



Mesa de análisis: Nuevas Tendencias de Negocio

Lunes 16 de octubre de 2017

ITESM, León, Gto.



Agenda

1. Bienvenida

Dr. Luis Herrera Estrella

2. Contexto de la actualización del Plan 2040

Arq. Ulises Pérez Fernández, Director de Planeación (Iplaneg)

3. Mensaje de contexto en el tema Nuevas Tendencias de Negocio

Dr. Arturo Lara López, Secretario de Innovación, Ciencia y Educación Superior

4. Presentación de trayectorias y escenarios

Lic. Juan Carlos Moreno Henestrosa, Director de Planeación y Ordenamiento Territorial (Iplaneg)

5. Desarrollo de la metodología

Personal de ITESM

1. Mensaje de bienvenida

Dr. Luis Herrera Estrella

Guanajuato: Innovación y vanguardia de México

2. Presentación de contexto de la actualización del Plan 2040

Arq. Ulises Pérez Fernández

Guanajuato: Innovación y vanguardia de México

Antecedentes



LEY DE PLANEACIÓN
DICIEMBRE 2000

1991-1995
Carlos Medina

1995-2000
Vicente fox

2000-2006
Juan Carlos Romero

2006-2012
Juan Manuel Oliva

2012-2018
Miguel Márquez



Guanajuato S. XXI

Énfasis en el crecimiento económico y proyectos de largo alcance.



PED 2030

Análisis, estrategias y retos sectoriales.

**EL PLAN
2040**



PED 2025

Análisis y estrategias sectoriales.



PED 2035

Tablero de control: Indicadores de desarrollo.

El Plan Estatal de Desarrollo es el instrumento rector del desarrollo integral del Estado y contiene los objetivos y estrategias sectoriales y regionales para el desarrollo de la entidad por un periodo de veinticinco años.

Artículos 48 y 25 del Reglamento y la Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato.

Énfasis

1. Visión del desarrollo construida desde la sociedad
2. Objetivos y estrategias a largo plazo
3. Establece la base para la continuidad de las acciones en el tiempo

Contenido mínimo

1. Diagnóstico
2. Prospectiva y Escenarios
3. Visión
4. Objetivos, estrategias, líneas de acción, indicadores y metas

ELEMENTOS DISTINTIVOS A LOS PLANES ANTERIORES

1. Incorporación de la visión regional
2. Identificación de proyectos de gran visión
3. Definición de indicadores, metas y trayectorias de los indicadores
4. Participación de especialistas
5. Construcción de un tablero de control para darle seguimiento

LOS ACTORES

Sector social

Organizaciones de la Sociedad Civil, integrantes de consejos, grupos sociales, etc.

Sector productivo

Cámaras, colegios, asociaciones gremiales.

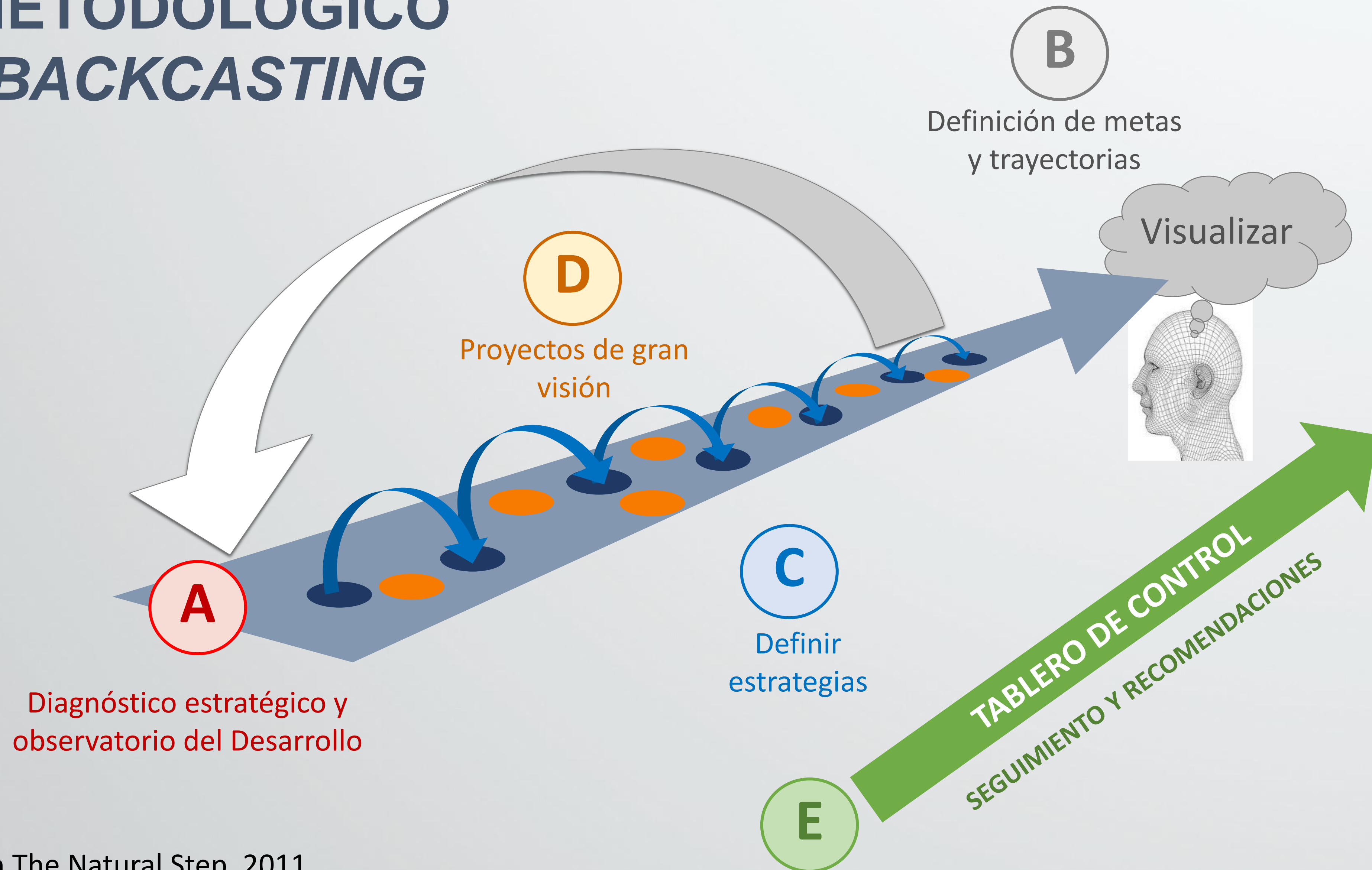
Sector académico

Universidades, Instituciones de investigación.

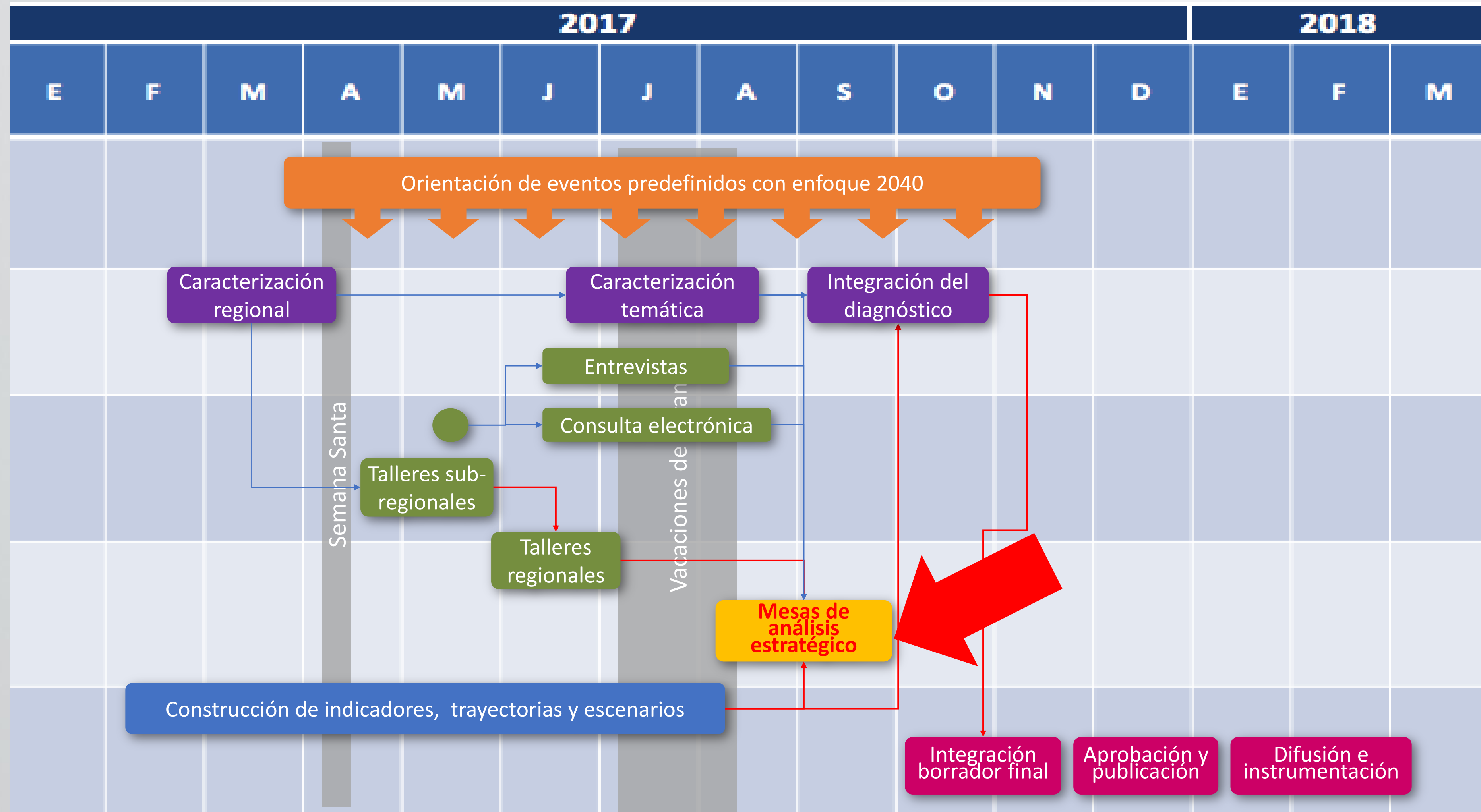
Sector gubernamental

Gobiernos Federal, Estatal Municipal.
Poder Legislativo y Judicial

ENFOQUE METODOLÓGICO *BACKCASTING*



¿Qué sigue?



● Conferencia de prensa: Apertura del proceso de consulta del PED 19 de mayo de 2017

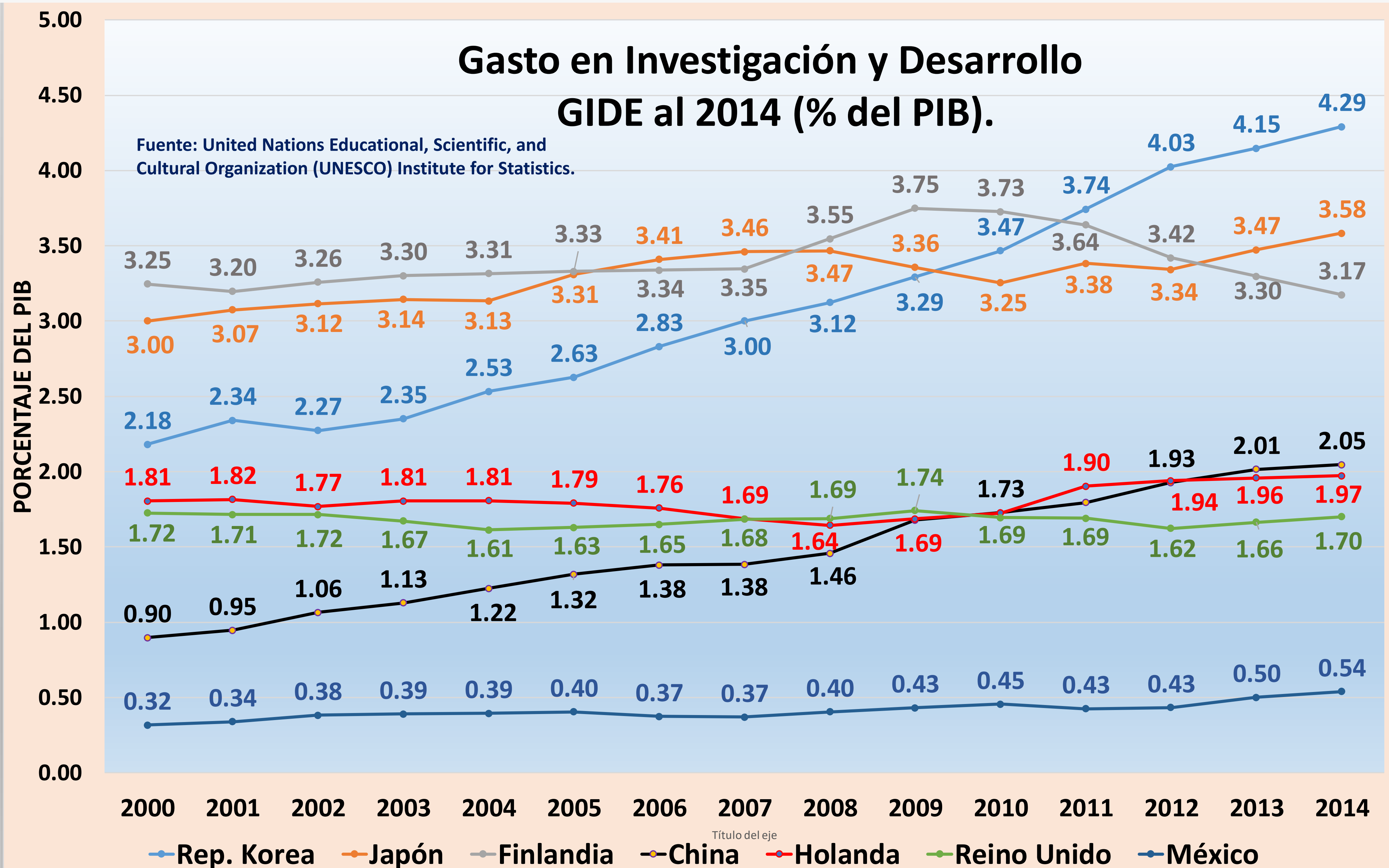
3. Contexto en el tema Nuevas Tendencias de Negocio

Dr. Arturo Lara López, Secretario de Innovación, Ciencia, Educación Superior

Guanajuato: Innovación y vanguardia de México



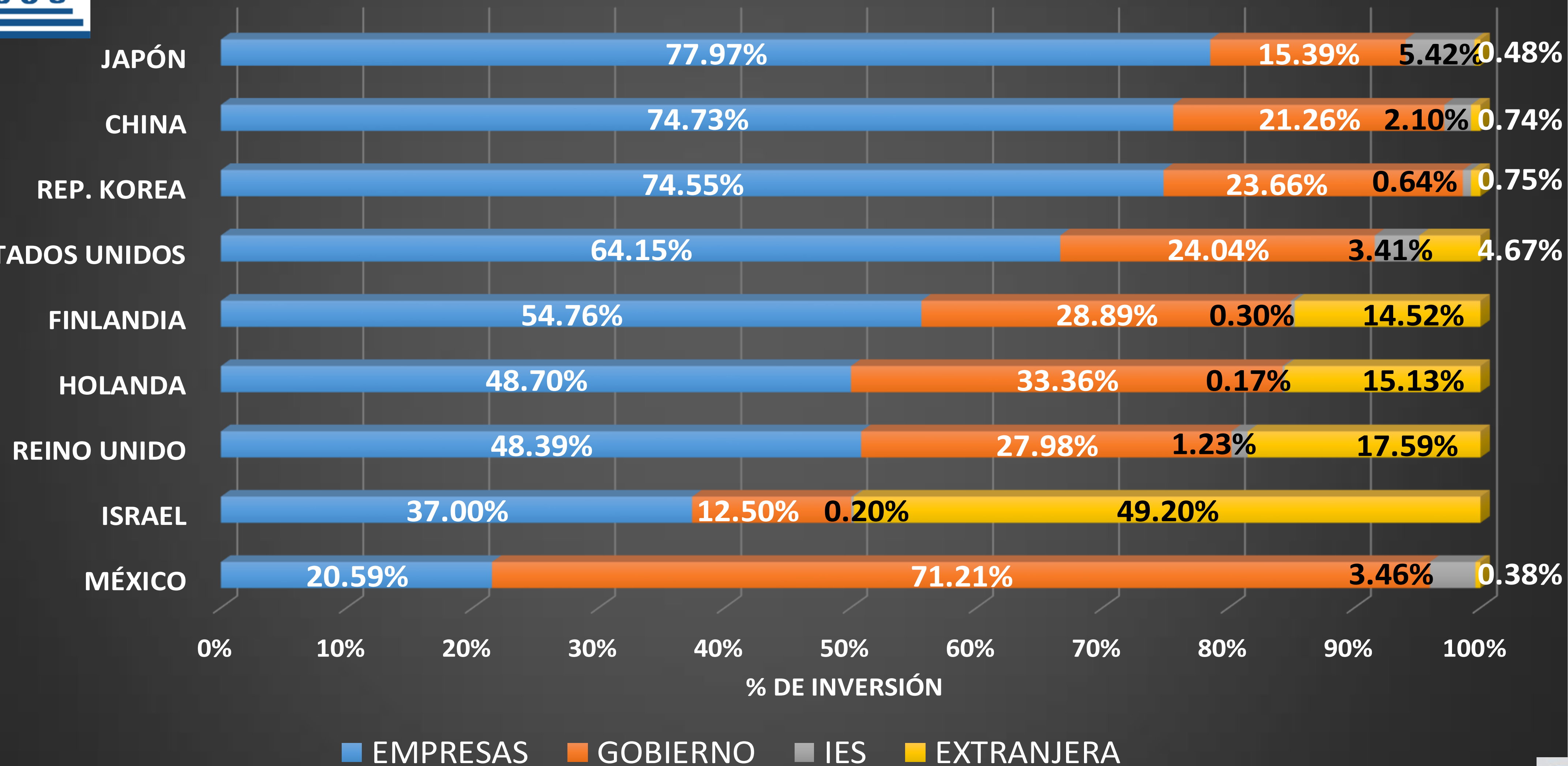
Contexto de México





Porcentaje de Gasto Bruto en Investigación y Desarrollo por Fuente de Financiamiento 2015

PAISES



Fuente: OECD (2016), *Main Science and Technology Indicators, Volume 2015 Issue 2*, OECD Publishing, Paris.

<http://dx.doi.org/10.1787/msti-v2015-2-en>.

ÍNDICE GLOBAL DE INNOVACIÓN 2017

Ranking	País	Puntuación (0–100)
1	Suiza	67.69
2	Suecia	63.82
3	Holanda	63.36
4	Estados Unidos	61.40
5	Reino Unido	60.89
6	Dinamarca	58.70
7	Singapur	58.69
8	Finlandia	58.49
9	Alemania	58.39
10	Irlanda	58.13
11	Rep. Korea	57.70
12	Islandia	55.76
13	Japón	54.72
14	Francia	54.18
15	China	53.88
58 de 127	México	35.79



ÍNDICE DE CAPITAL HUMANO 2016

Posición (130 Países)	País	Puntuación
1	Finlandia	85.86
2	Noruega	84.64
3	Suiza	84.61
4	Japón	83.44
5	Suecia	83.29
6	Nueva Zelanda	82.79
7	Dinamarca	82.47
8	Holanda	82.18
9	Canadá	81.95
10	Bélgica	81.59
65	México	69.25

WORLD
ECONOMIC
FORUM



Fuente: World Economic Forum, Human Capital Report 2016



Contexto de Guanajuato

Guanajuato (Crecimiento Económico) Nacional

Principales Resultados (Lugar Nacional)

PIB 2015

6°

48 mil 126 mdd

2.4 millones
personas

6°

PEA II T 2017

IMSS
Agosto 2017

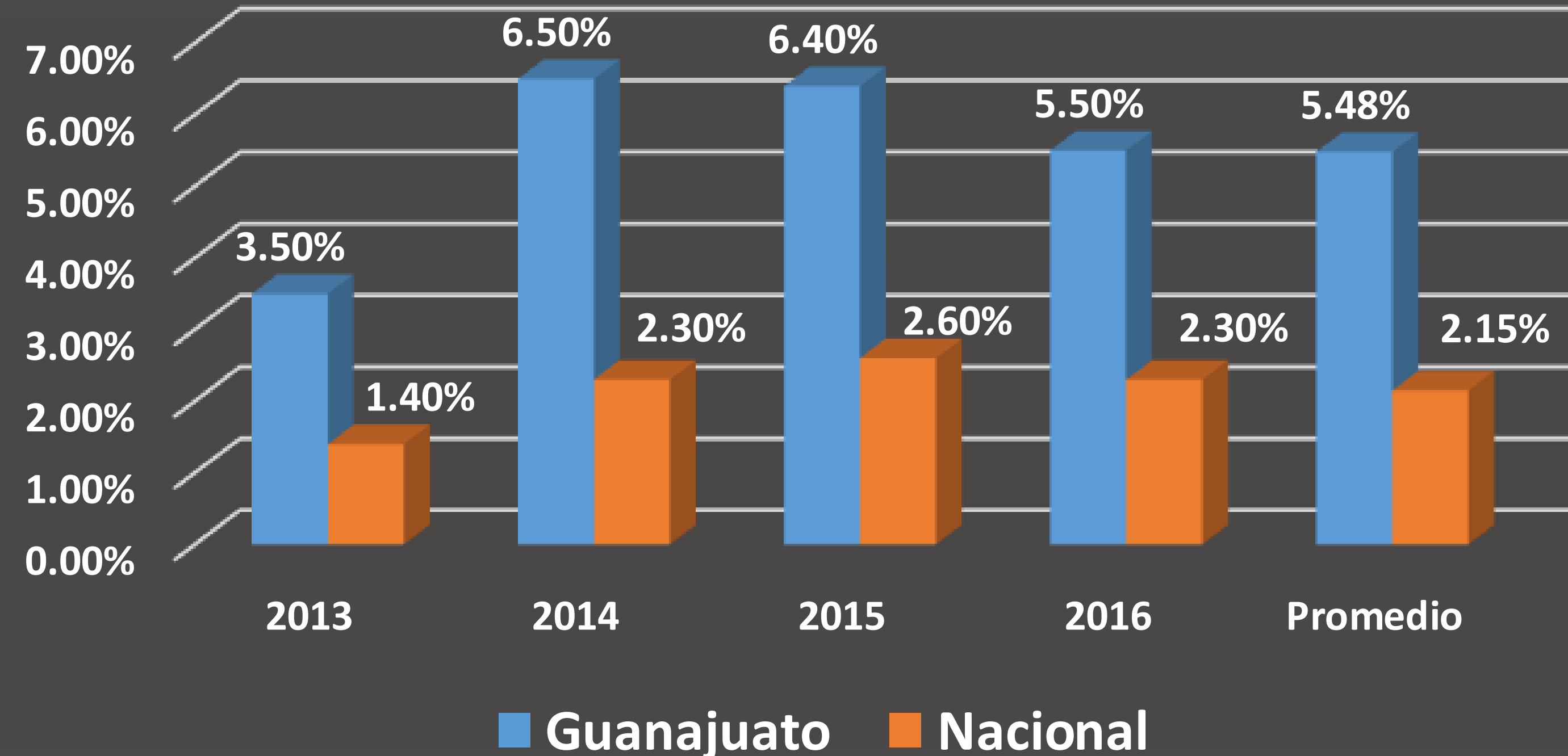
5°

54 mil 959
Trabajadores Asegurados

SISTEMA DE
INNOVACIÓN
DEL ESTADO DE GUANAJUATO

4to. Lugar a Nivel Nacional en cuanto
Crecimiento Económico 2016

Tasa de Crecimiento Real Anual del PIB Guanajuato y Nacional (Porcentaje)



