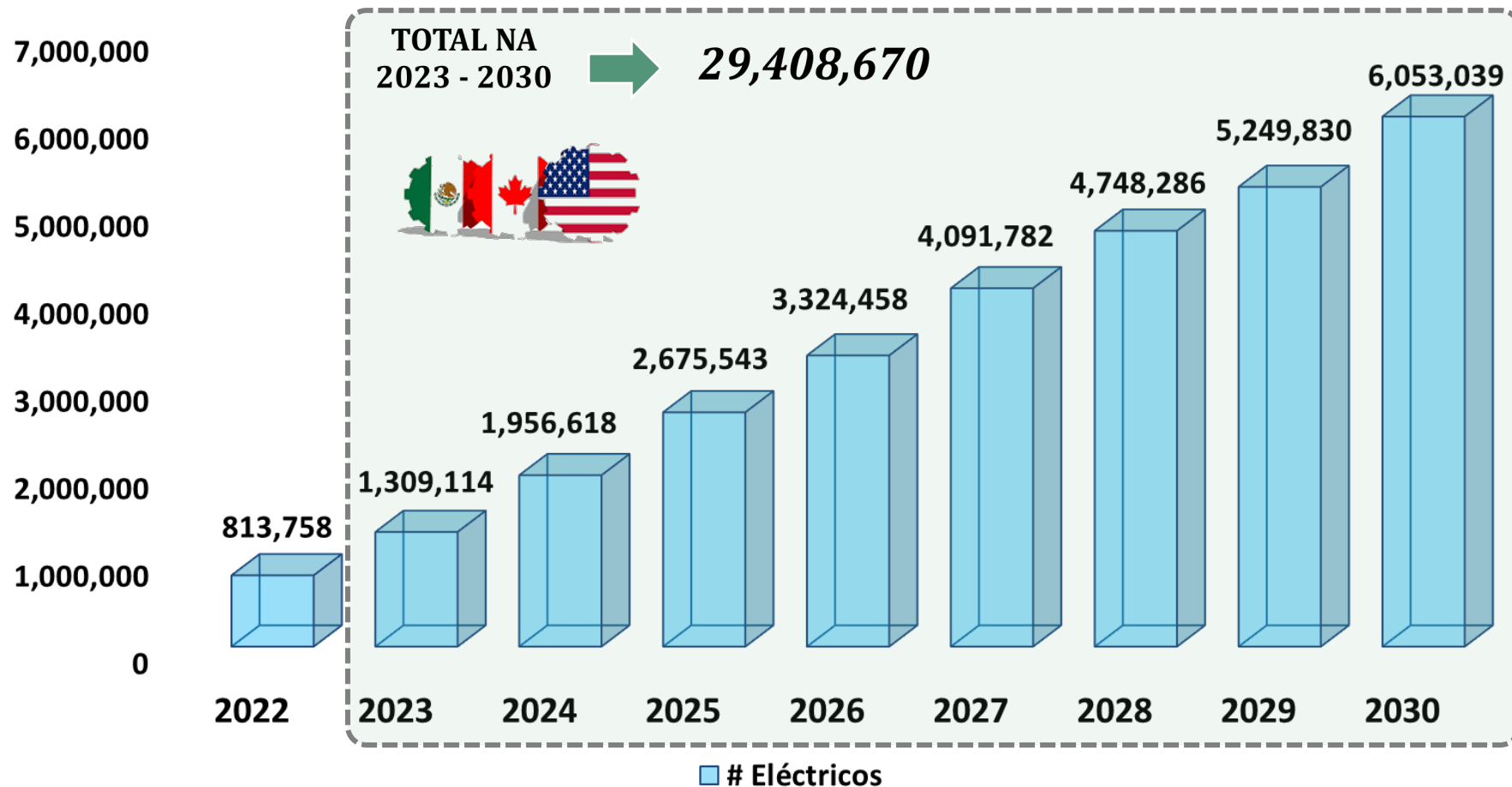
# Reemplazo de tecnologías

## Retos:

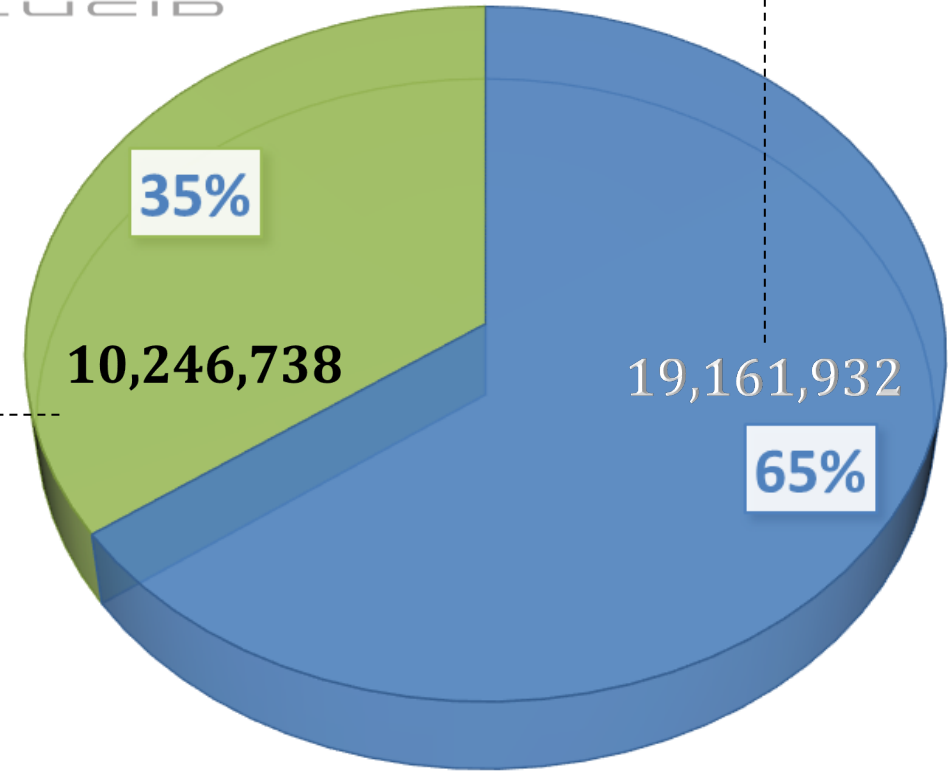
- **Autonomía:** materiales ligeros y resistentes.
  - Disminuir el peso del vehículo.
- **Batería:** tiempo de recarga, infraestructura.
- Menos cable.
- Menos controladores electrónicos.
- Mayor virtualización de funciones.



# Producción de vehículos eléctricos en Norteamérica (Unidades)



# Producción de vehículos eléctricos, 2023 - 2030 (Unidades)



Armadoras tradicionales



Nuevos jugadores

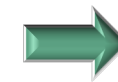
**TOTAL NA**  
2023 - 2030 → **29,408,670**

# México impulsando la electromovilidad y VCR de Norteamérica



**+ 21%**

**del valor de un auto fabricado en EE. UU. es mexicano**



**80%**

**del VCR del Mustang Mach-E es Mexicano**

# Brechas de Capacidad en Recurso Humano

## Ingeniería General



- Fundamentos de ingeniería
- Software 3D avanzado
- Materiales
- Manufactura

## Ingeniería Específica



- Dimensionamiento geométrico y tolerancias
- Six-sigma
- Lanzamiento de nuevas piezas
- Experiencia en industria
- NVH (ruido, vibración y aspereza)

