

Próxima publicación: 1 de febrero

INDICADORES DE CONFIANZA EMPRESARIAL (ICE)

Diciembre de 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer los Indicadores de Confianza Empresarial (ICE) y el Indicador Global de Opinión Empresarial de Confianza (IGOEC), que se elaboran con los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial. Estos permiten conocer, casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, la opinión de las y los directivos empresariales de los sectores: Industrias manufactureras, Construcción, Comercio y Servicios privados no financieros, sobre la situación económica del país y de sus empresas.

En diciembre de 2023 y en su comparación mensual, el ICE de Industrias manufactureras creció 0.6 puntos y los de Comercio y de Servicios privados no financieros aumentaron 0.2 puntos. El de Construcción disminuyó 1.1 puntos.

ICE DEL SECTOR MANUFACTURERO Y SUS COMPONENTES

CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial del sector Industrias manufactureras	54.6	0.6	4.1	31 por arriba
a) Momento adecuado para invertir	45.6	0.2	7.3	125 por debajo
b) Situación económica presente del país	54.4	0.9	5.1	11 por arriba
c) Situación económica futura del país ^{2/}	57.8	2.1	4.8	40 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa ^{2/}	55.3	0.0	1.6	33 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa ^{2/}	59.8	0.5	1.8	240 por arriba

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{2/} Componente no sujeto a desestacionalización.

Fuente: INEGI. EMOE. Cifras elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

ICE DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial del sector Construcción	50.6	-1.1	2.4	12 por arriba
a) Momento adecuado para invertir ^{2/}	34.2	-0.3	18.3	151 por debajo
b) Situación económica presente del país	50.9	0.7	3.2	9 por arriba
c) Situación económica futura del país	56.5	-1.5	-0.5	43 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	53.4	-2.9	-2.2	28 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa	59.5	-1.0	-5.9	151 por arriba

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{2/} Componente ajustado por efecto estacional mediante métodos econométricos.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

ICE DE COMERCIO Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial de Comercio	56.5	0.2	4.0	33 por arriba
a) Momento adecuado para invertir	44.6	-1.2	9.4	56 por debajo
b) Situación económica presente del país	55.9	0.8	4.0	15 por arriba
c) Situación económica futura del país	59.2	1.1	1.8	83 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	58.4	-0.1	2.3	34 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa	64.5	0.5	2.6	151 por arriba

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

ICE DE SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial de Servicios privados no financieros	58.1	0.2	14.8	10 por arriba
a) Momento adecuado para invertir	47.4	-4.3	13.7	1 por debajo
b) Situación económica presente del país	57.7	1.8	15.9	10 por arriba
c) Situación económica futura del país	59.7	0.9	14.6	11 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	61.1	1.7	13.4	10 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa	64.5	1.1	16.5	11 por arriba

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

En el último mes de 2023 y en su comparación anual, los ICE registraron el siguiente comportamiento: el de Servicios privados no financieros incrementó 14.8 puntos; el de Industrias manufactureras, 4.1; el de Comercio, cuatro puntos y el de Construcción, 2.4 puntos.

Con cifras originales, el IGOEC —que es el promedio ponderado de los indicadores de los cuatro sectores que lo integran— fue de 56.2 puntos en diciembre de 2023 y representó un alza de 8.8 puntos con relación al mismo mes de 2022.

Se anexa Nota técnica

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: comunicacionsocial@inegi.org.mx
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, extensiones 321064, 321134 y 321241
Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación



NOTA TÉCNICA

INDICADORES DE CONFIANZA EMPRESARIAL (ICE)