RANKING EMPRESAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS 2017 (RENIECYT)

Lugar	Entidad Federativa	Total
1	Ciudad de México	2,110
2	Estado de México	880
3	Jalisco	834
4	Nuevo León	652
5	Guanajuato	460
6	Puebla	415
7	Querétaro	378
8	Yucatán	382
9	Coahuila	378
10	Sonora	359

Fuente: Conacyt. SIICYT. Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas 2017 (RENIECYT)

EMPRESAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS 2017 (RENIECYT)

Tipo de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas			
Empresas	Centros de Investigación	IES	Sector Público
455	3	1	1

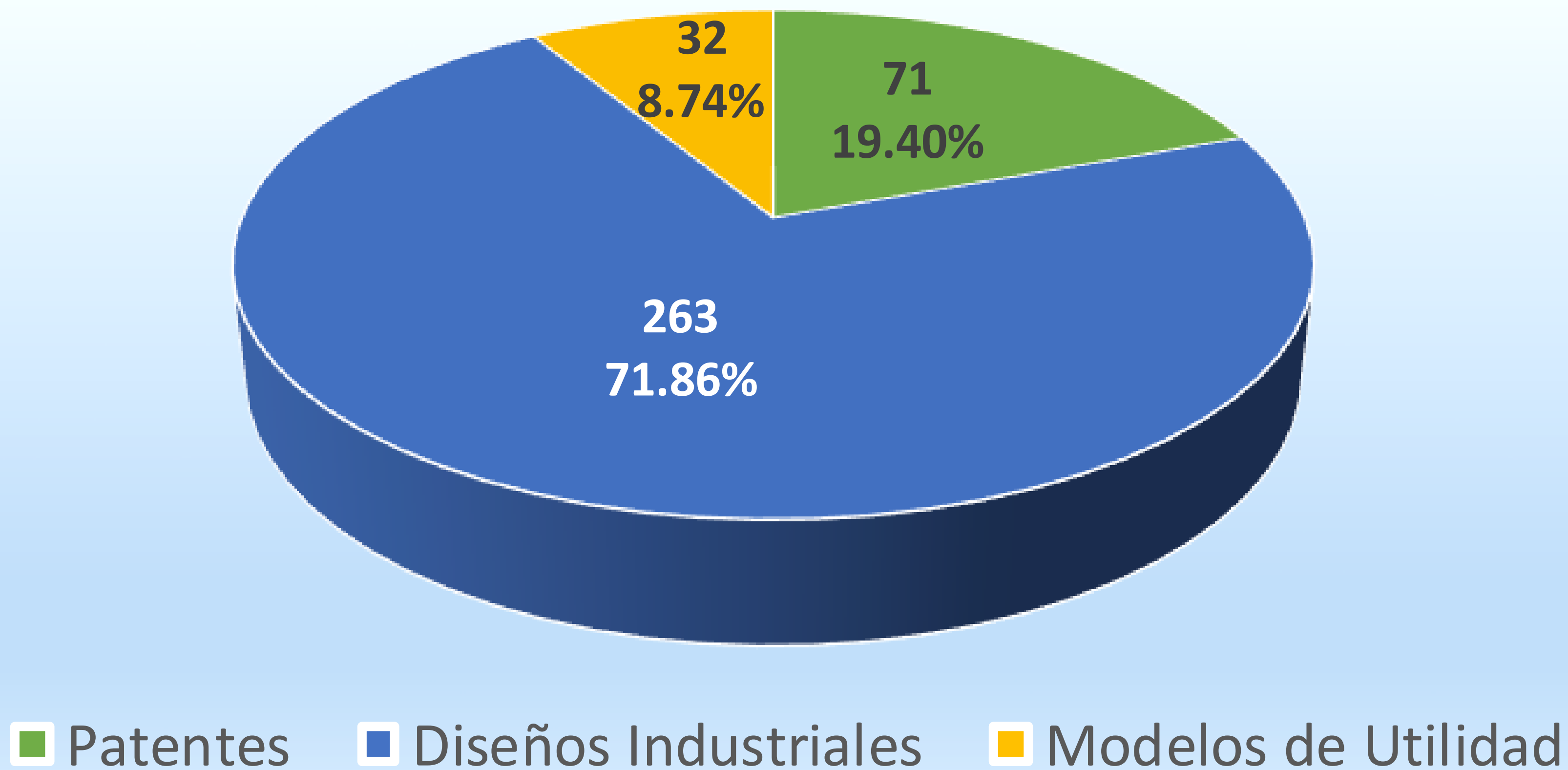
Fuente: Conacyt. SIICYT. Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas julio 2017 (RENIECYT)

RANKING SOLICITUDES DE INVENCIONES 2016

Lugar	Estado	Solicitudes
1	Ciudad de México	804
2	Jalisco	483
3	Guanajuato	366
4	Nuevo León	339
5	Puebla	158
6	Querétaro	125
7	Aguascalientes	96
8	Coahuila	95
9	Yucatán	75
10	Chihuahua	73

Fuente: Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Documento IMPI en cifras 2017.

Porcentaje por Tipo de Solicitud de Invención



Fuente: Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Documento IMPI en cifras 2017.

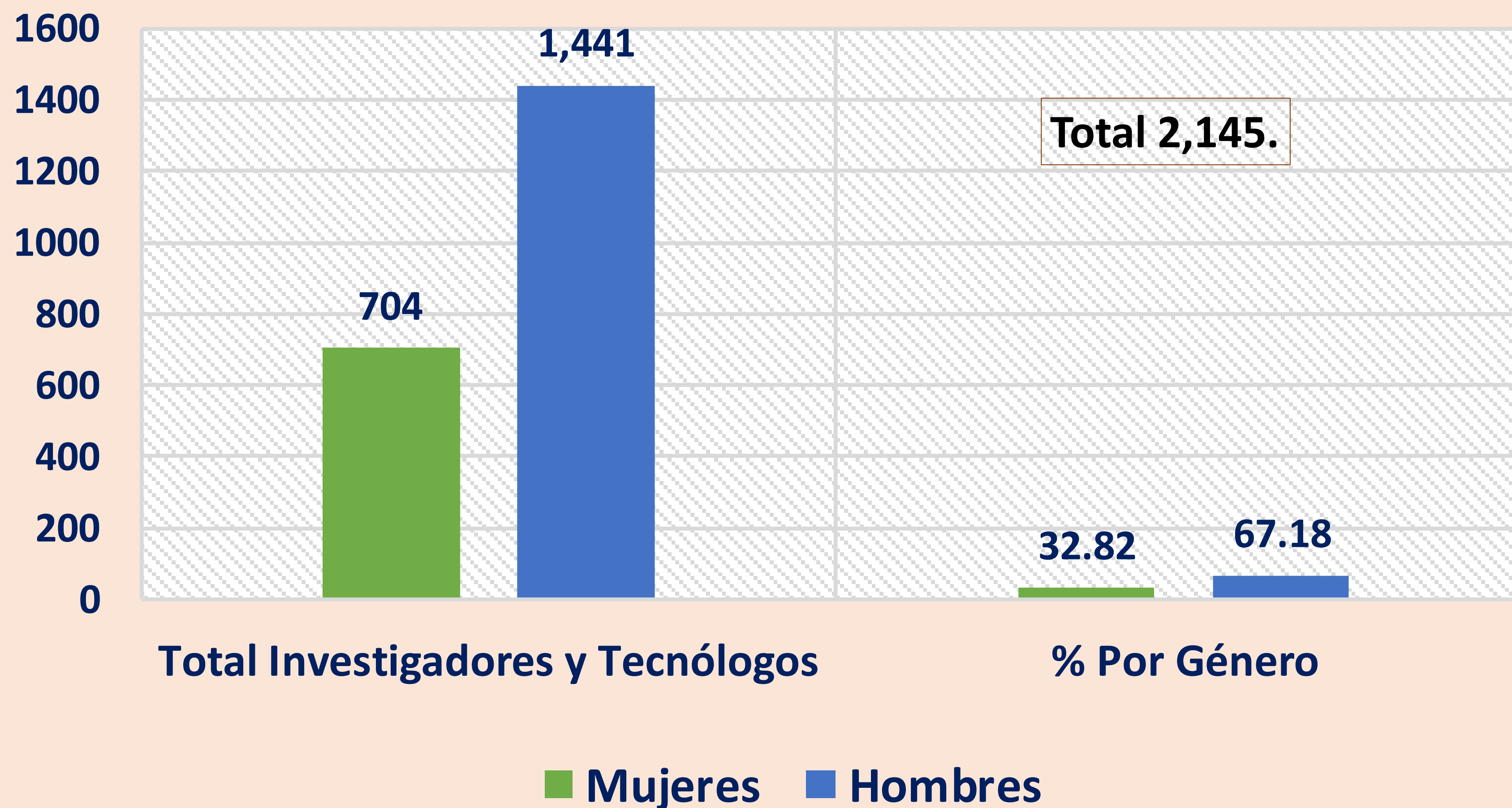
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS POR GRADO ACADÉMICO EN IES Y CPI'S

Grado Académico	Centros Públicos de Investigación	Instituciones de Educación Superior	Total en la Entidad
Doctores	273	1,003	1,276
Maestros	45	573	618
Licenciatura e Ingeniería	83	159	242
Técnicos	9	0	9
Total	410	1,735	2,145

Fuente: Elaboración propia con datos del (Cuestionario Estatal Investigadores y Tecnólogos 2017. SICES)



Investigadores y Tecnólogos por Género



Fuente: Elaboración propia con datos del (Cuestionario Estatal Investigadores y Tecnólogos 2017. SICES)

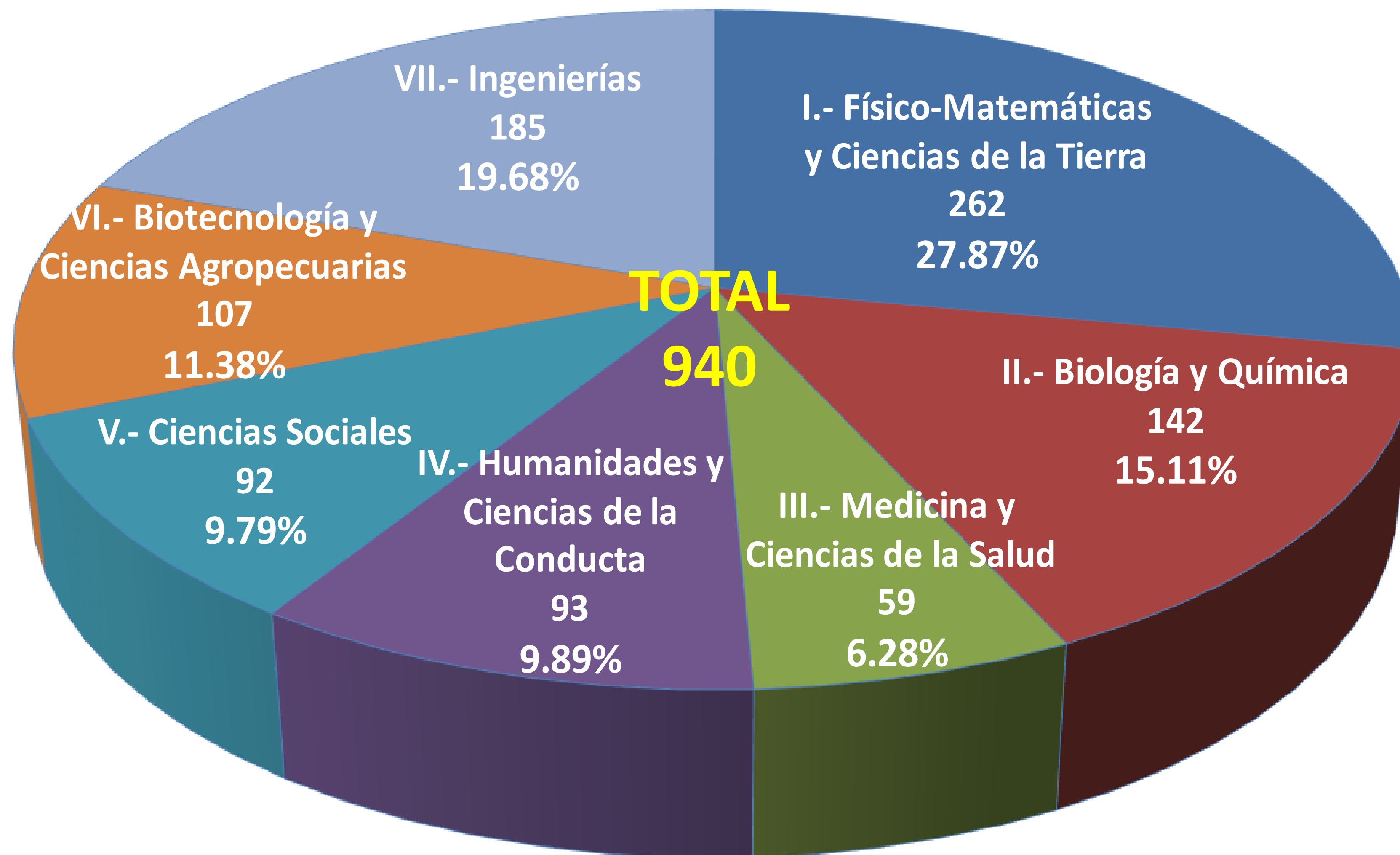
RANKING INVESTIGADORES SNI POR ENTIDAD 2017

Lugar	Estado	No.
1	Ciudad de México	8,603
2	Estado de México	1,557
3	Jalisco	1,466
4	Morelos	1,105
5	Nuevo León	1,216
6	Puebla	1,017
7	Guanajuato	940
8	Baja California	841
9	Veracruz	771
10	Michoacán	748

Fuente: Conacyt. Padrón de Beneficiarios 2017. Sistema Nacional de Investigadores.



INVESTIGADORES SNI POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2017 (GUANAJUATO)



Fuente: Conacyt. Padrón de Beneficiarios 2017. Sistema Nacional de Investigadores.

INVESTIGADORES SNI EN LAS IES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN 2017

Instituciones	Número SNI's	% del Total Estatal
Universidad de Guanajuato	506	53.83%
Centros de Investigación	260	27.66%
IES Federales	96	10.21%
Institutos Tecnológicos Sup.	21	2.23%
Universidades Politécnicas	13	1.38%
Universidades Tecnológicas	5	0.53%

Fuente: Conacyt. Padrón de Beneficiarios 2017. Sistema Nacional de Investigadores.



INFRAESTRUCTURA PARA LA INNOVACIÓN

7 Parques tecnológicos:

1. Guanajuato Tecno Parque
2. Parque de Innovación Agrobioteg
3. Parque de Innovación De La Salle
4. Parque Tecnológico CIEN del ITESM
5. Parque Tecnológico Iberoinnovación
6. Centro Mexicano de Energías Renovables.
7. Parque Tecnológico Sanmiguelense.

8 Centros de Investigación:

1. CIATEC
2. CIMAT
3. CINVESTAV
4. CIO
5. CRODE
6. INAH
7. INIFAP
8. LAPEM

560 programas de posgrados de los cuales **81** están **registrados en el PNPC** lo que representa el 14.5% del total estatal (2017)

119 Programas de licenciaturas acreditados por COPAES (2017)

200 IES, 12 de ellas activas en investigación, desarrollo tecnológico e Innovación

12 Incubadoras básicas y 4 de alto impacto



SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE GUANAJUATO

- Universidad de Guanajuato (UG)
- Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM
- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería del Instituto Politécnico Nacional (UPIIG-IPN)



168 Instituciones particulares.

3 Institutos Tecnológicos Federales (IT's)

6 Universidades Tecnológicas (UT's)

4 Universidades Politécnicas (UP's)

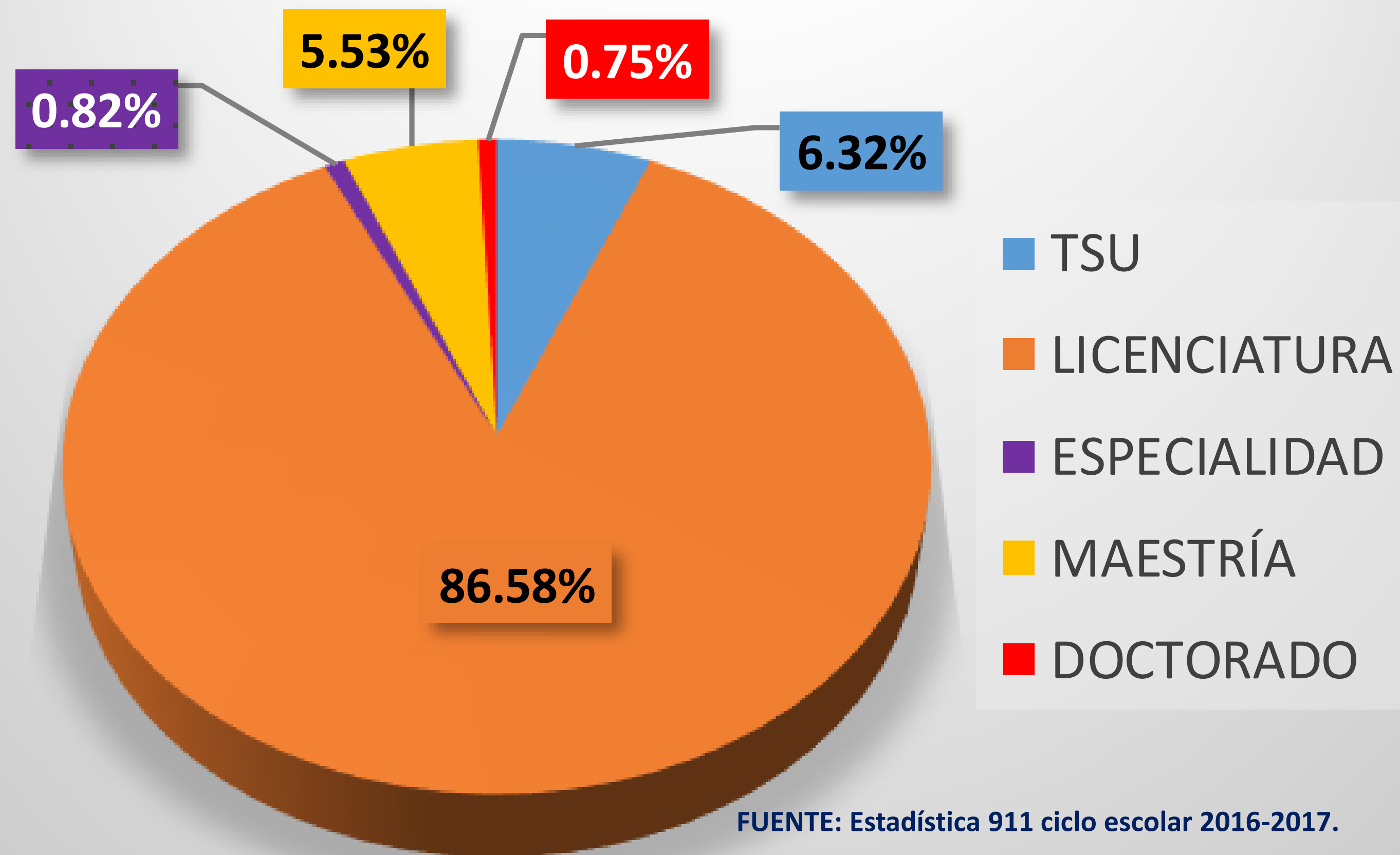
6 Institutos Tecnológicos Descentralizados (ITD's)

- Universidad Interactiva y a Distancia (UNIDEG)
 - Universidad Virtual (UVEG)

3 Unidades de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN)

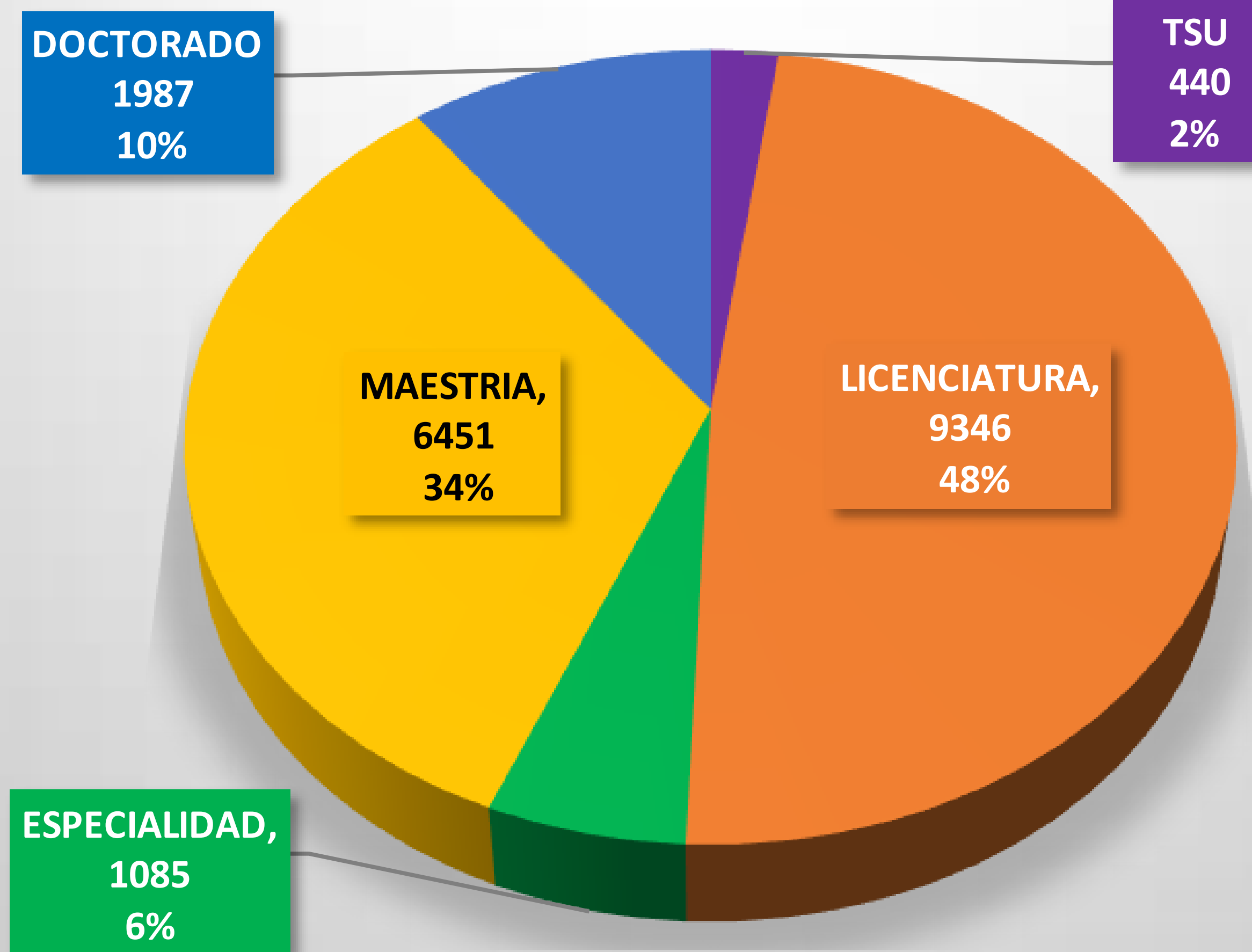
5 Escuelas Normales Públicas

Matrícula de Educación Superior 2016-2017



TSU	LICENCIATURA	ESPECIALIDAD	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
10,263	140,540	1,331	8,972	1,220	162,326

NIVEL DE ESCOLARIDAD DOCENTE 2016-2017



FUENTE: Estadística 911 ciclo escolar 2016-2017.