## Otros

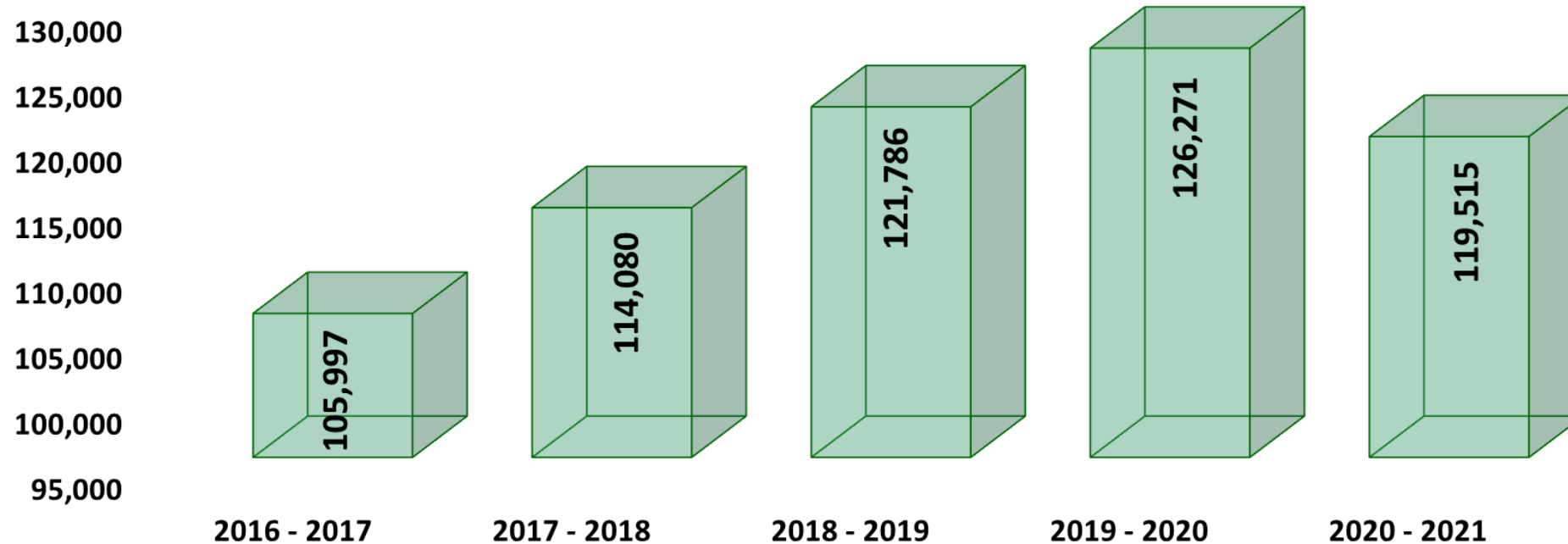


- Inglés
- Administración de proyectos
- Manejo de relaciones con proveedores

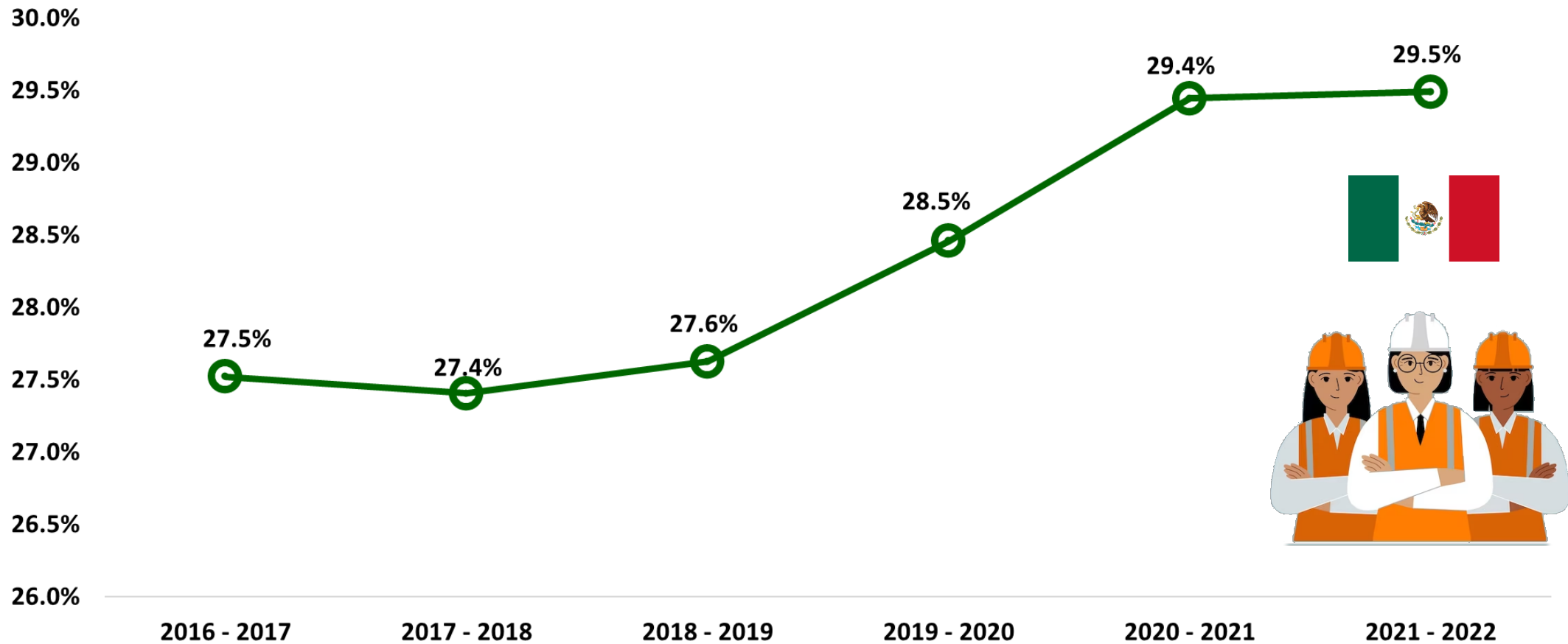
# Egresados de carreras técnicas e ingeniería en México



El 16% del total de los egresados a nivel nacional estudiaron una carrera técnica e ingeniería.