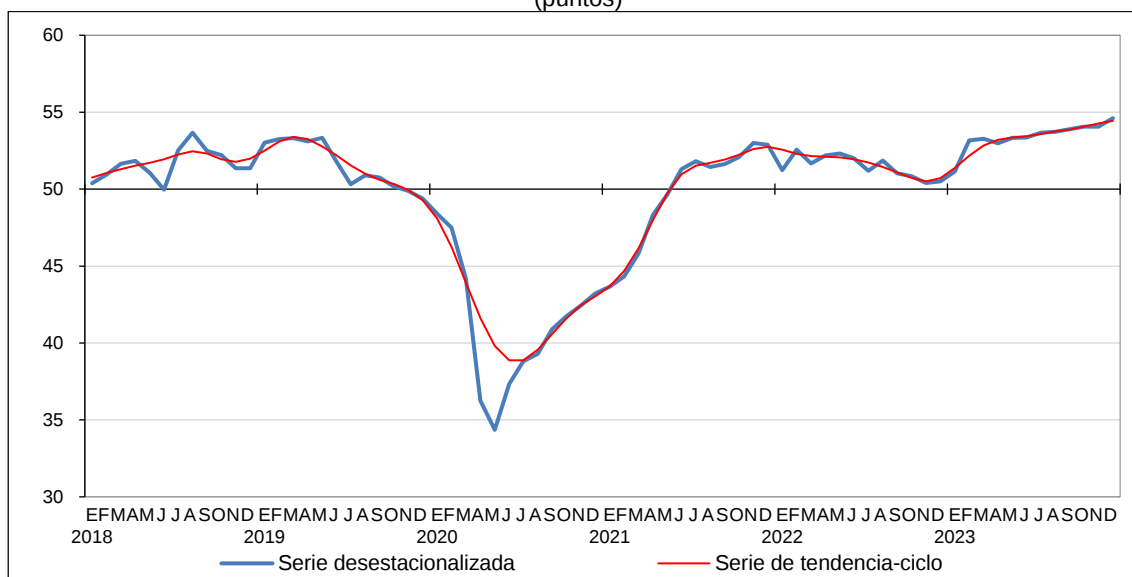
Diciembre de 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer los Indicadores de Confianza Empresarial (ICE) y el Indicador Global de Opinión Empresarial de Confianza (IGOEC). Estos se integran por la percepción que tienen las y los directivos empresariales de los sectores: Industrias manufactureras, Construcción, Comercio y Servicios privados no financieros, sobre la situación económica del país y sus empresas, así como sus expectativas para el futuro. Su periodicidad es mensual y se elaboran con base en los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE).

1) Cifras desestacionalizadas¹

En diciembre de 2023, el **ICE del sector Industrias manufactureras** fue de 54.6 puntos, 0.6 más que en noviembre pasado. Con este dato, el indicador se coloca, por 31 meses consecutivos, por arriba del umbral de los 50 puntos.

Gráfica 1
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO²
DEL INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL SECTOR MANUFACTURERO
a diciembre de 2023
(puntos)



Fuente: INEGI. EMOE. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

El cuadro siguiente muestra el comportamiento del ICE manufacturero y el de sus componentes, en el último mes de 2023.

¹ La mayoría de las series económicas se ve afectada por factores estacionales y de calendario. El ajuste de los datos por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas. Su análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

² Tendencia-ciclo es la combinación de los componentes de tendencia y ciclo. La tendencia se refiere a la evolución de largo plazo de la serie de tiempo y el ciclo, a las desviaciones alrededor de la tendencia.

Cuadro 1
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL SECTOR MANUFACTURERO Y SUS COMPONENTES
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial del sector Industrias manufactureras	54.6	0.6	4.1	31 por arriba
a) Momento adecuado para invertir	45.6	0.2	7.3	125 por debajo
b) Situación económica presente del país	54.4	0.9	5.1	11 por arriba
c) Situación económica futura del país ^{2/}	57.8	2.1	4.8	40 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa ^{2/}	55.3	0.0	1.6	33 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa ^{2/}	59.8	0.5	1.8	240 por arriba

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

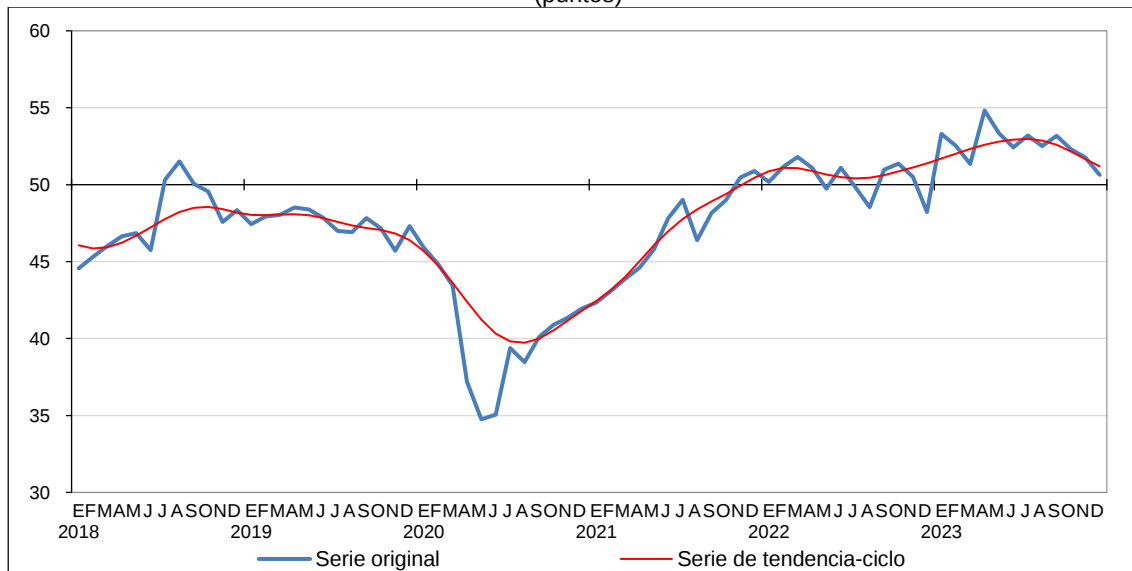
^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{2/} Componente no sujeto a desestacionalización.