Agenda de Innovación (áreas de especialización)

Agenda de Innovación de Guanajuato

Automotriz y Autopartes

Nichos Especialización

Desarrollo de textiles técnicos enfocados

Maduros

- Ind. química
- Cuero, calzado, textil y vestido

Emergentes

- Automotriz y autopartes

Líneas Actuación

Desarrollo de capital humano
Desarrollo de proveedores
Fortalecimiento del sistema de CTI

Transversales

Nanotecnología
Energía + Sustentabilidad

Industria Alimentaria Sustentable

Nichos Especialización

Espicias con uso medicinal
Agricultura sostenible
Industria Alimentaria de cuarta generación

Maduros

- Agricultura

Emergentes

- Agroindustria
- Ind. química

Transversales

Biotechnología
Energía + Sustentabilidad

Líneas Actuación

Fomento cultura de innovación
Transferencia de tecnología
Tecnificación del agro

Proveeduría, Cuero, Calzado, Textil, Moda y Diseño

Maduros

- Cuero, calzado, textil y vestido

Emergentes

- Ind. Química
- Moda y diseño

Nichos Especialización

Moda y diseño
Nuevos mercados de valor añadido

Transversales

Biotechnología
Energía + Sustentabilidad

Líneas Actuación

Diversificación productiva y modernización tecnológica

Cosméticos, Farmacéuticos y Servicios de Salud

Nichos Especialización

Ortopedia y biomecánica
Diagnóstico Avanzado
Fármacos del sector pecuario
Extracción de plantas
Turismo de salud

Líneas de Actuación
Desarrollo de capital humano
Transferencia de tecnología

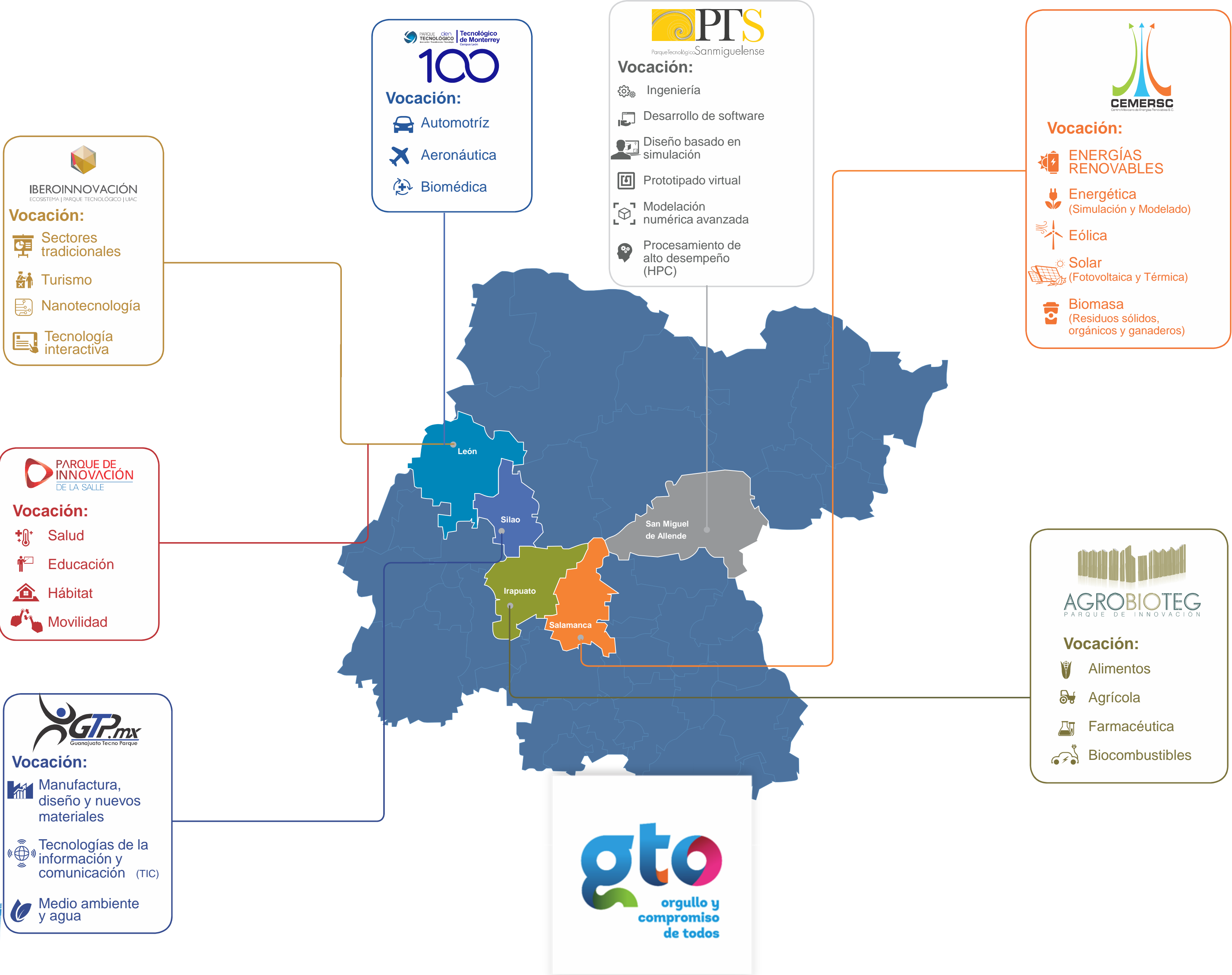
Maduros

Emergentes

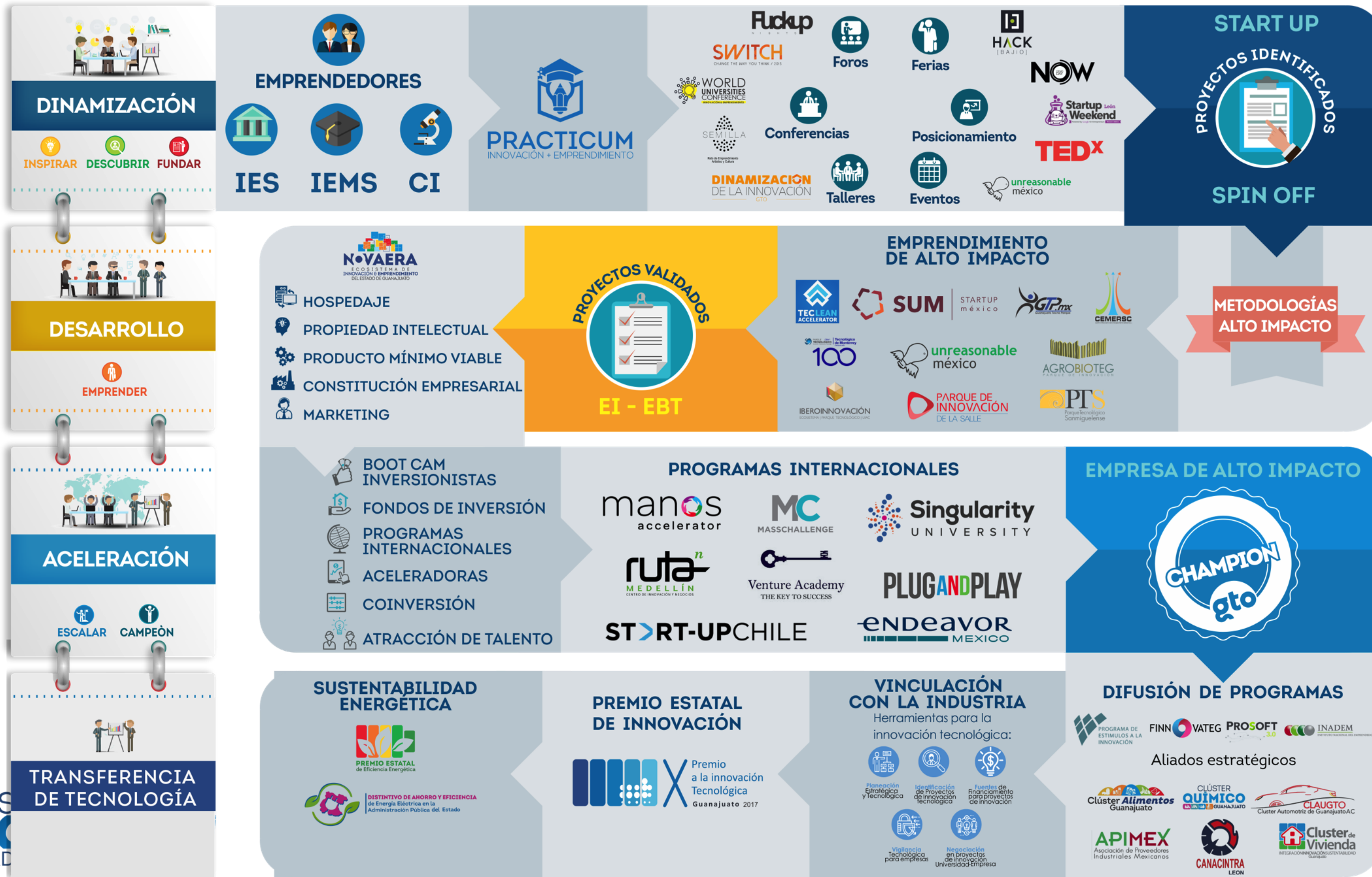
- Cosméticos
- Farmacéuticos
- Servicios de salud

Transversales
Biotechnología

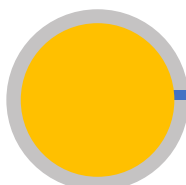
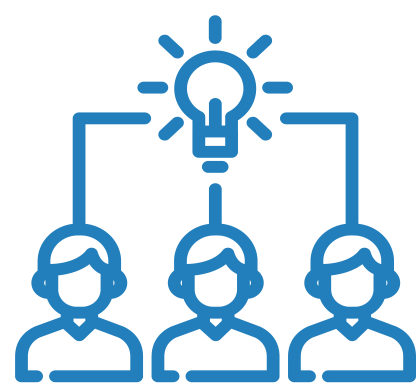
Sistema de Parques Tecnológicos y de Innovación



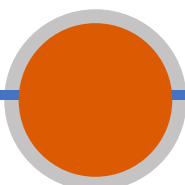
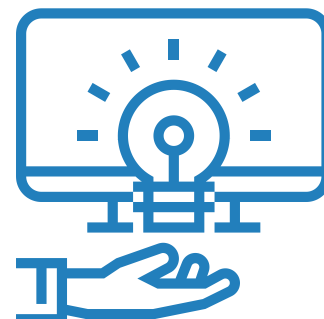
Desarrollo de Empresas de Base Tecnológica



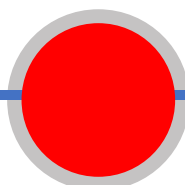
Dinamización de la Innovación y el Emprendimiento



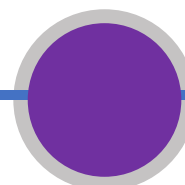
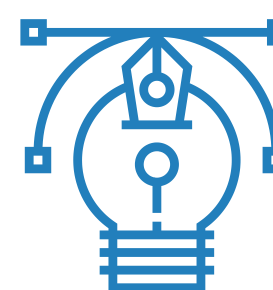
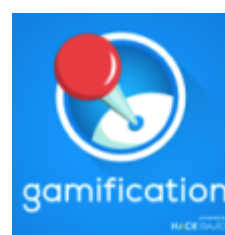
INSPIRAR



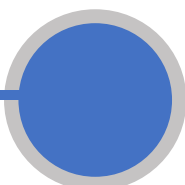
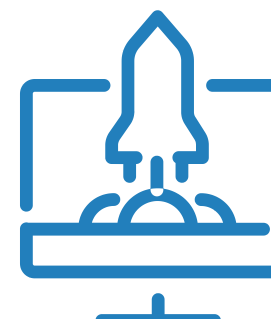
DESCUBRIR



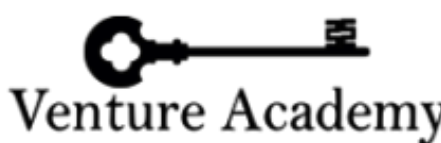
FUNDAR



DESARROLLAR



CONSOLIDAR



Empresas de Base Tecnológica

Sector	Empresas BT
SALUD	6
AGROINDUSTRIAL	5
BIOTECNOLOGÍA	7
ECOLÓGICO	9
ENERGÍA	2
AUTOMOTRIZ	2
MECATRÓNICA	4
PLÁSTICOS	1
CONSTRUCCIÓN	2
DISEÑO	3
EDUCACIÓN	5
SERVICIOS	7
TIC	50
	103

Municipio	Empresas	Hombre	Mujer
Celaya	3	4	0
Guanajuato	2	1	1
Irapuato	9	9	2
León	86	88	30
Salamanca	2	3	1
Moroleón	1	0	1
TOTAL	103	105	35

Guanajuato Emprende con Ingenio Entrega de reconocimiento a las 103 empresas de Alto Impacto constituidas en 2016.





**STELA
GENOMICS**
Damar López Luis Herrera



GENETICA

SINTETICO




T4 OLIGO
Octavio García



MAKERMEX
Luigi Pacheco



IMPRESION
3D

VEHICULOS
ELECTRICOS




VETELIA
Emilio Sosa
Juan Pablo García

Evolución Industrial

De la industria 1.0 a la industria 4.0

Primera Revolución Industrial

basada en la introducción de equipos de producción mecánicos impulsados por agua y la energía de vapor



Primer telar mecánico, 1784

Segunda Revolución Industrial

basada en la producción en masa que se alcanza gracias al concepto de división de tareas y el uso de energía eléctrica



Primera cinta transportadora, Matadero de Cincinnati, 1870

Tercera Revolución Industrial

basada en el uso de electrónica e informática (IT) para promover la producción automatizada.



Primer controlador lógico programable (PLC) Modicon 084, 1969

Cuarta Revolución Industrial

basada en el uso de sistemas físicos cibernéticos (cyber physical systems - CPS).



Grado de complejidad



1800

1900

2000

Presente

Tiempo

Educación para la 4ª Revolución Industrial

- **Modelos de la 1ª Revolución Industrial**

- Educación del Siglo XVIII
- Habilidades orientadas a la manufactura
- Bajos Niveles de Inversión en CTI
- Educación Divergente a las necesidades de la Industria



- **Modelos de la 4ª Revolución Industrial**

- Educación Colectiva-Colaborativa (Habilidades Comunicación, Certificaciones, Etc.)
- Habilidades orientadas al Emprendimiento y la Innovación
- Mayores niveles de Inversión en CTI (80-20)
- Programas orientados a las necesidades del mercado



Estandarización vs Personalización

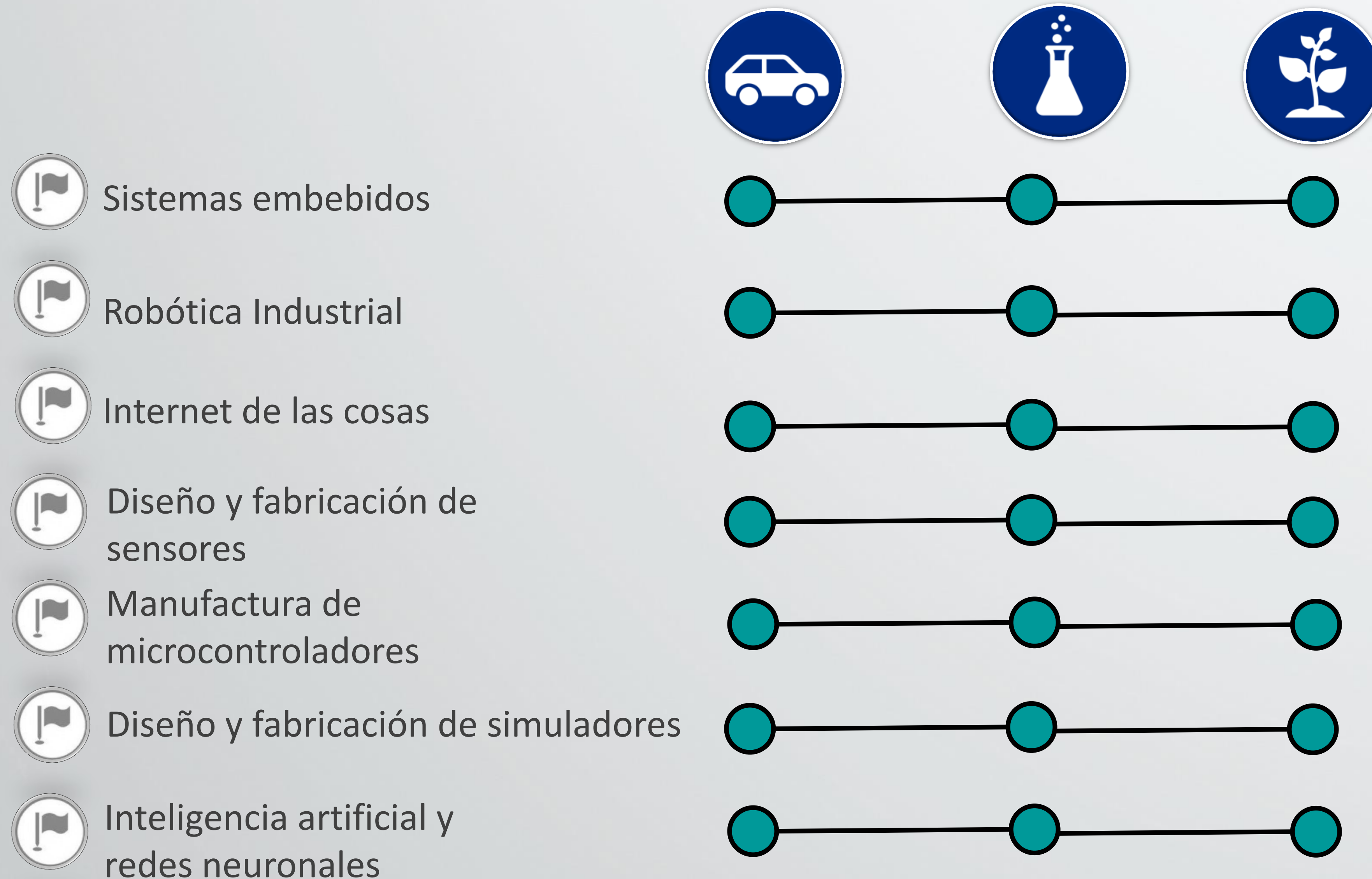
- Producción en el siglo XX



- Producción en el Siglo XXI



Tecnologías y líneas de aplicación



Principales tendencias tecnológicas

Evolución de Sistemas Embebidos” a “Sistemas Inteligentes”.

Los robots colaborativos, conocidos también como cobots son una gran novedad que tendrá un amplio desarrollo futuro.

Evolución será en células multirobotizadas más flexibles y autónomas.

Software y hardware de propósito general en lugar de hardware dedicado para una solución específica.

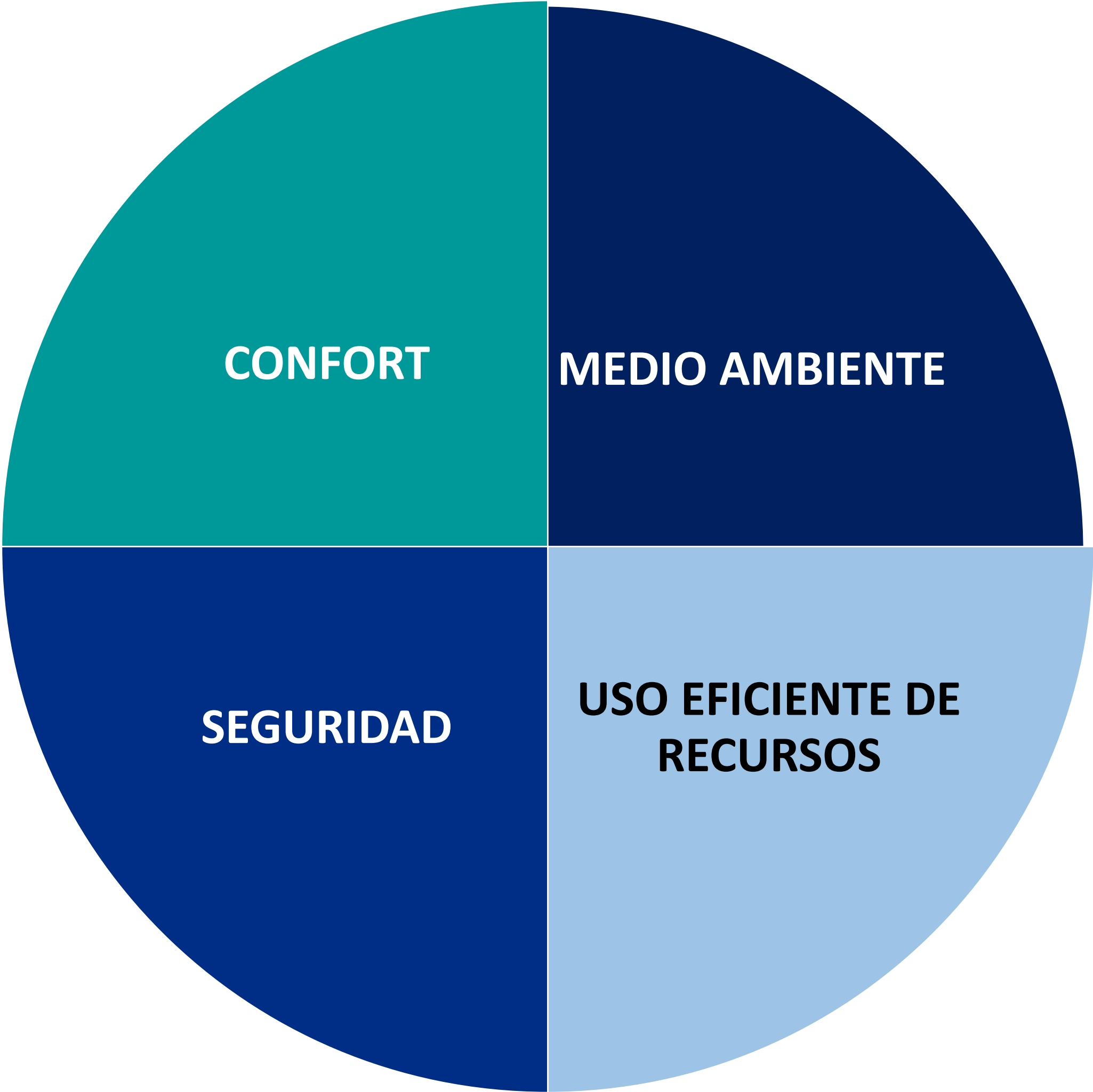
Un ecosistema abierto de inteligencia artificial.