# Participación de las mujeres egresadas de carreras técnicas e ingeniería en México





# Cadena de valor para la tecnología de conducción



# ¡PREPÁRESE!

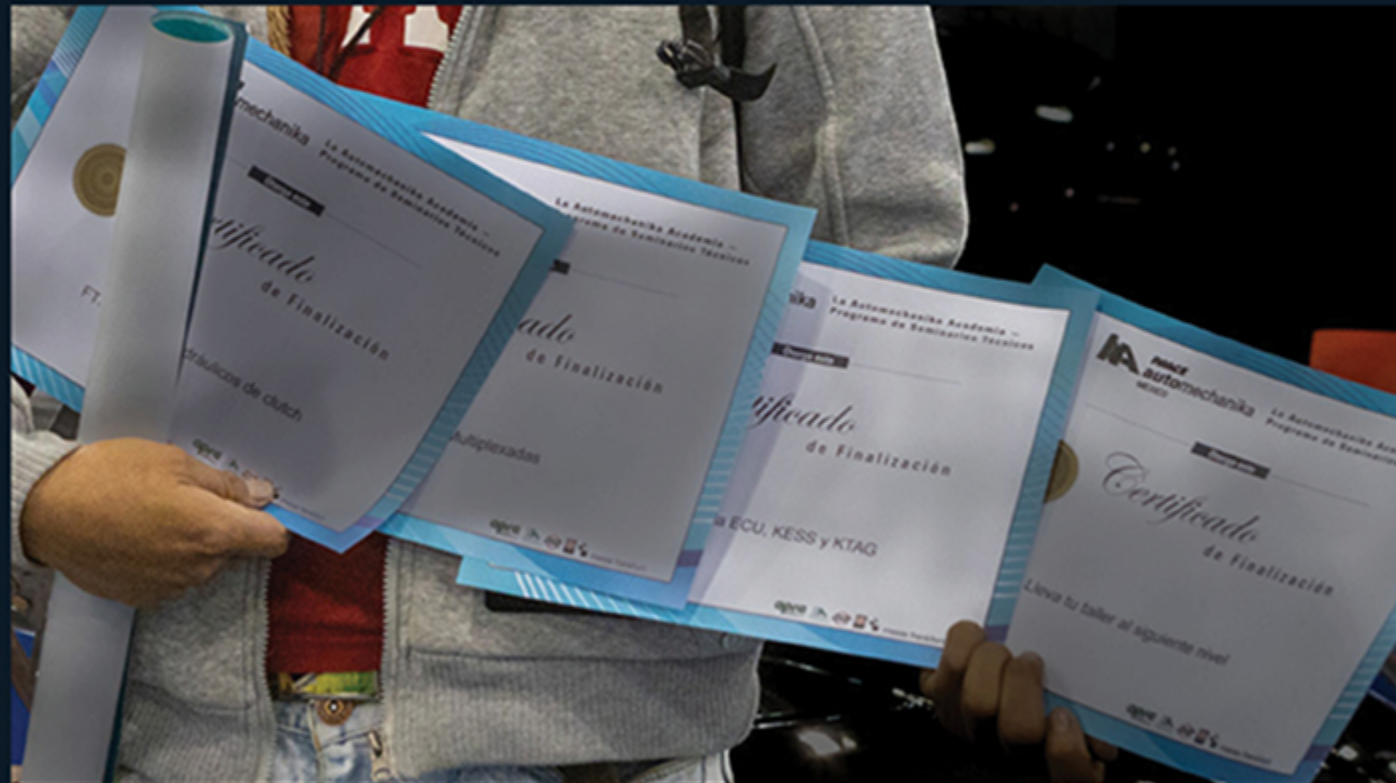


EDUCACIÓN

CERTIFICACIÓN

EQUIPO

HERRAMIENTAS



## NOS VEMOS EN #AUTOMECHANIKAMEXICO



# CONGRESO MEXICANO DE REPUESTOS AUTOMOTRICES

ORGANIZADORES



El evento más importante de fabricantes, mayoristas, cadenas de mostrador y empresas de tecnología de autopartes de repuesto en México.



## CONFIRMADAS DELEGACIONES DE EMPRESAS DE



PARTICIPA EN EL EVENTO DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ



## XXI CONGRESO INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ EN MÉXICO

### ELECTROMOVILIDAD, TALENTO HUMANO Y NEARSHORING

¡Regístrate Ya!

✉ [presidenciaejecutiva@ina.com.mx](mailto:presidenciaejecutiva@ina.com.mx)

🌐 [Industria Nacional de Autopartes, A.C.](#)

📘 [INA Industria Nacional de Autopartes A.C.](#)

🐦 [@inaoficialmx](#)

▶ [INA Industria Nacional de Autopartes A.C.](#)

🌐 [www.ina.com.mx](http://www.ina.com.mx)

INA.COM.MX



Industria Nacional  
de Autopartes, A.C.

# ¡GRACIAS!

**Francisco N.  
González Díaz**

Presidente Ejecutivo