El Internet de las cosas a tamaños menores “Internet de las Nanocosas”

Materiales innovadores en dos dimensiones

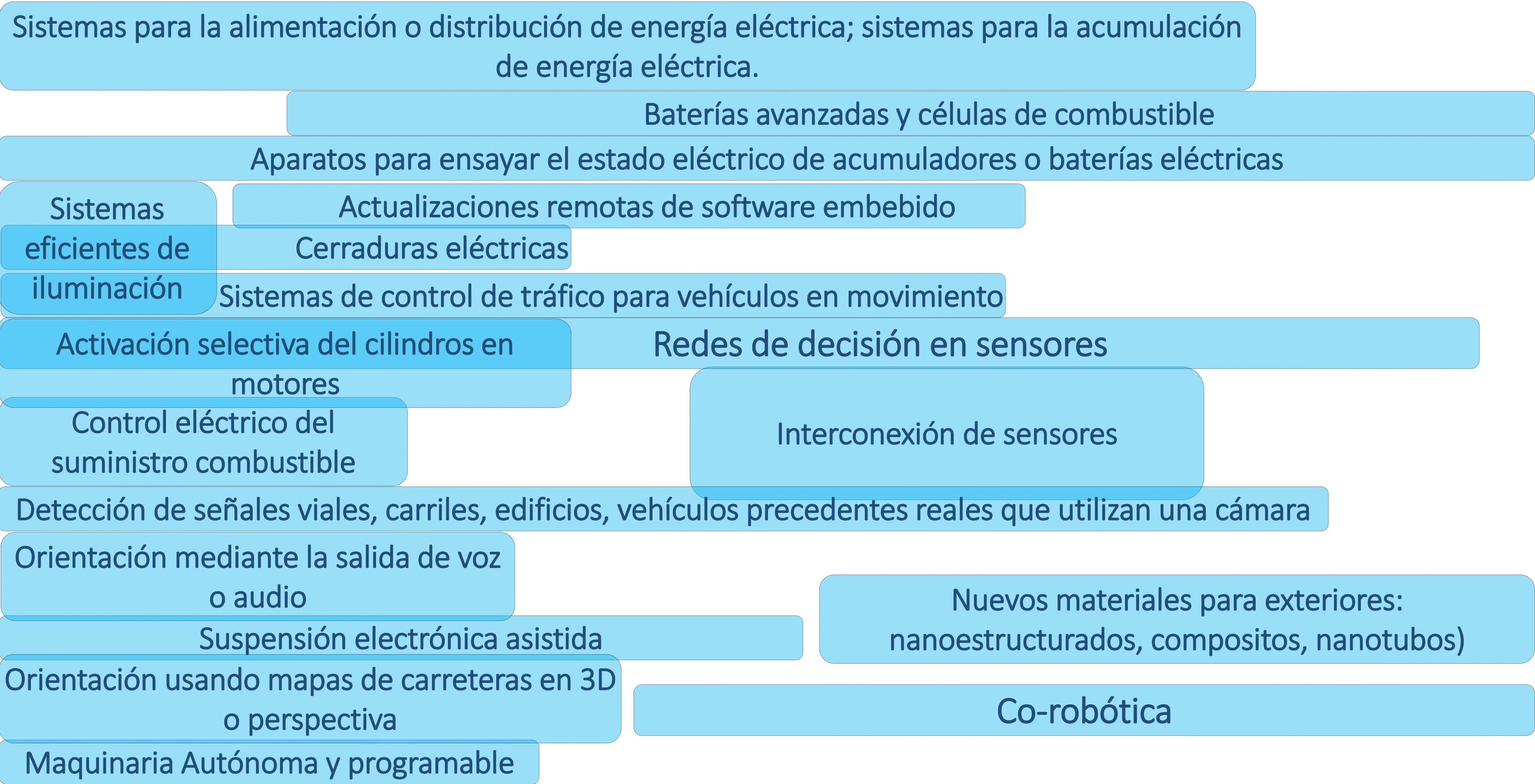


Impulsores tecnológicos en el sector automotriz





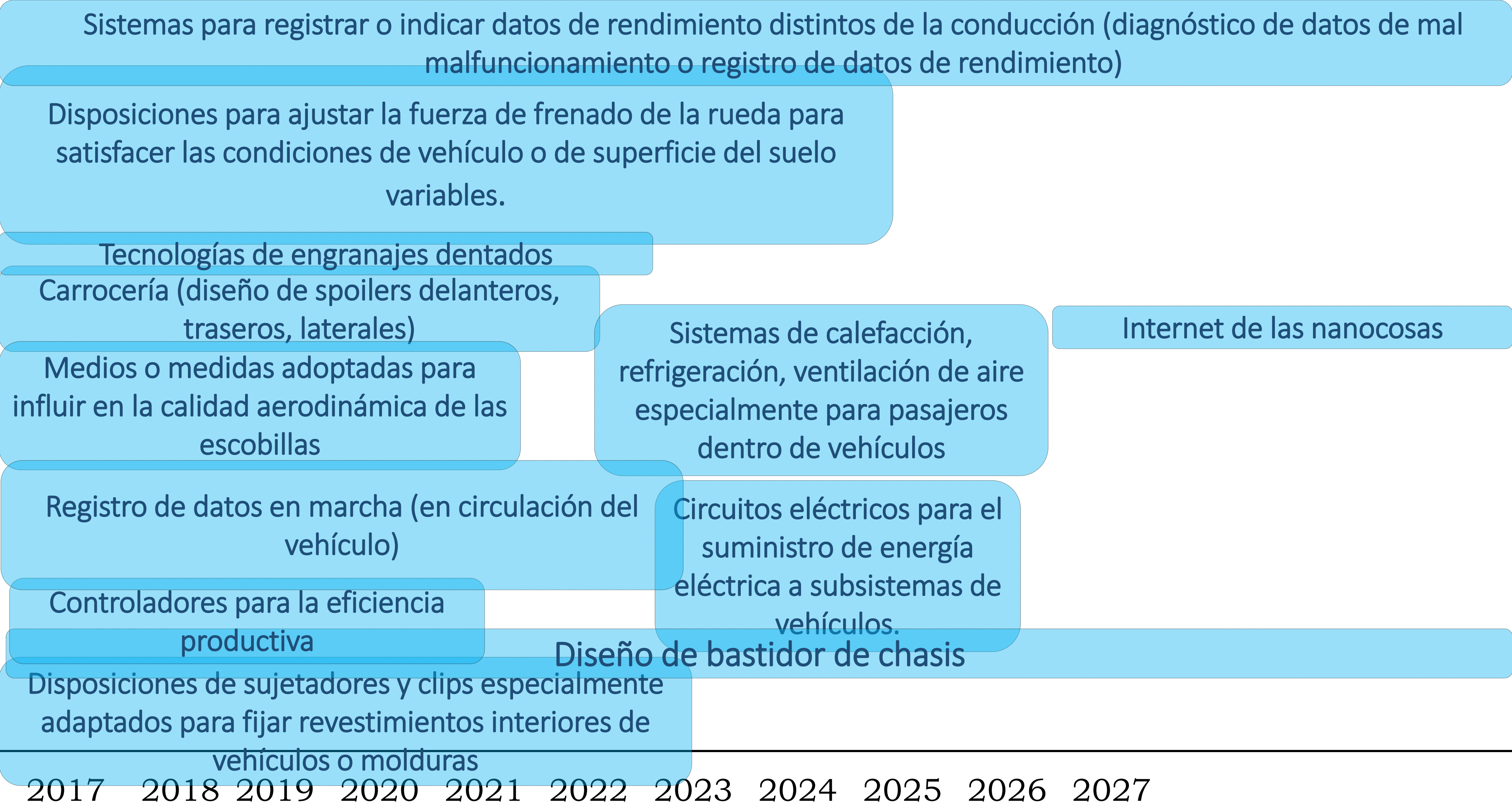
Prospectiva sector Automotriz



2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027

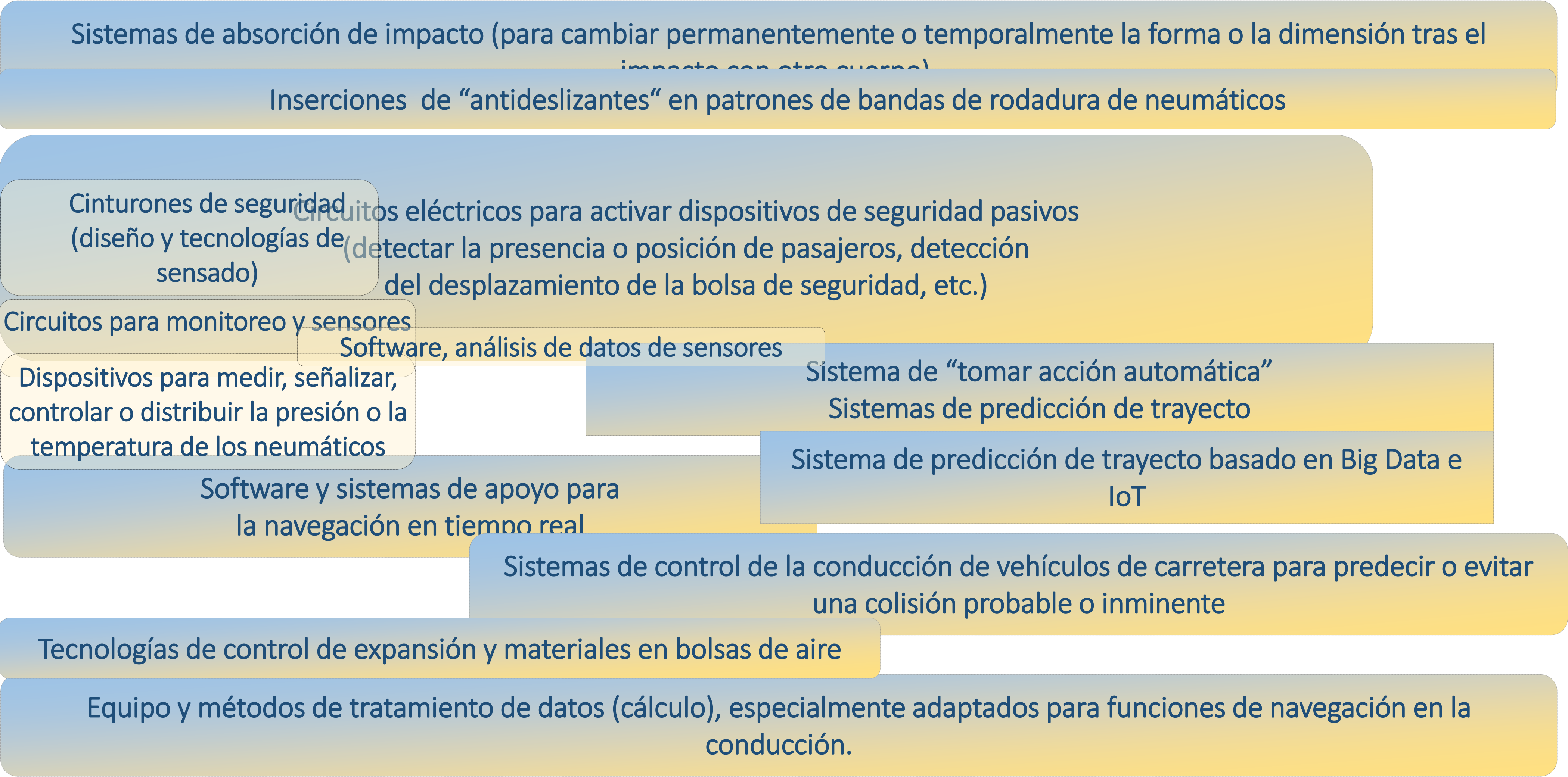


Prospectiva sector Automotriz





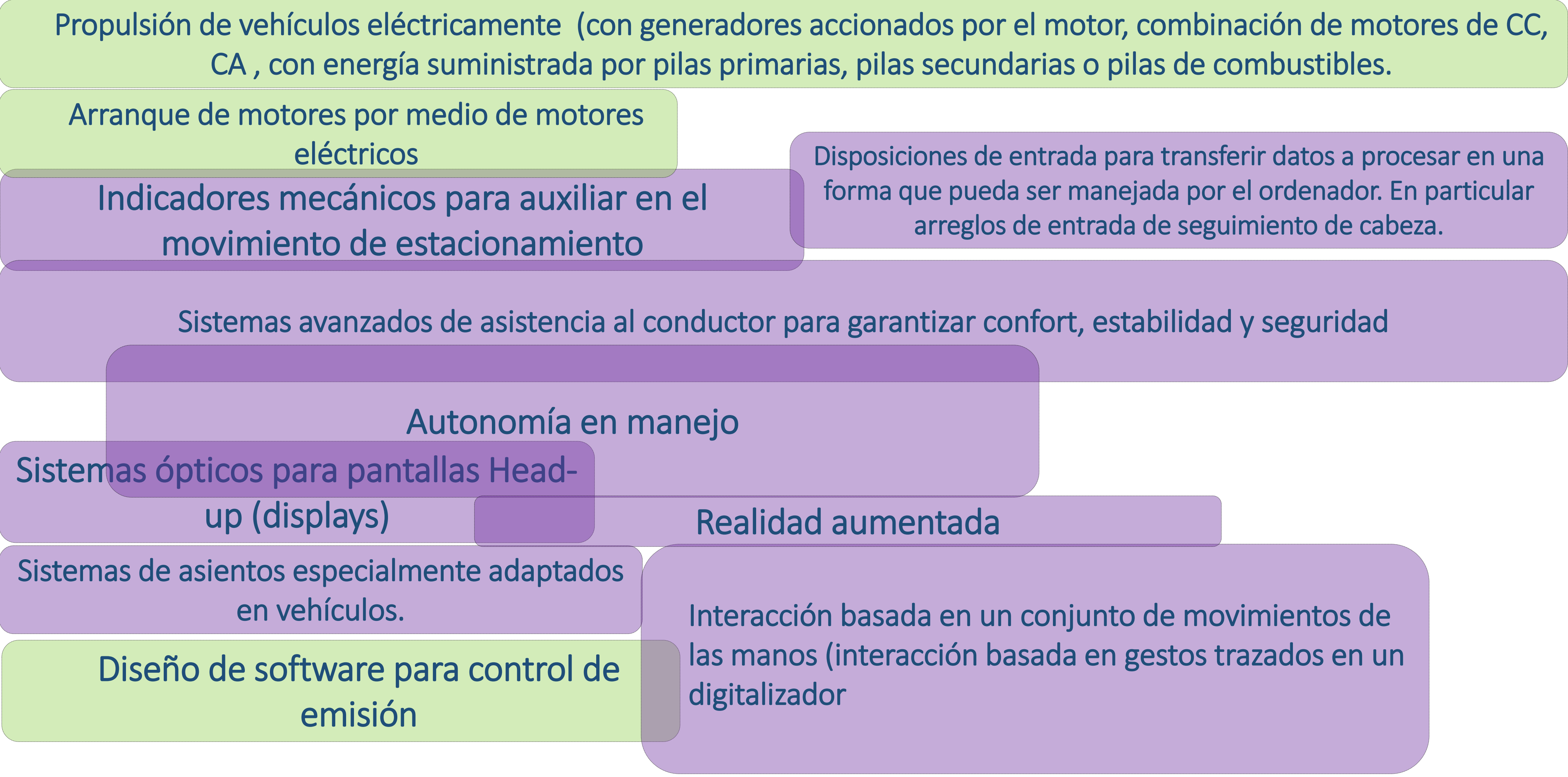
Prospectiva sector Automotriz



2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027



Prospectiva sector Automotriz

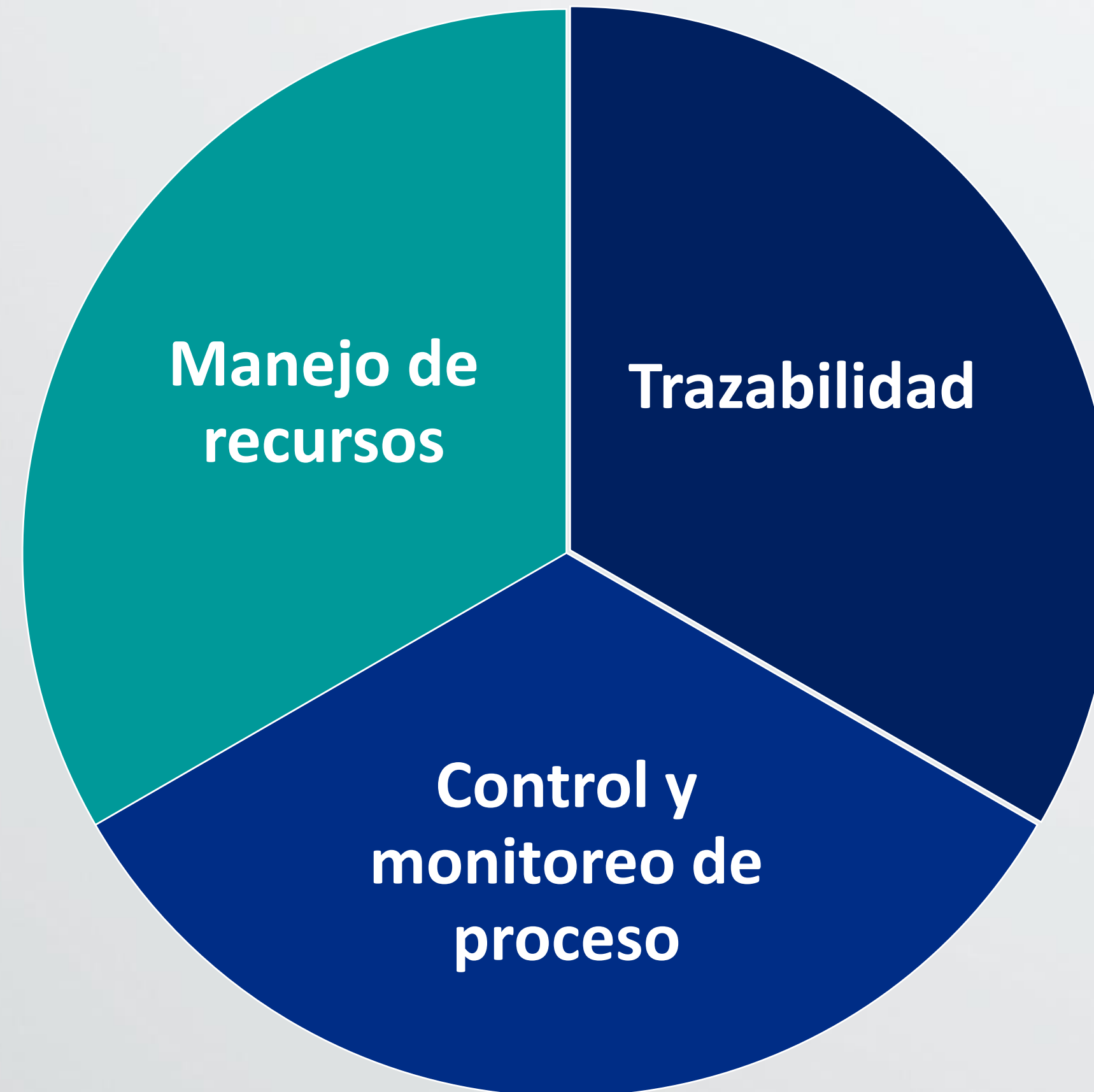


2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027

Medio ambiente	Confort	Seguridad	Uso eficiente de recursos
----------------	---------	-----------	---------------------------



Impulsores tecnológicos en el sector Agro



Prospectiva

Sistemas de control de T, %HR, iluminación, etc

Control de máquinas, procesos y guiado de vehículos

Monitoreo mediante RFID

Monitoreo de animales en tiempo real con sensores “inteligentes”

Sensores biométricos digitales

Robots agrícolas

Humanorobots

Sistemas de gestión de maquinaria a través de PDA's

Identificación electrónica (IDE) (transponders y transceivers)

Sistemas de información geográfica (SIG)

Aplicaciones big data

Visión por computadora (cosecha, detección y localización)

Plataformas “Cloud Computing”

Sistemas de irrigación precisos

Algoritmos de fusión de sensores (entornos no estructurados)

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

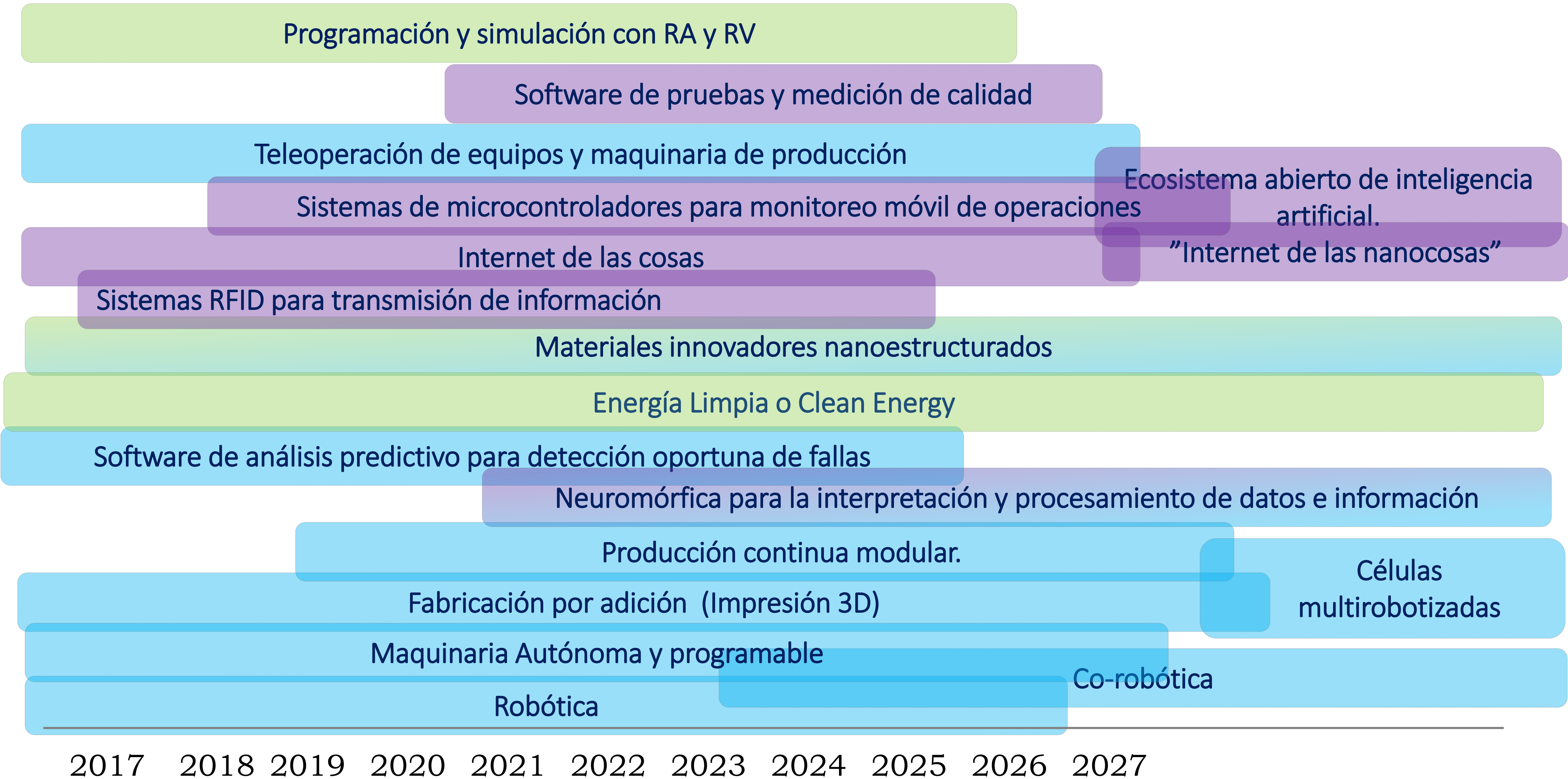
2027

Manejo de recursos

Trazabilidad

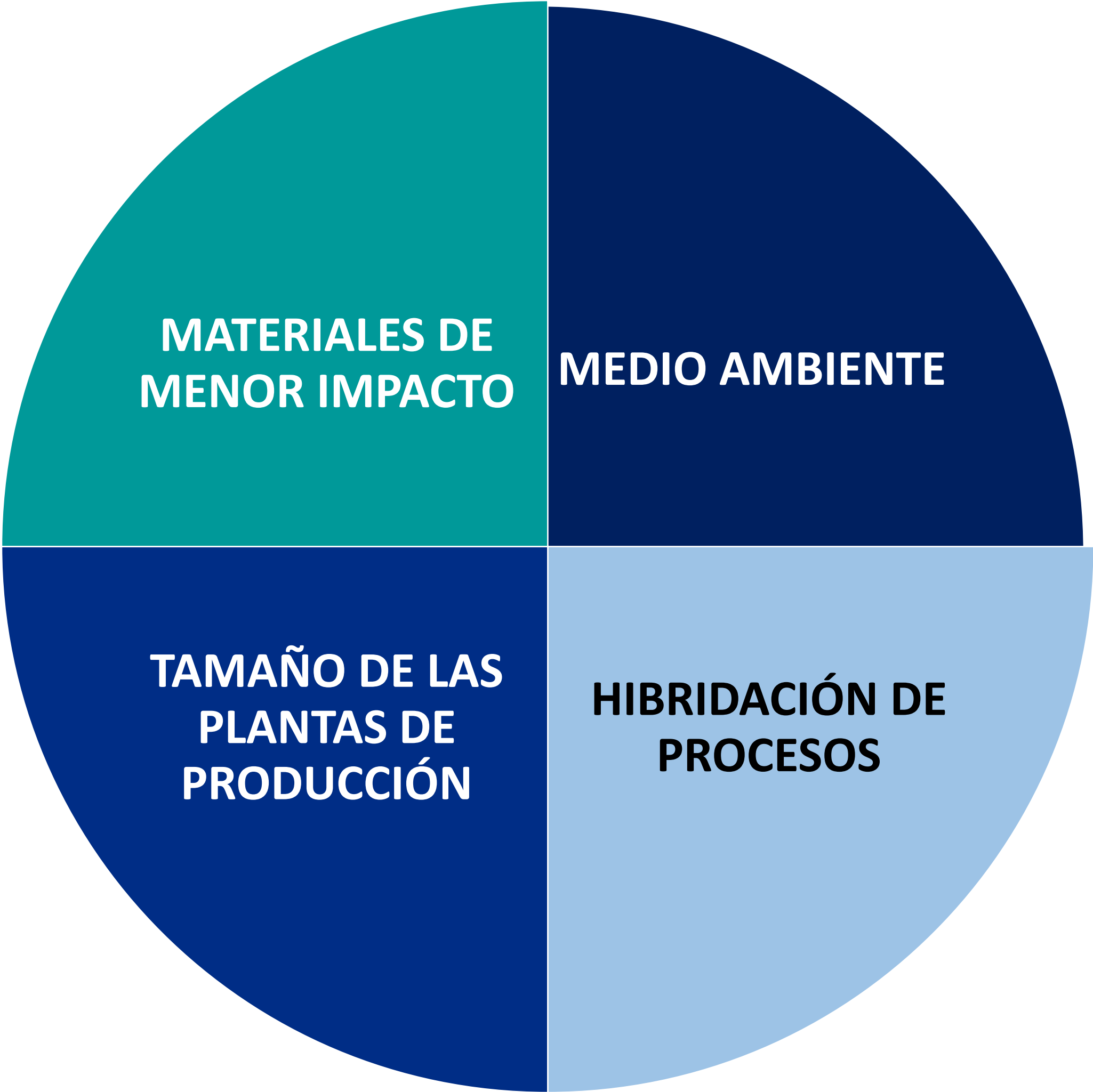
Control y
monitoreo de proceso

Prospectiva General (Tecnologías transversales)

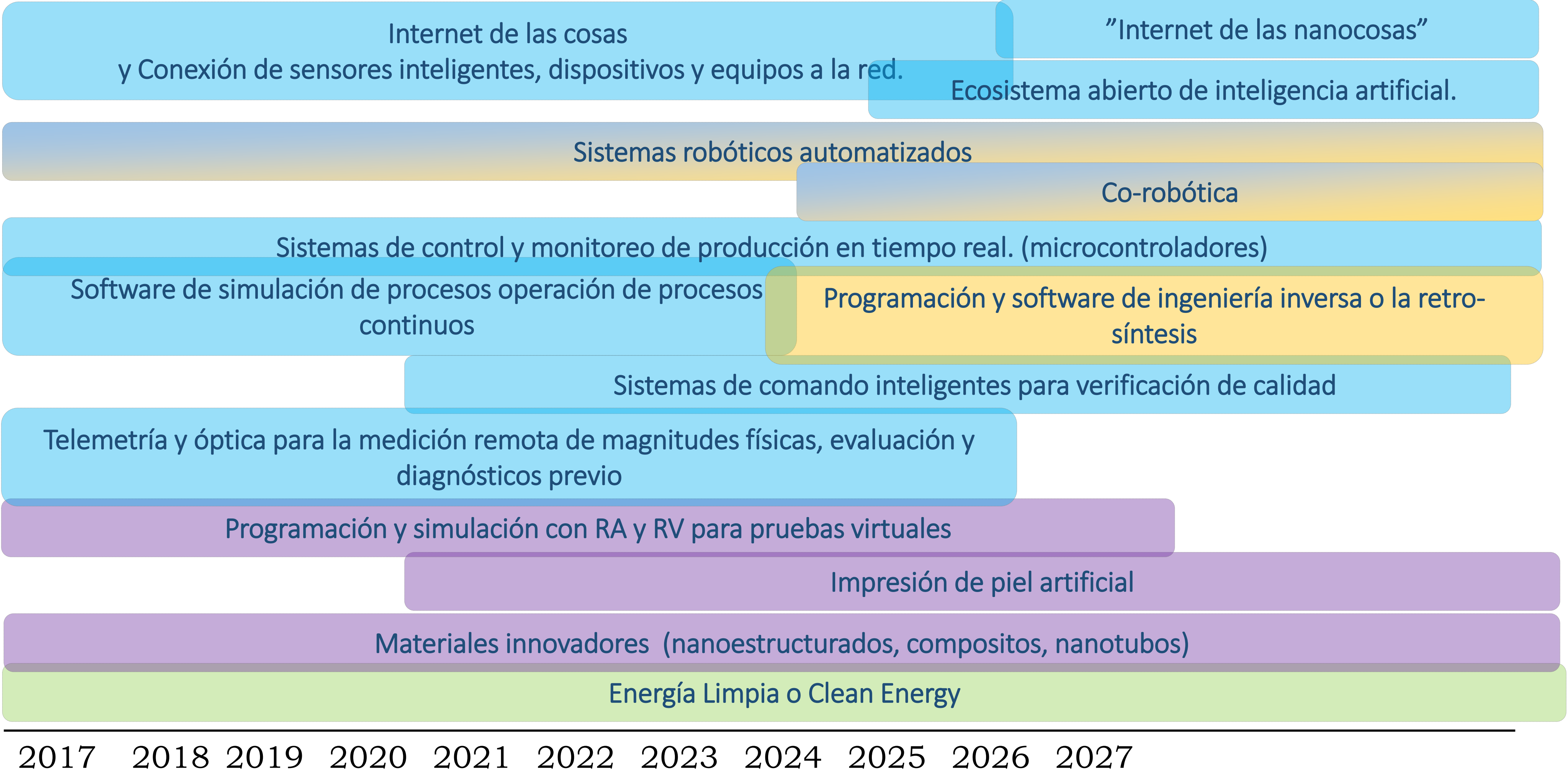




Impulsores tecnológicos en el sector químico



Prospectiva sector Químico (Cosméticos)



Retos en Guanajuato

- Fomentar el nuevo modelo educativo basado en STEMA (*science, technology, engineering, mathematics & art*).
- Usar de Modelos OnLine para incrementar cobertura educativa.
- Impulsar y dar mayor cobertura a Modelos Colaborativos para aprender y para trabajar.
- Enfatizar y democratizar el **Emprendimiento e Innovación**.
- Mayor penetración de Banda-Ancha para soportar la revolución 4.0
- Mayor Vinculación Academia-Empresa para detonar ventajas competitivas y de innovación.

4. Presentación de los escenarios y trayectorias

Lic. Juan Carlos Moreno Henestrosa

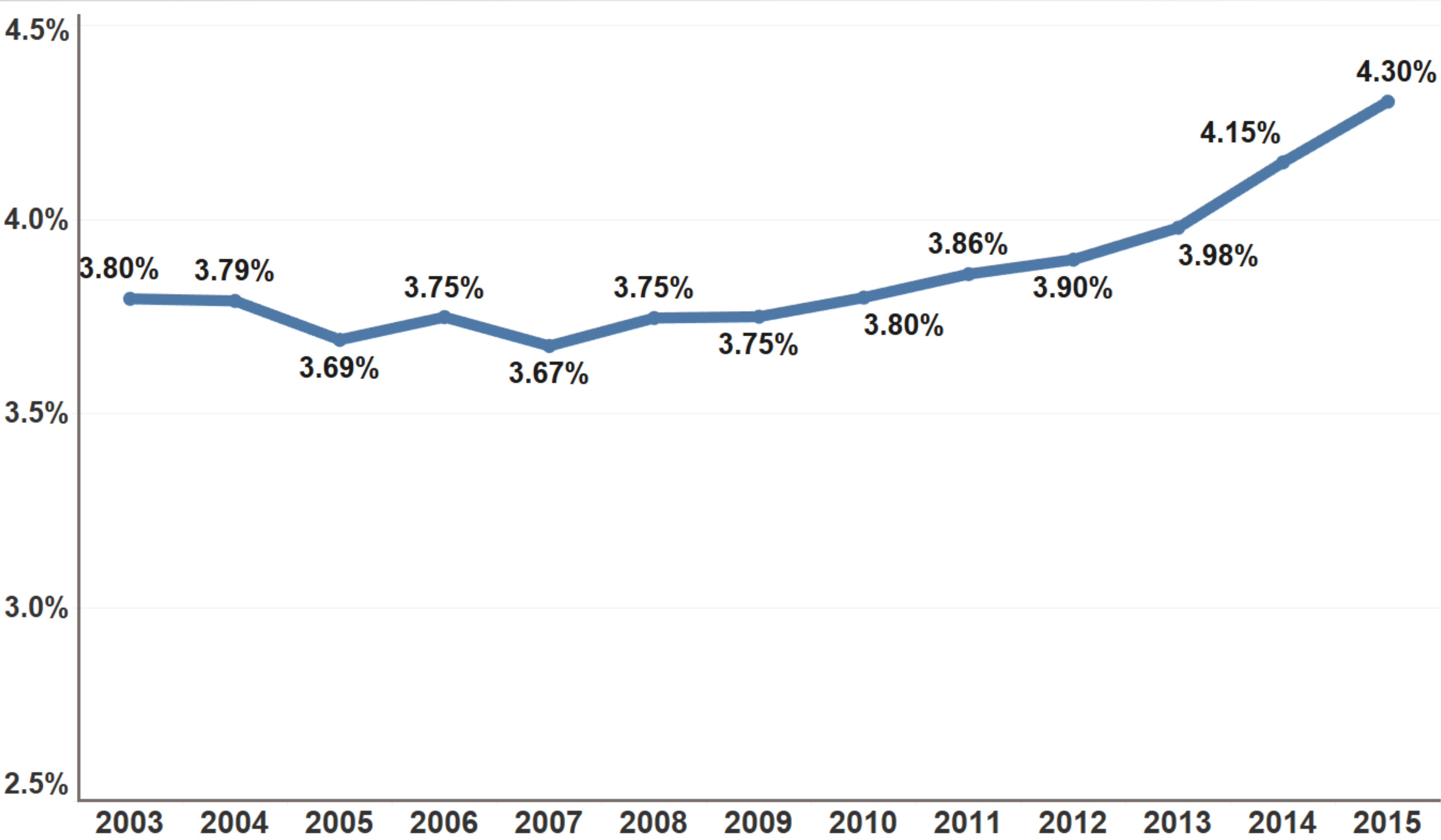
Guanajuato: Innovación y vanguardia de México

Una primera mirada a los **ESCENARIOS 2040**

Una primera mirada a los **ESCENARIOS 2040**

Indicadores ECONÓMICOS

Distribución porcentual del PIB por entidad federativa



De 2003 a 2015, la contribución del estado de Guanajuato al PIB nacional aumentó medio punto porcentual, al pasar de 3.80% en 2003 a 4.30% en 2015. En 2015, la entidad se colocó en el 6to lugar con mayor participación en el PIB.

LUGAR NACIONAL	
2003	2015
7	6

Distribución porcentual del PIB por entidad federativa

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

4.30%

ESCENARIO CONSERVADOR

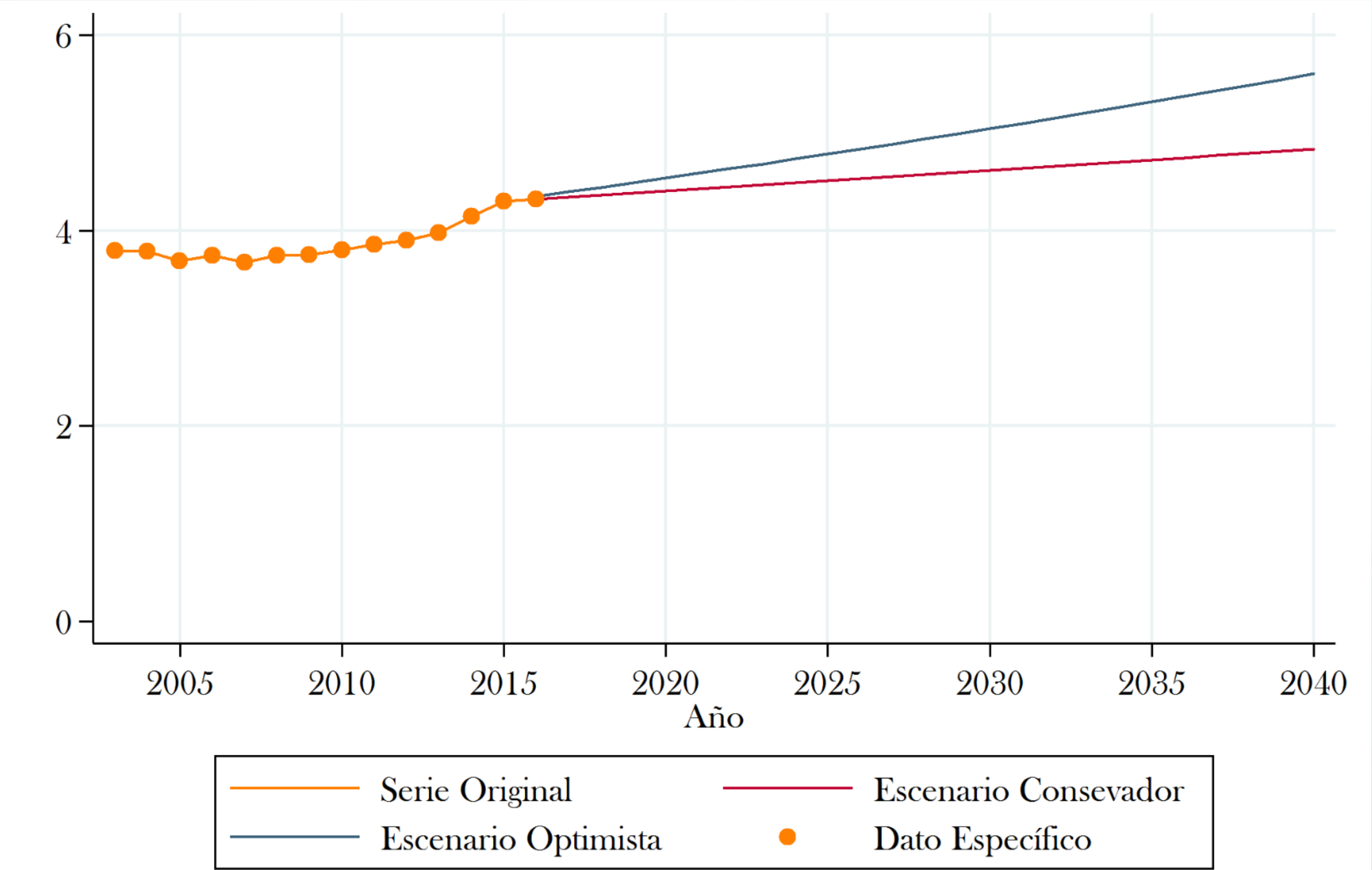
4.83% para 2040

Alcanzar la máxima tasa de participación de población en el 2030 (4.6%)

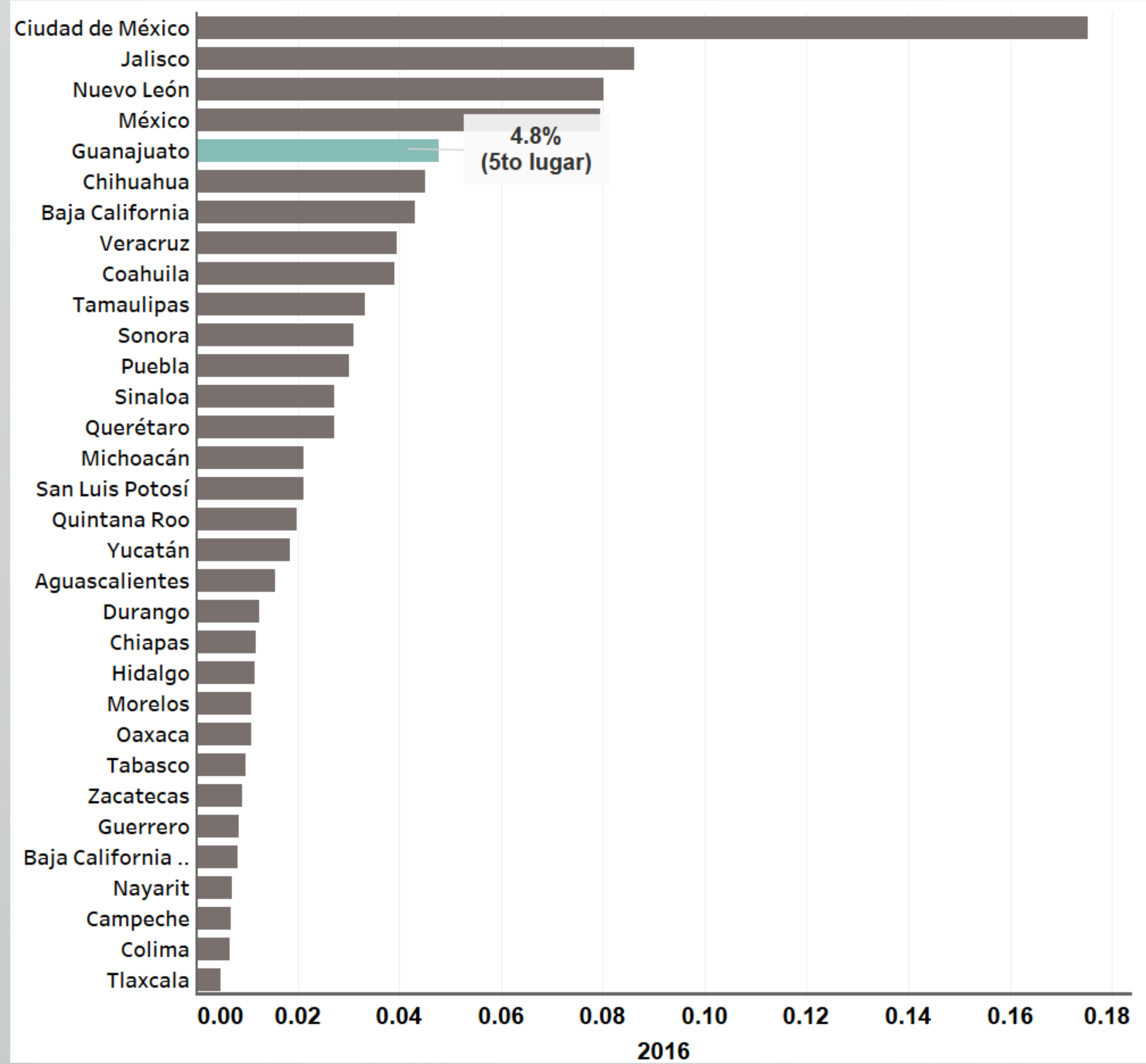
ESCENARIO OPTIMISTA

5.6%

Seguir la tendencia estatal



Participación porcentual de asegurados en el IMSS respecto del total nacional



De 1999 a 2016, Guanajuato ha tenido un crecimiento en la participación de los asegurados totales del IMSS, al pasar de 3.9 % en 1999 a 4.8 % en 2016. Esto le ha permitido pasar del lugar 10 al 5to en el ranking nacional.

LUGAR NACIONAL	
1999	2016
10	5

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica.

Participación porcentual de asegurados en el IMSS respecto del total nacional

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

4.78%

ESCENARIO CONSERVADOR

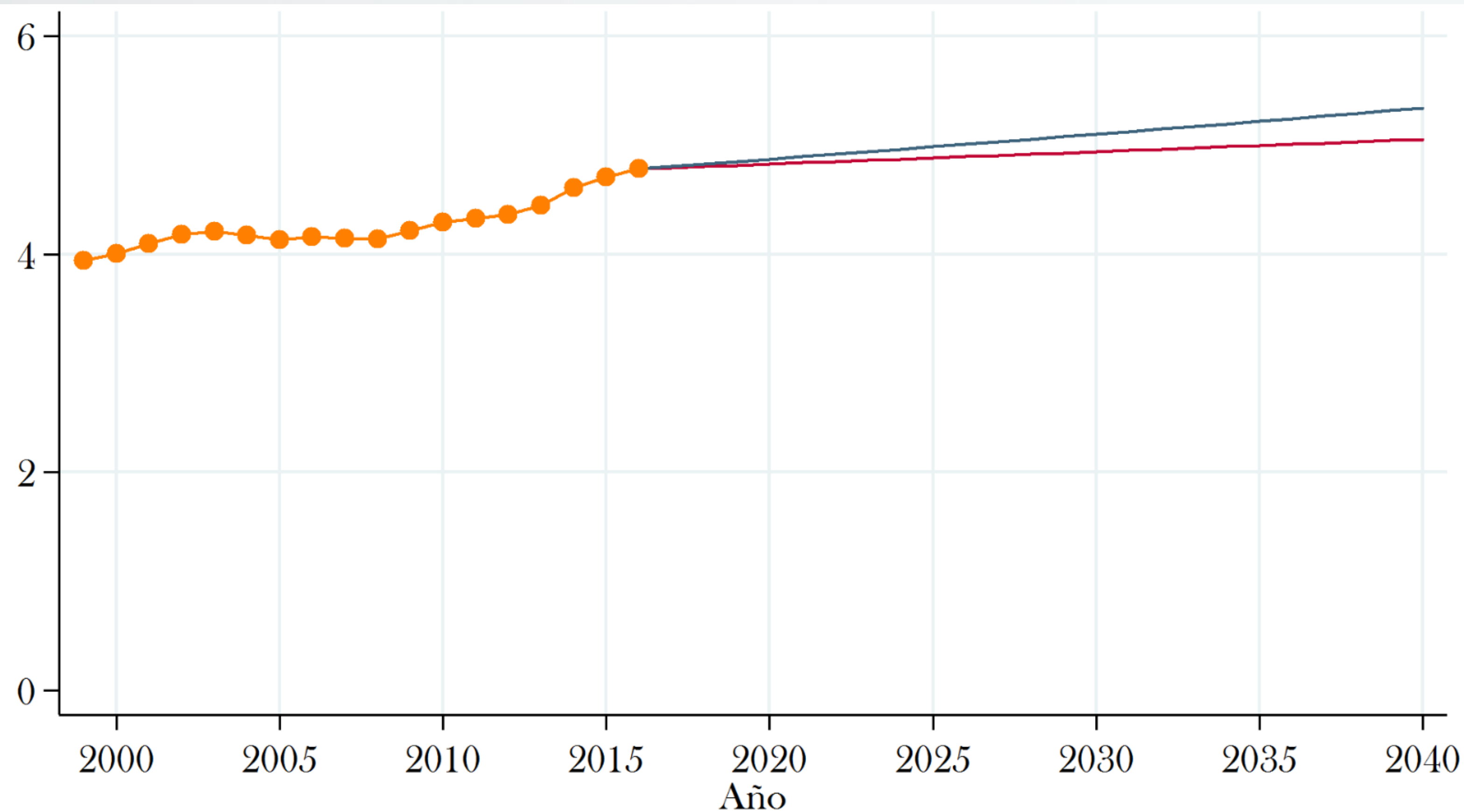
5.05%

Manteniendo un crecimiento correspondiente a la mitad de la tendencia

ESCENARIO OPTIMISTA

5.34%

Manteniendo tendencia



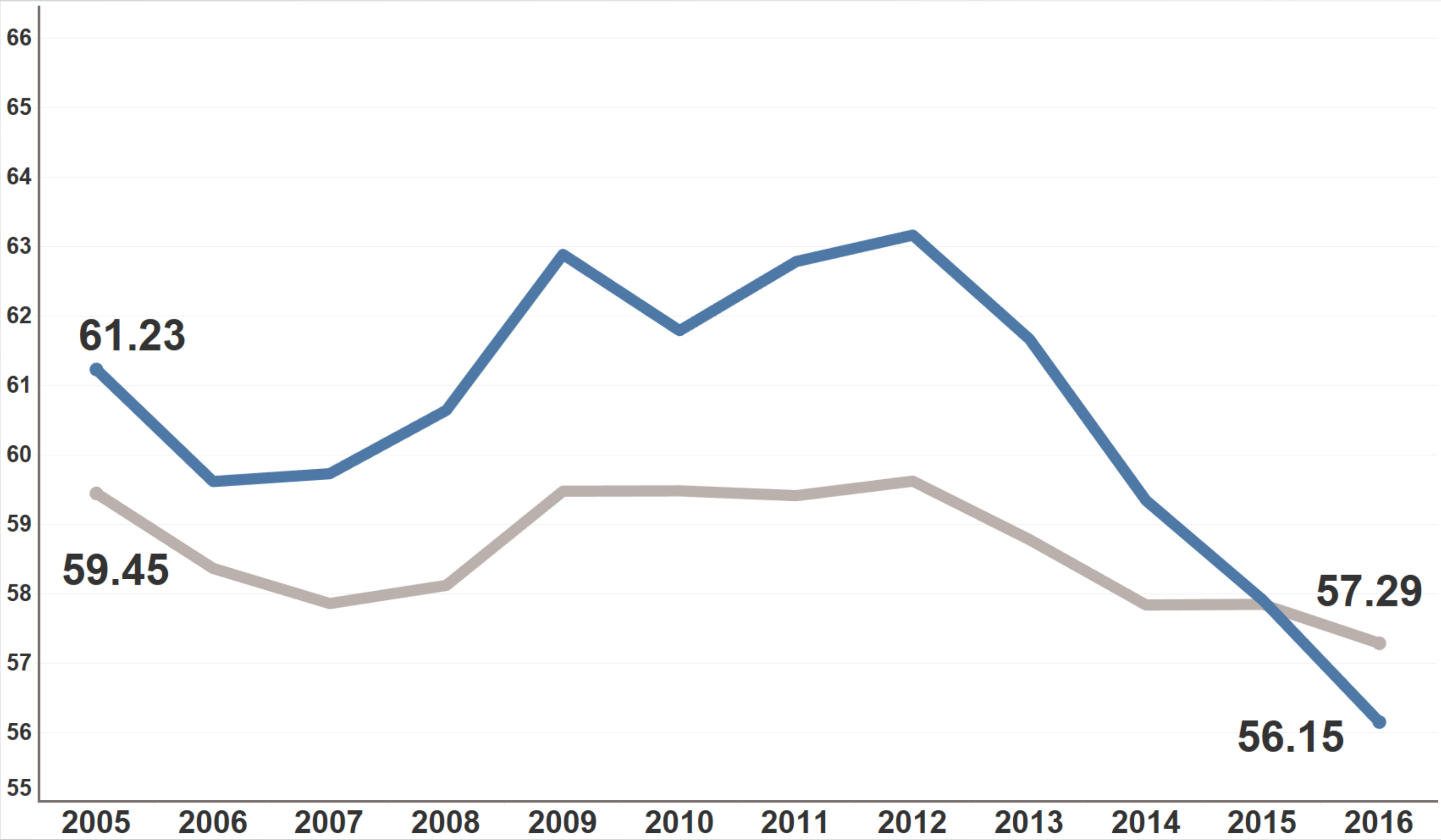
— Serie Original — Escenario Conservador
— Escenario Optimista ● Dato Específico

Tasa de informalidad laboral (TIL1)

Este indicador ha mejorado sostenidamente en Guanajuato desde el año 2012 y superó en 2015 el valor del promedio nacional. En el periodo 2005-2016, la entidad avanzó 2 lugares en el ranking nacional.

2005	2016
LUGAR NACIONAL	LUGAR NACIONAL
18	16

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.



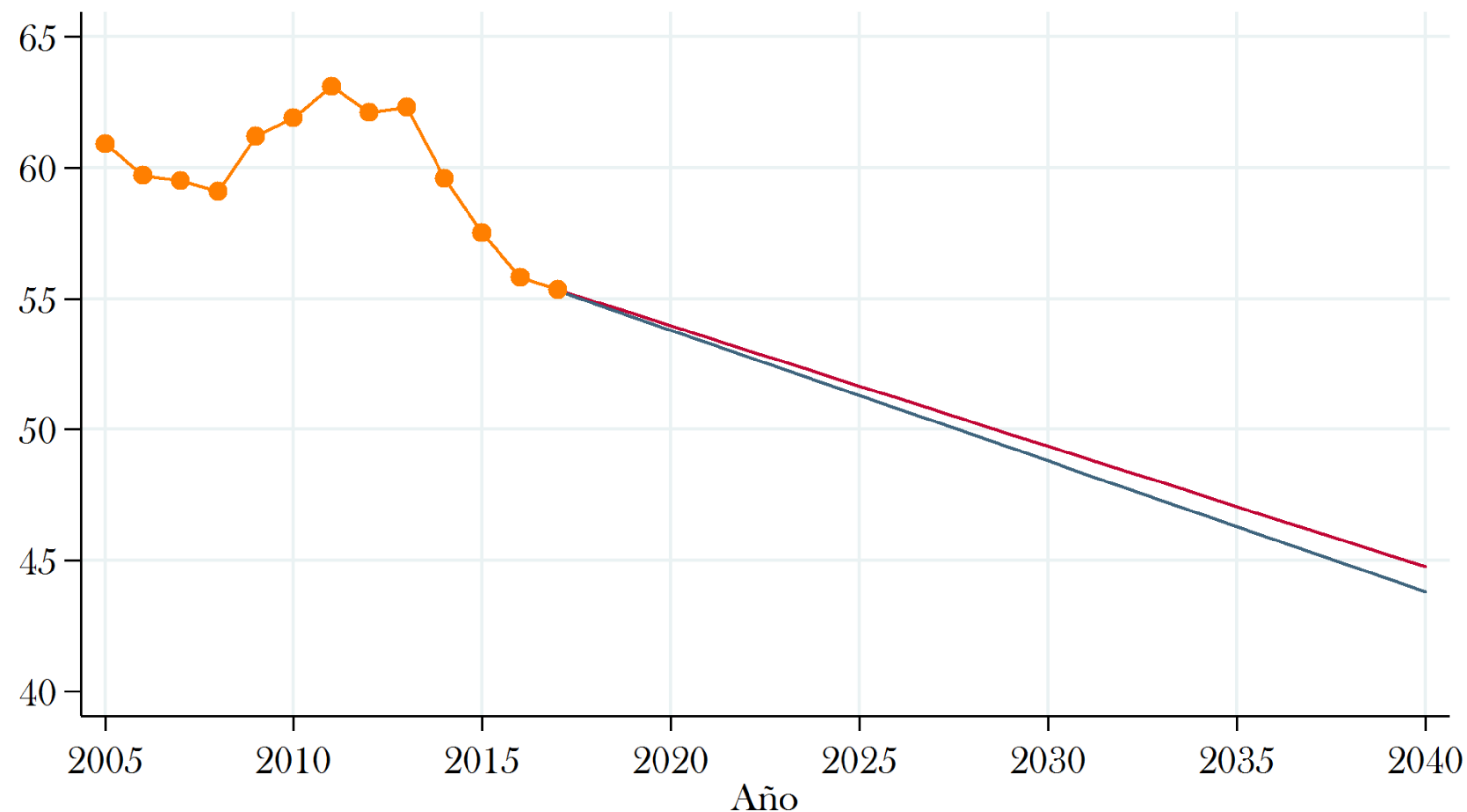
Tasa de informalidad laboral (TIL1)

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO**55.34****ESCENARIO CONSERVADOR****44.8**

Mantener la tendencia

ESCENARIO OPTIMISTA**43.8**

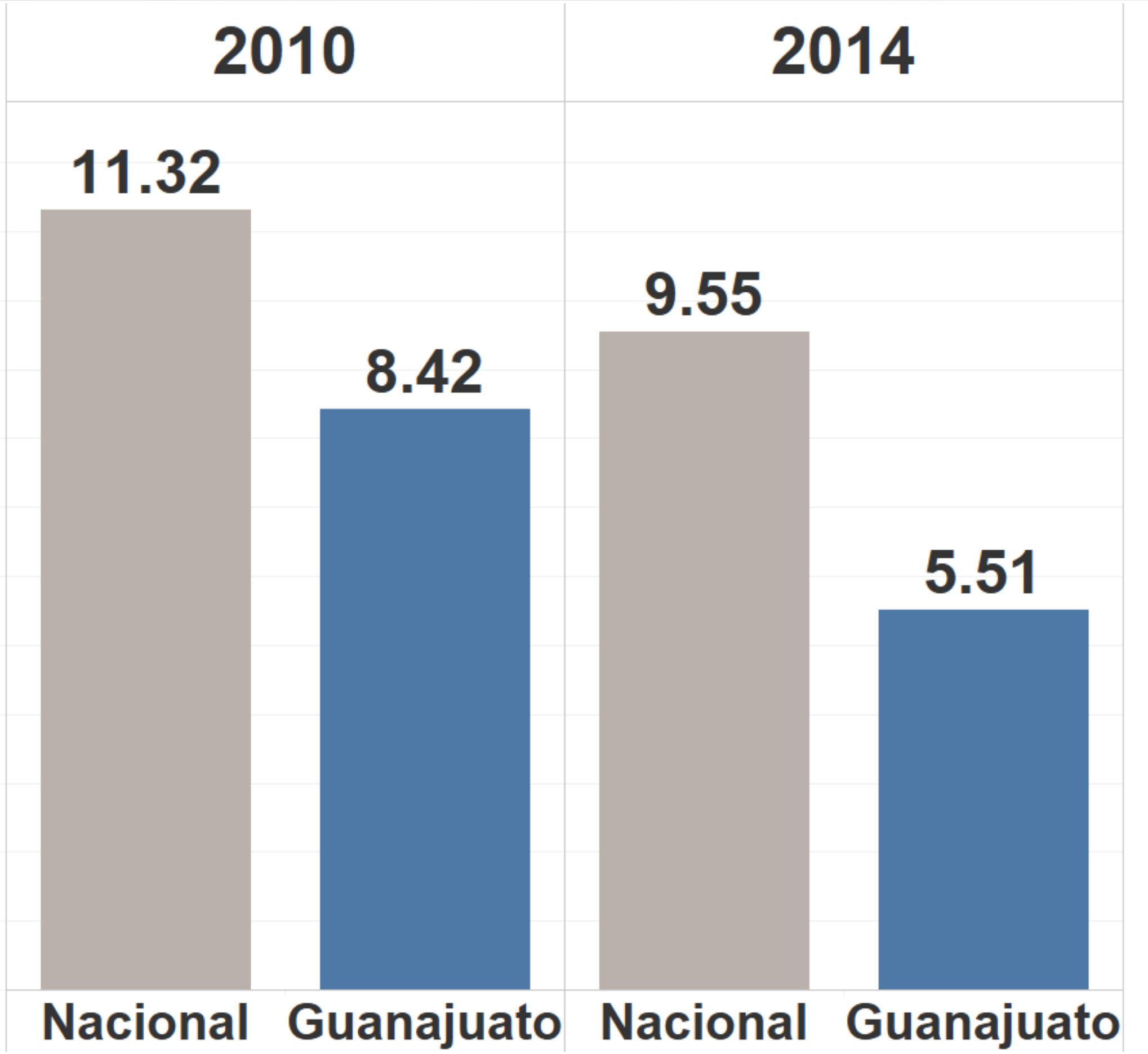
Alcanzar el promedio de las mejores entidades federativas



— Serie Original — Escenario Conservador
— Escenario Optimista ● Dato Específico

Indicadores DESARROLLO SOCIAL

Porcentaje de población en situación de pobreza extrema



El porcentaje de población en situación de pobreza extrema en Guanajuato ha disminuido en mayor proporción que en el ámbito nacional. En Guanajuato, el porcentaje de población en situación de pobreza extrema disminuyó de 8.42 % en 2010 a 5.51 % en 2014.



Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda; Conteo de Población y Vivienda; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares.

Porcentaje de población en situación de pobreza extrema

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

5.51%

ESCENARIO CONSERVADOR

2.1%

Alcanzar el mismo porcentaje que Aguascalientes

ESCENARIO OPTIMISTA

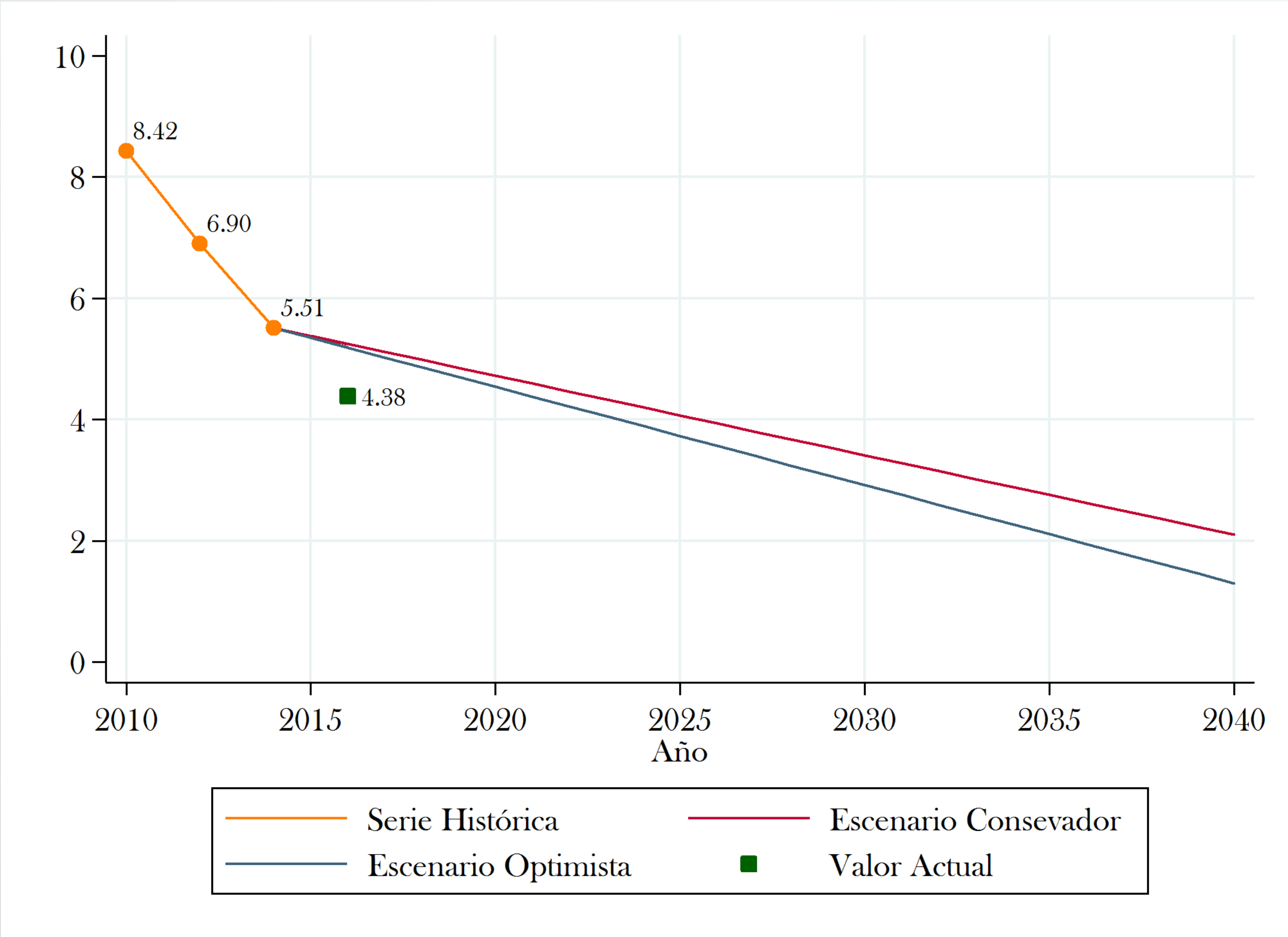
1.3%

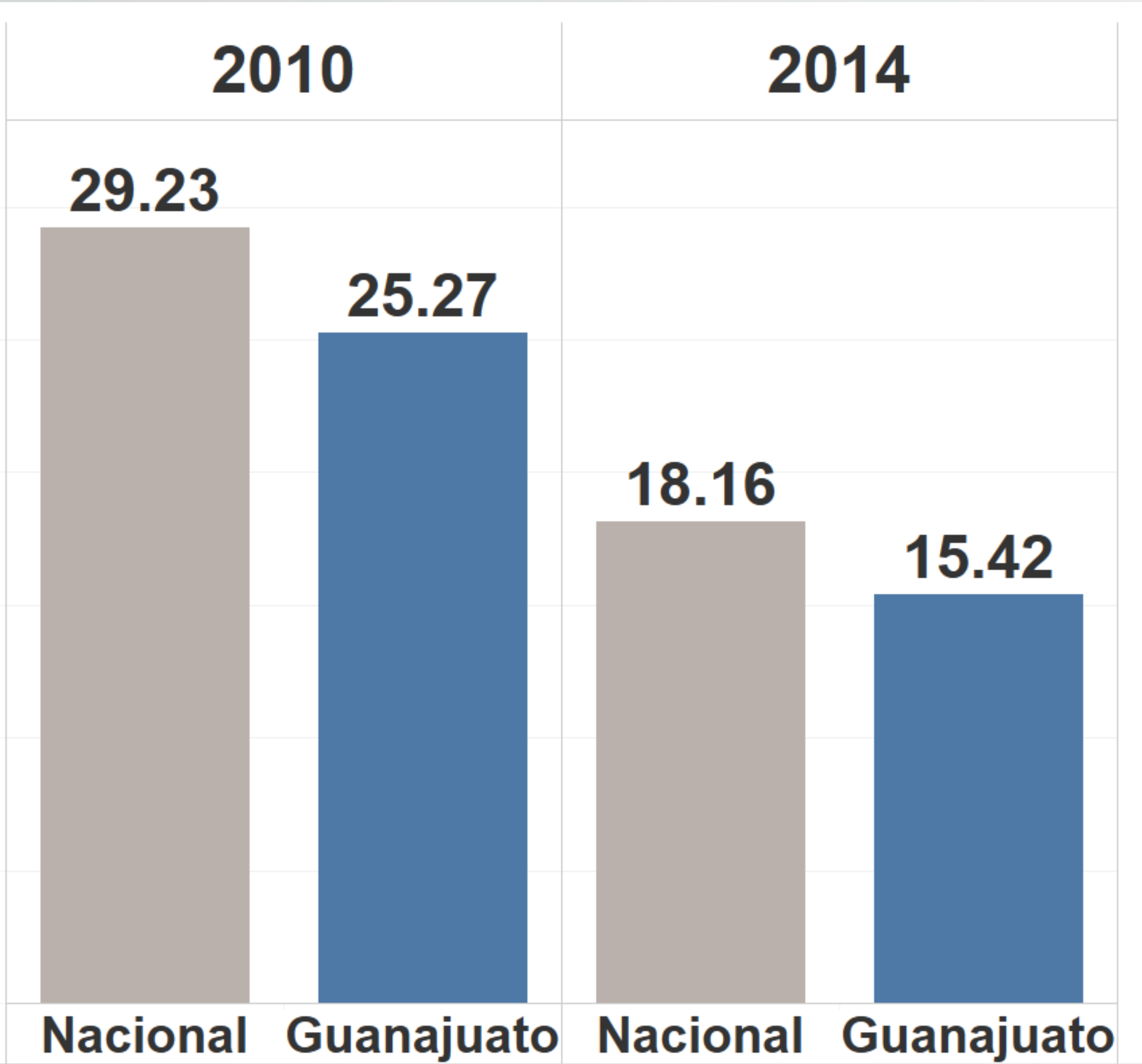
Llegar al mismo porcentaje que Nuevo León

2016

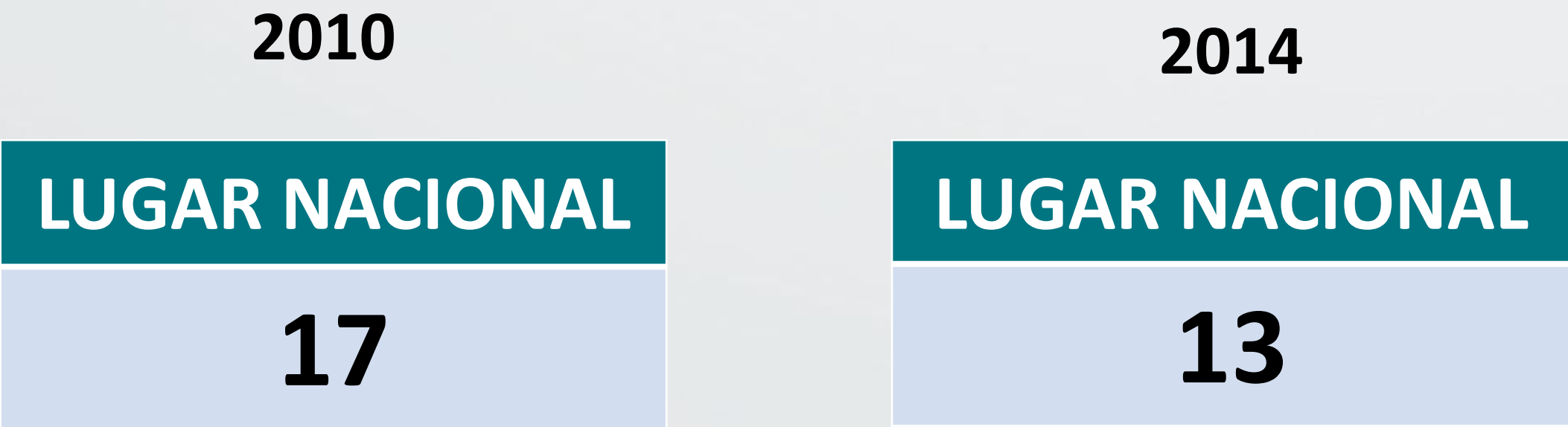
LUGAR NACIONAL

17





El porcentaje de población con carencia por acceso a los servicios de salud disminuyó en el periodo 2010 – 2014 tanto en Guanajuato como en el ámbito nacional. En sólo 4 años, el porcentaje de población con esta carencia disminuyó 10 puntos porcentuales y avanzó 4 lugares en el ranking nacional.



Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda; Conteo de Población y Vivienda; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares.

Porcentaje de población con carencia por acceso a los servicios de salud

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

15.42%

ESCENARIO CONSERVADOR

0% en 2032

Tendencia de los últimos 2 años

ESCENARIO OPTIMISTA

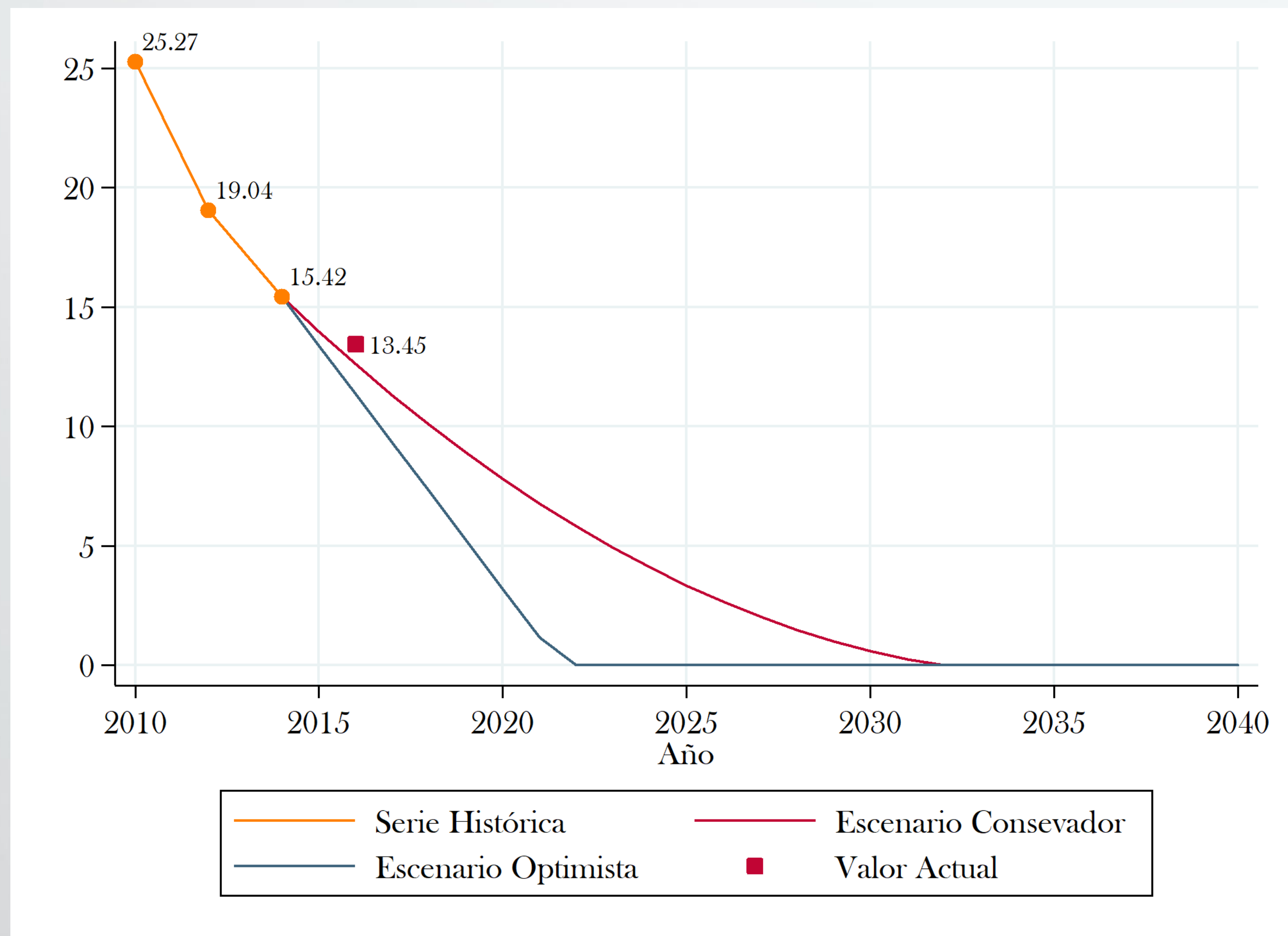
0% en 2022

Derecho humano

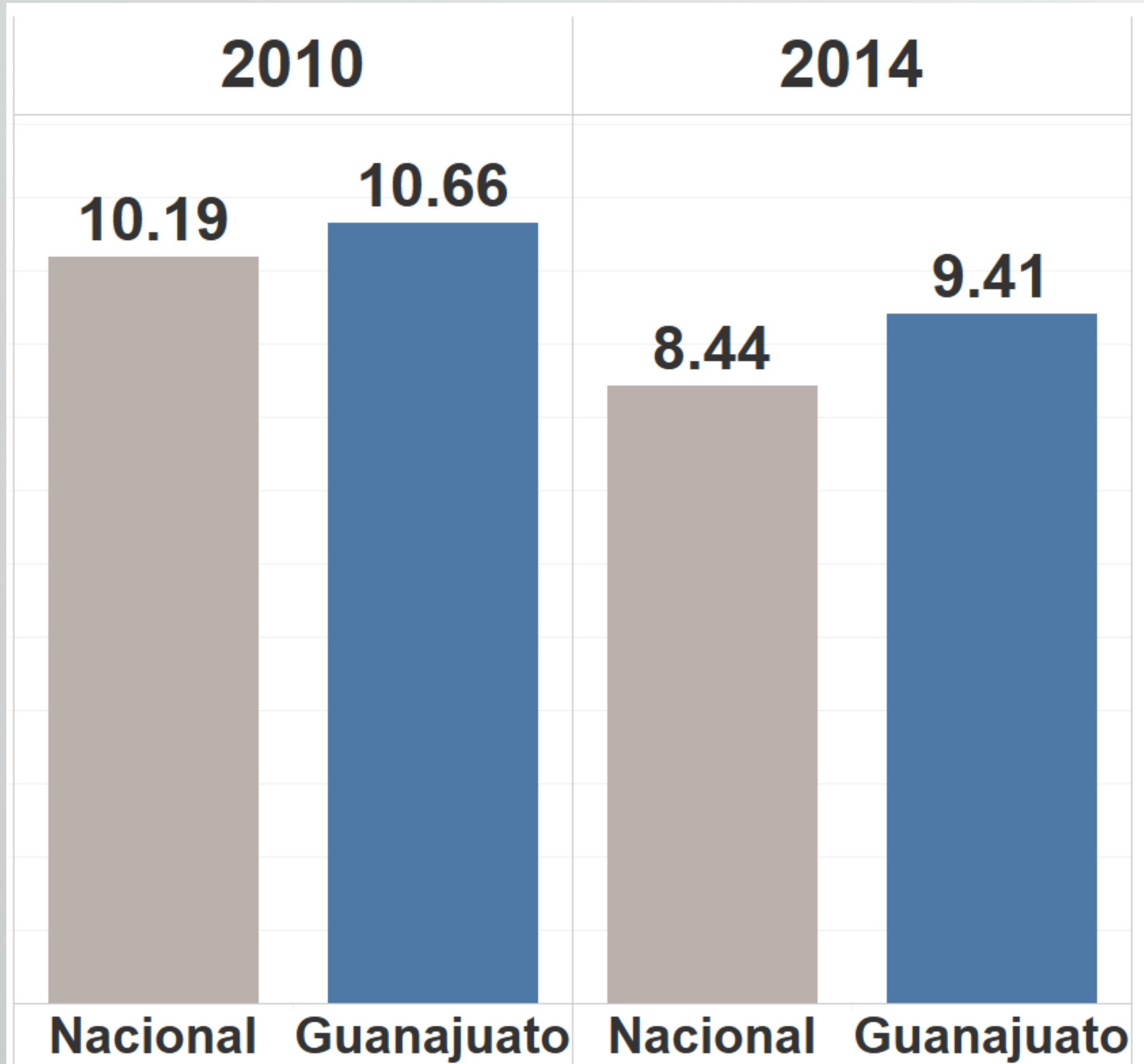
2016

LUGAR NACIONAL

16



Porcentaje de la población de 3 a 15 años con rezago educativo



El rezago educativo de la población de 3 a 15 años en el estado de Guanajuato y a nivel nacional ha disminuido en el periodo 2010-2014, aunque Guanajuato se ha mantenido por arriba de la media nacional.



Fuente: CONEVAL.

Porcentaje de la población de 3 a 15 años con rezago educativo

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

9.41%

ESCENARIO CONSERVADOR

0% en 2040
Derecho humano

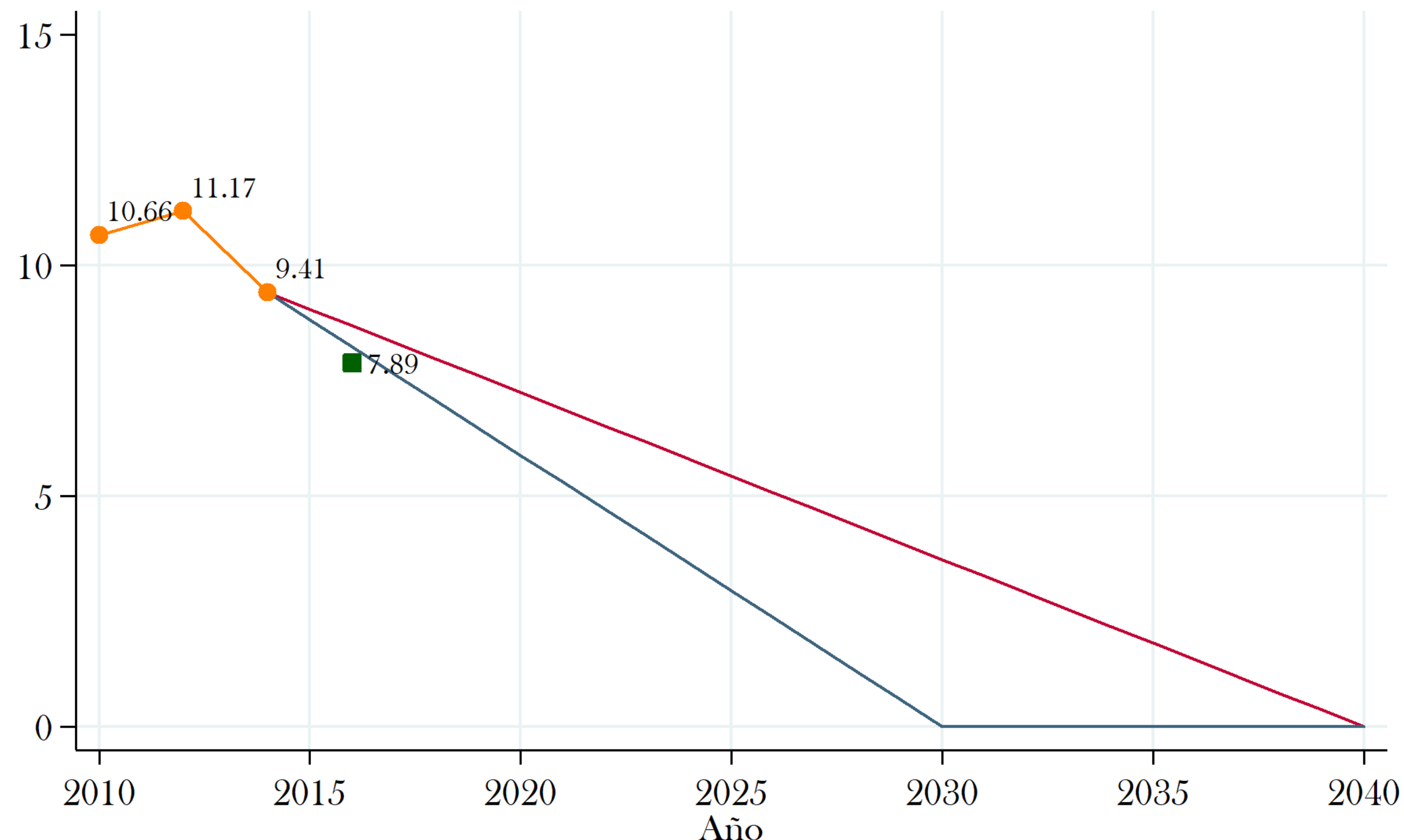
ESCENARIO OPTIMISTA

0% en 2030
Derecho humano

2016

LUGAR NACIONAL

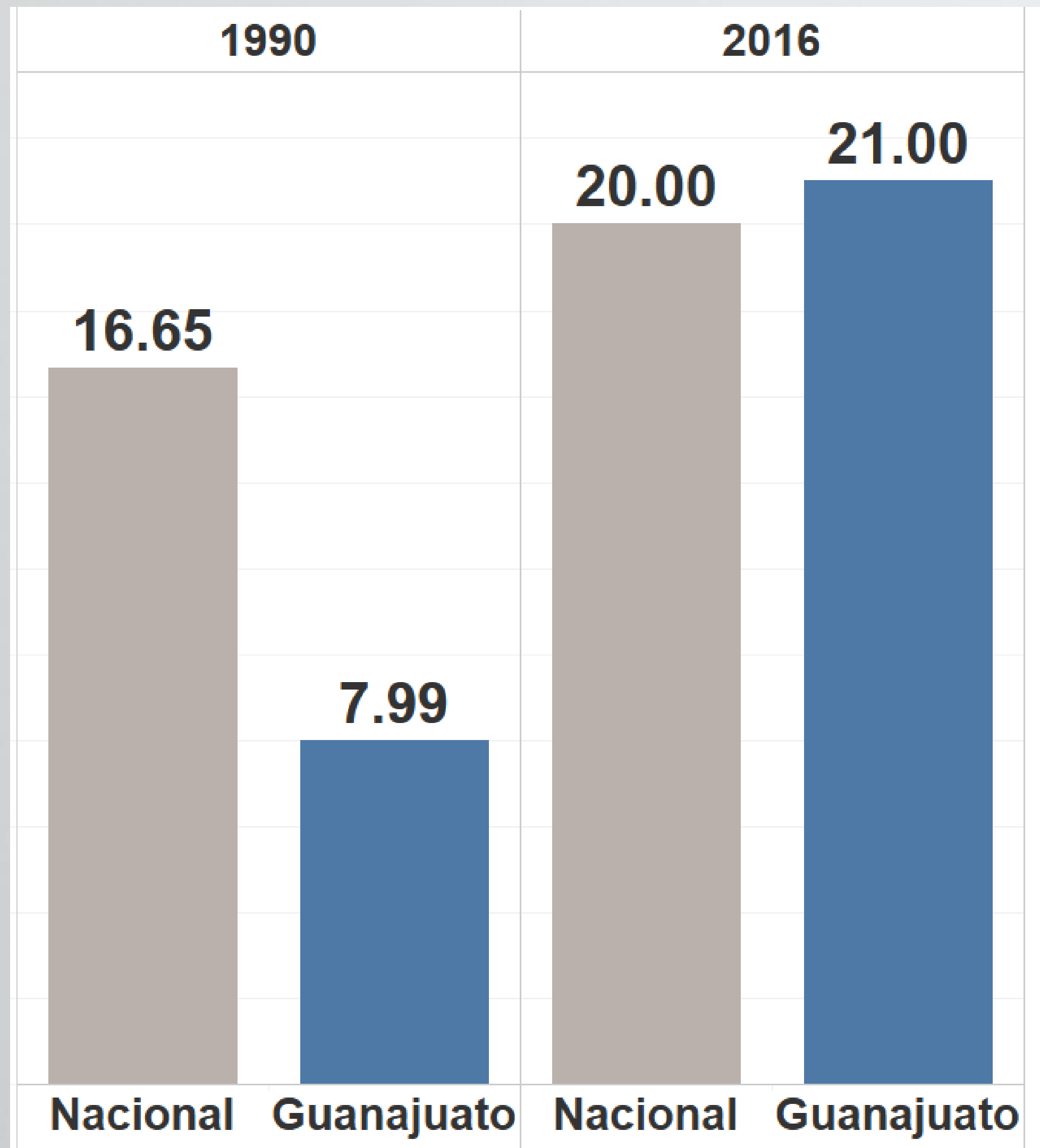
22



Indicadores

SEGURIDAD Y JUSTICIA

Tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes



De 1990 a 2016, en Guanajuato la tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes aumentó 13.01 puntos, al pasar de 7.99 a 21.00 en 2016.



Fuente: INEGI. Defunciones por Homicidio.

Tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO:

21

ESCENARIO CONSERVADOR

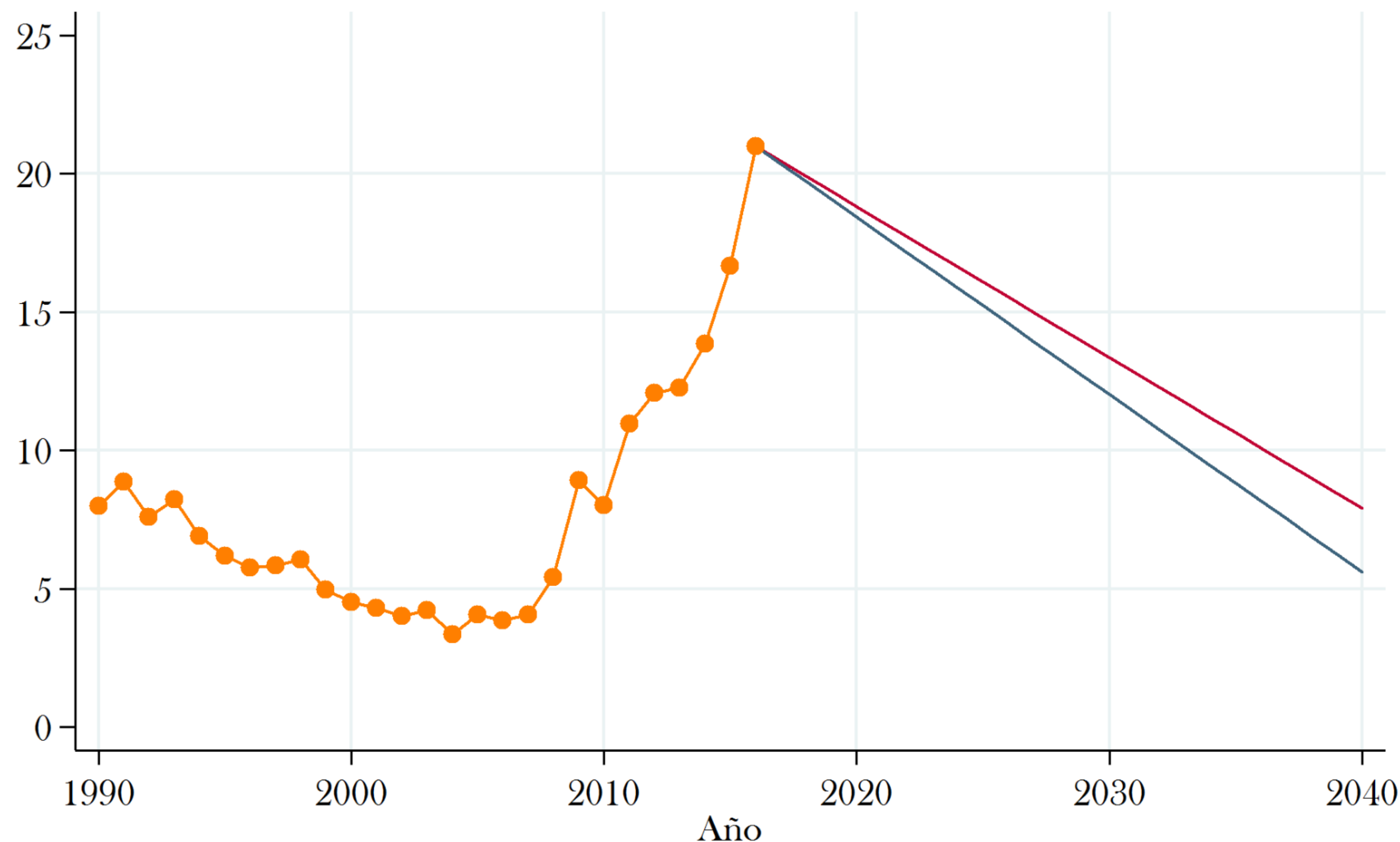
7.9 en 2040

Alcanzar el promedio de los
10 mejores estados

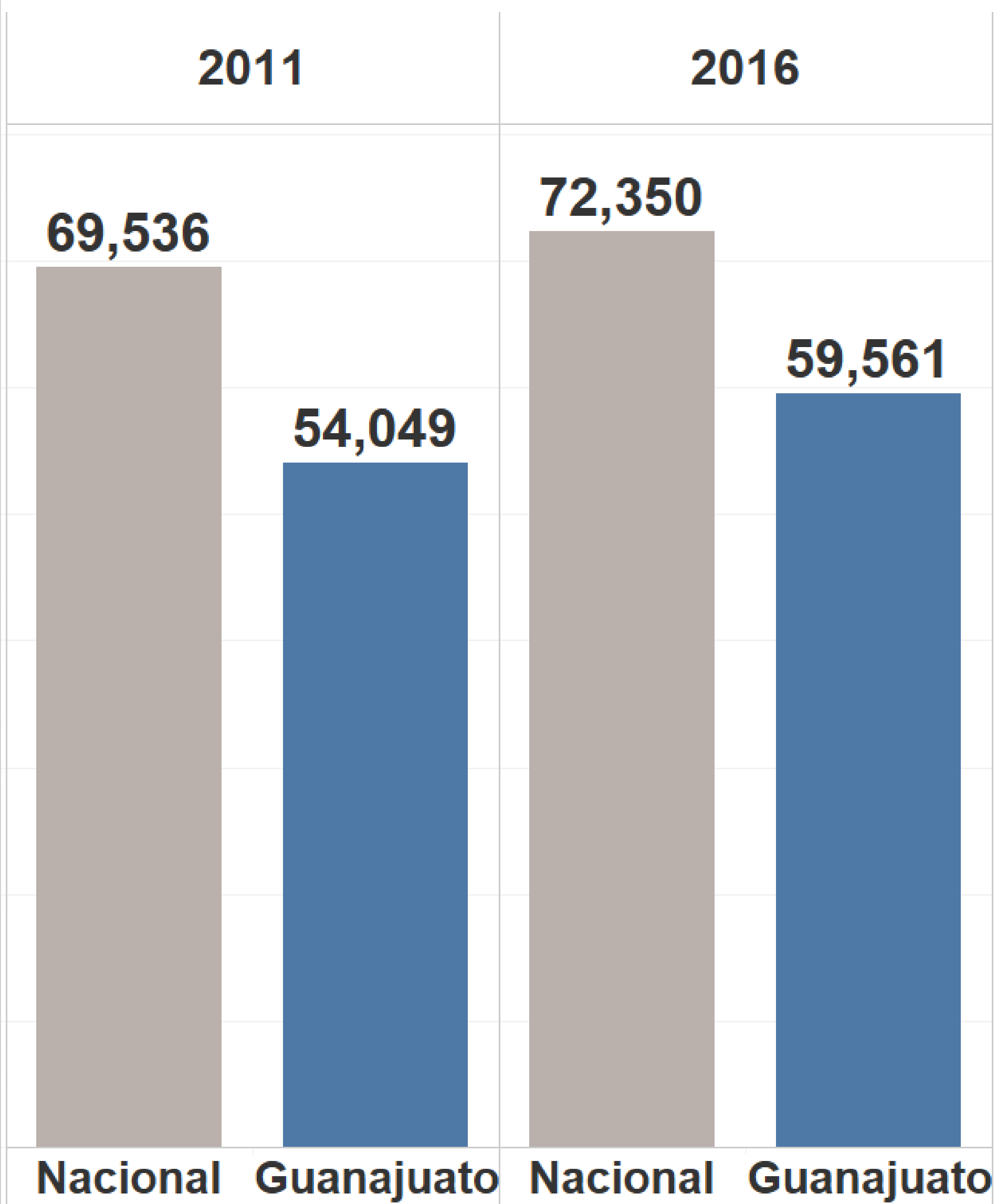
ESCENARIO OPTIMISTA

5.6 en 2040

Alcanzar el promedio de los 5
mejores estados



Tasa de personas de 18 años y más que considera insegura su entidad federativa, por cada cien mil habitantes



De 2011 a 2016, esta tasa aumentó 10,755.52 personas en Guanajuato. El estado se mantiene por debajo de la tasa nacional y descendió 6 lugares en el ranking nacional.



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública.

Tasa de personas de 18 años y más que considera insegura su entidad federativa, por cada cien mil habitantes

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

59,560.71

ESCENARIO CONSERVADOR

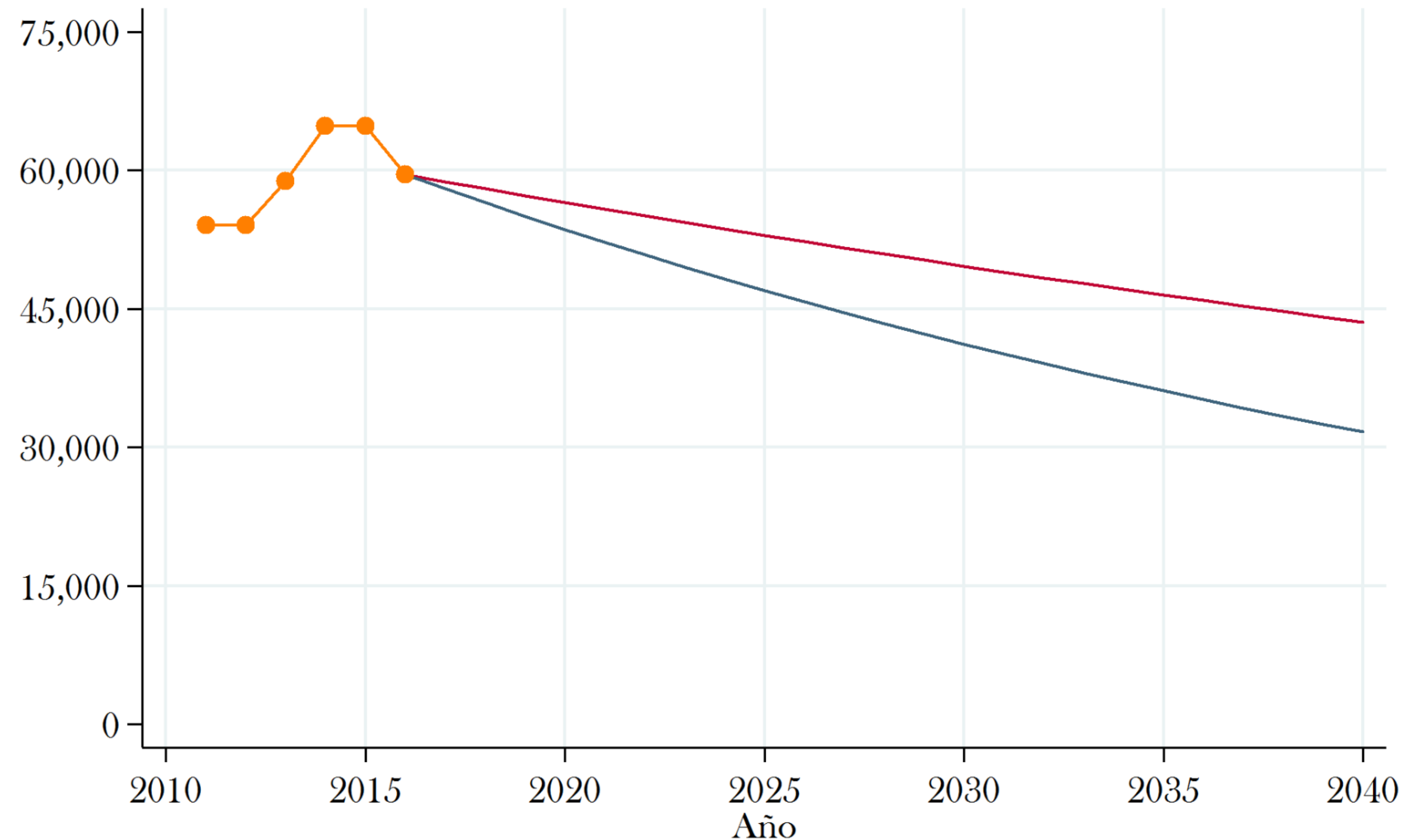
43,571.21

Promedio de las 5 mejores entidades

ESCENARIO OPTIMISTA

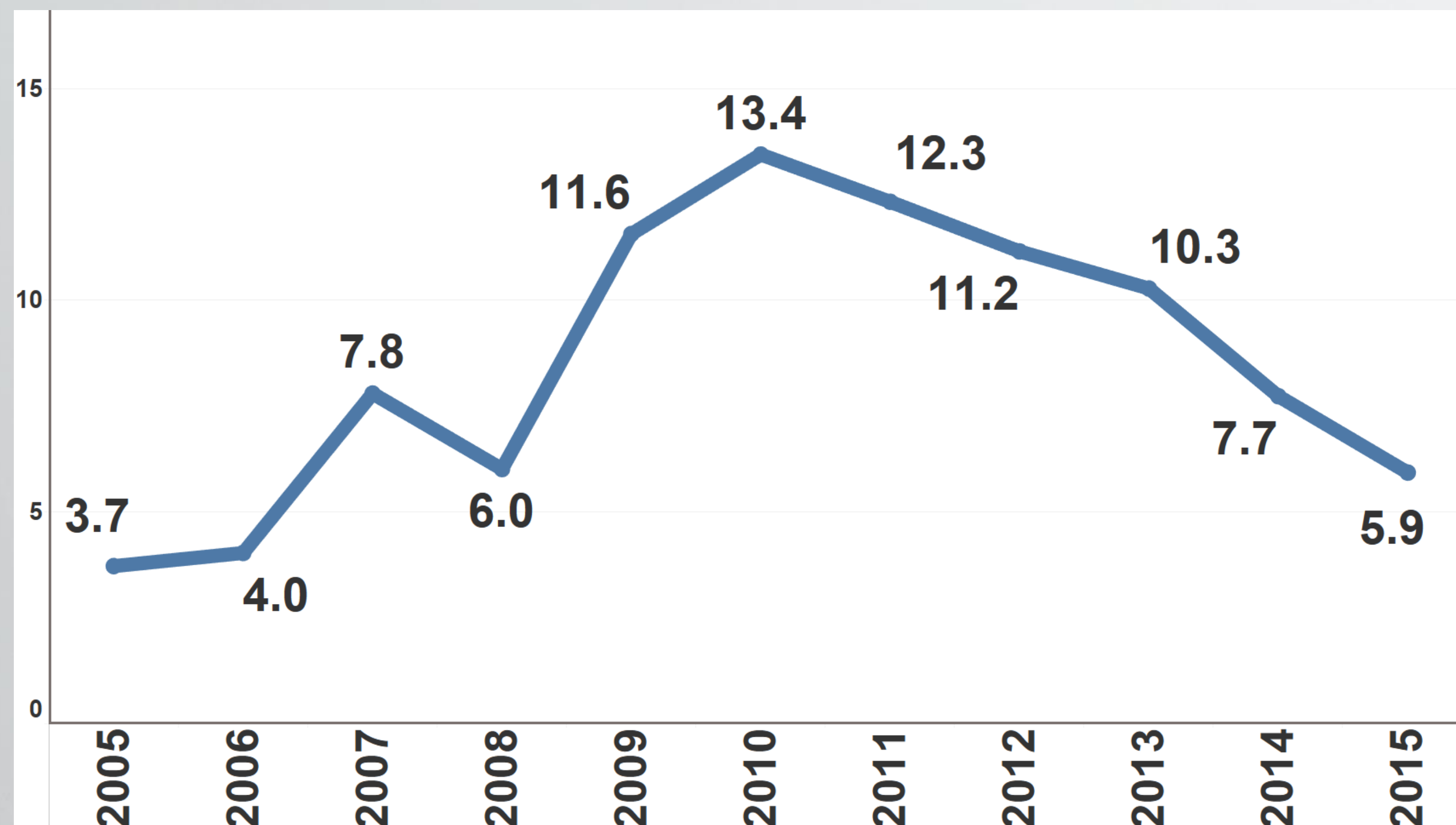
31,655.38

Igualar a Yucatán que es el primer lugar nacional



Indicadores **BUEN GOBIERNO**

Peso del servicio de la deuda respecto de los ingresos totales



■ Guanajuato

De 2005 a 2015, el peso del servicio de la deuda aumentó 2.21 puntos porcentuales en Guanajuato. No obstante, avanzó 6 lugares en el ranking nacional.

2005

LUGAR NACIONAL

11

2015

LUGAR NACIONAL

5

Fuente: INEGI y SHCP

Peso del servicio de la deuda respecto de los ingresos totales

VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

5.98

ESCENARIO CONSERVADOR

11.93 para 2040

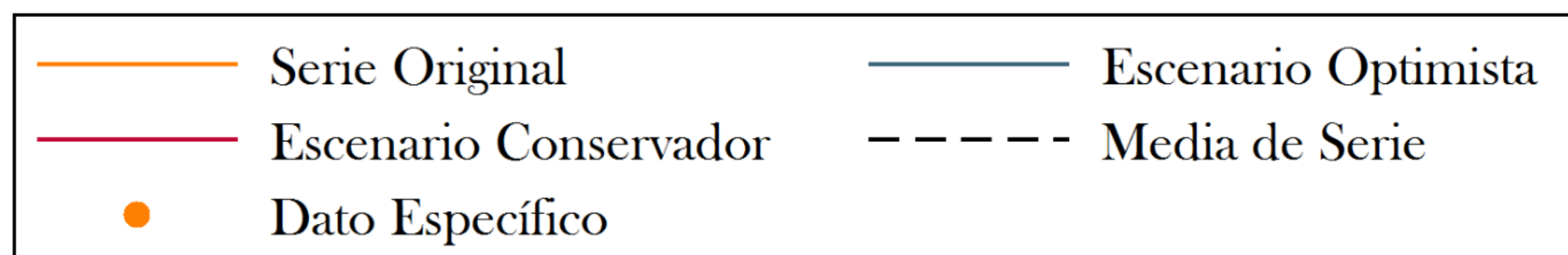
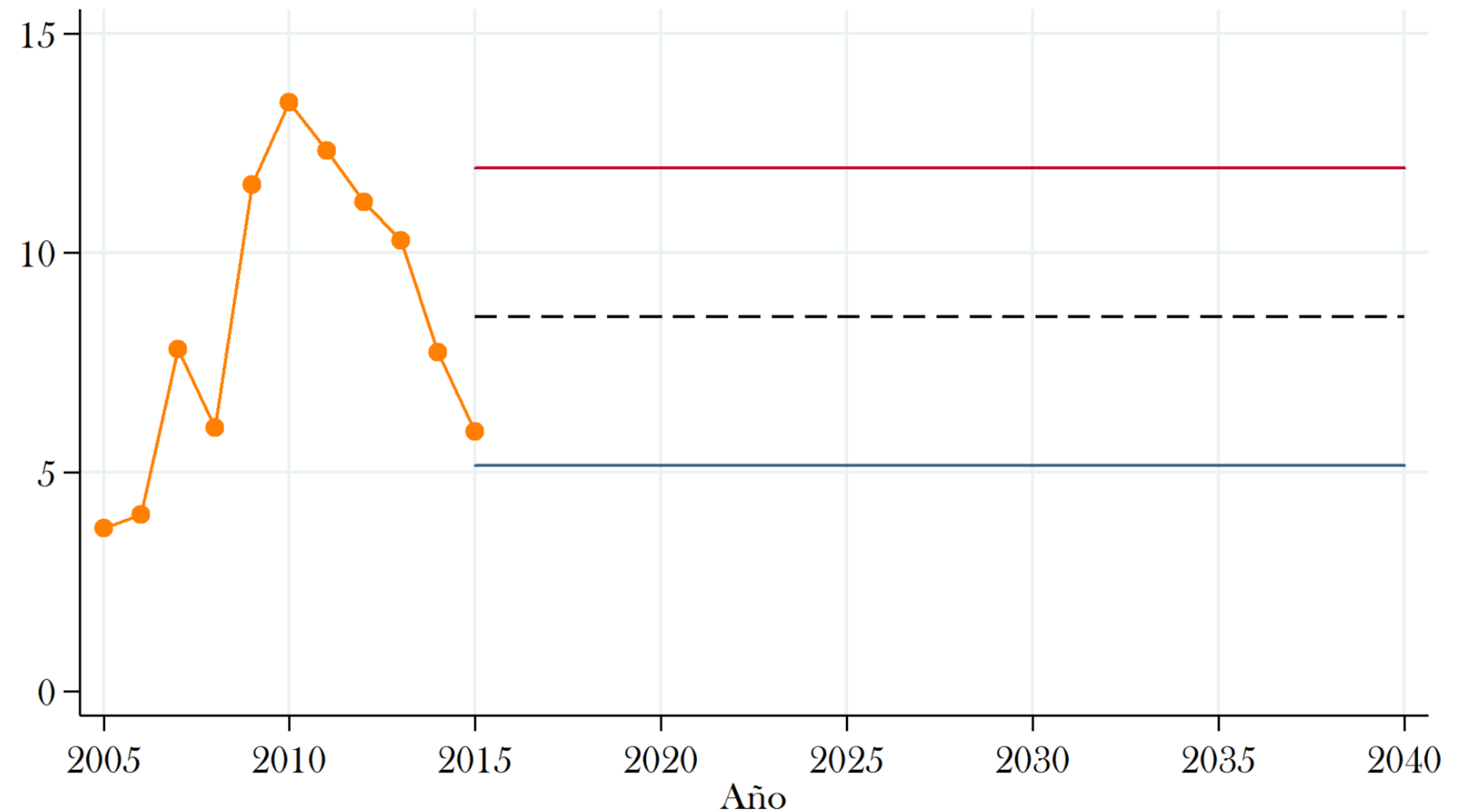
Alcanzar la media más 2 desviaciones estándar

ESCENARIO OPTIMISTA

5.14 para 2040

Alcanzar la media menos 2 desviaciones estándar

La desviación estándar de la serie es 3.39



5. Desarrollo del taller

Personal del ITESM

Guanajuato: Innovación y vanguardia de México

1. Construcción de la Visión

Si te quedaras dormida o dormido el día de hoy, y despertaras en el año 2040, ¿qué características deseearías que describieran la situación de nuevas tendencias de negocio?

Instrucciones:

Escribir de 2 a 3 ideas en tiempo presente que describan una característica deseable a alcanzar en el futuro.

Ejemplos

- Se nos reconoce por haber cerrado las brechas de género en cuanto a salarios.
- Se ha abatido la informalidad en el empleo.
- Los ciudadanos están satisfechos por la transparencia con que se conducen las autoridades.
- No existen viviendas sin piso firme y techo de concreto.

NOTA: Se deberá considerar la perspectiva de género. Por ejemplo: eliminar brechas de desigualdad entre mujeres y hombres, eliminación de la violencia contra las mujeres, mejoramiento de las condiciones de vida de las mujeres pertenecientes a grupos sociales vulnerables.

2. Identificación de retos

Tomando en cuenta los escenarios planteados y los elementos más sobresalientes de la Visión, ¿Cuáles serían los principales retos que debemos superar, para alcanzar la visión deseada en nuevas tendencias de negocio?

Instrucciones:

Escribir de 2 a 3 ideas que describan un que debe ser resuelto o superarse para alcanzar el futuro deseado.

Ejemplos

- Reducir la violencia contra las mujeres.
- Mejorar la atención médica, con una mayor calidad humana y equipamiento adecuado.
- Mejorar la infraestructura, calidad y oferta educativa, vinculada a la vocación tradicional de los territorios.
- Erradicar la corrupción a través del servicio civil de carrera en todas las áreas y ámbitos de gobierno.

3. Acciones y proyectos estratégicos

¿Qué acciones concretas y específicas o proyectos estratégicos se deben realizar en Guanajuato para alcanzar la visión 2040 en materia de nuevas tendencias de negocio?

Instrucciones:

Escribir de 2 a 3 ideas que representen las principales acciones o proyectos estratégicos de largo plazo que debieran concretarse.

Características de los proyectos

- Trascienden los períodos de Gobierno.
- Están alineados a la Visión.
- Son concretos y específicos.
- Benefician a todo el estado o a una región.

NOTA: Considerar acciones o proyectos dirigidos, además de resolver una problemática, a la resolución de brechas de desigualdad de género.

► *Actualización*

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO

PLANGIO 2040

Guanajuato: Innovación y vanguardia de México

Gracias por
Participar 

<http://plangto2040.iplaneg.net>