Fuente: INEGI. EMOE. Cifras elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

El **ICE del sector Construcción**³ fue de 50.6 puntos en diciembre de 2023: disminuyó 1.1 puntos con respecto a noviembre. Con este dato, el indicador permanece 12 meses continuos por encima del umbral de los 50 puntos.

Gráfica 2
SERIE ORIGINAL Y DE TENDENCIA-CICLO
DEL INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN
a diciembre de 2023
(puntos)



Fuente: INEGI. EMOE. Serie de tendencia-ciclo elaborada mediante métodos econométricos, 2023.

³ Con la información disponible a la fecha, el ICE de Construcción y los componentes relativos a la situación económica presente y futura del país, y a la situación económica presente y futura de la empresa, no muestran un patrón de estacionalidad definido, por lo que no se realiza el ajuste por tal efecto y se utiliza la serie original. En la medida en que se cuente con un mayor número de observaciones y, eventualmente, se detecte un patrón estacional, estas variables se reportarán en dicho formato.

La variación mensual del indicador se derivó de caídas en cuatro componentes y del aumento del restante, como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 2
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial del sector Construcción	50.6	-1.1	2.4	12 por arriba
a) Momento adecuado para invertir ^{2/}	34.2	-0.3	18.3	151 por debajo
b) Situación económica presente del país	50.9	0.7	3.2	9 por arriba
c) Situación económica futura del país	56.5	-1.5	-0.5	43 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	53.4	-2.9	-2.2	28 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa	59.5	-1.0	-5.9	151 por arriba

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

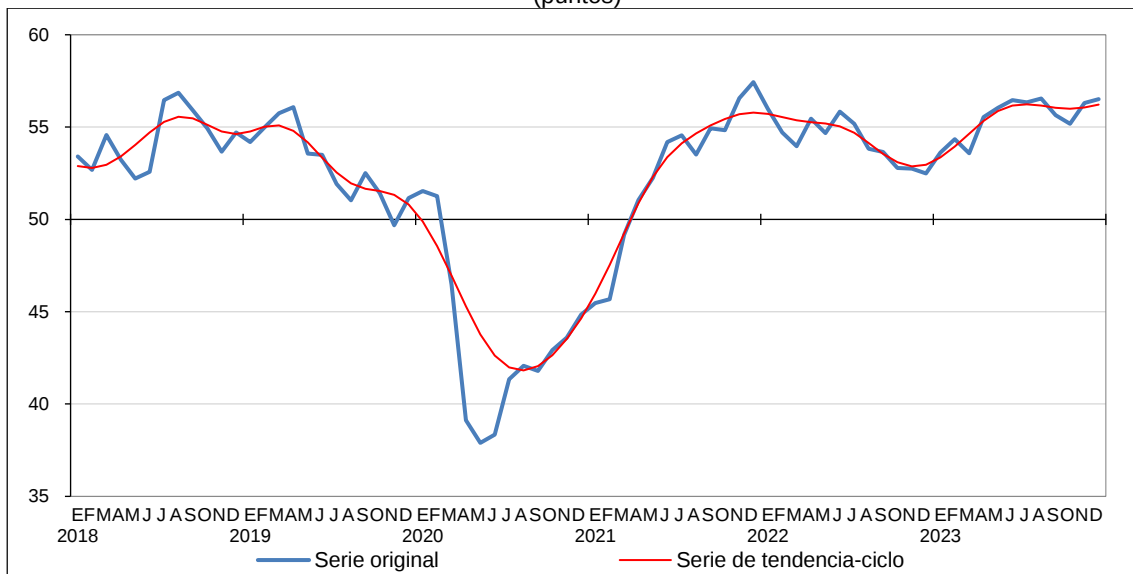
^{2/} Componente ajustado por efecto estacional mediante métodos econométricos.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

Durante diciembre pasado, el **ICE de Comercio**⁴ creció 0.2 puntos con relación al mes previo y se ubicó en 56.5 puntos. De esta manera, el indicador se mantiene, por 33 meses seguidos, por arriba del umbral de los 50 puntos.

⁴ Con la información disponible a la fecha, el ICE de Comercio y sus cinco componentes no muestran un patrón de estacionalidad definido, por lo que no se realiza el ajuste por tal efecto y se utiliza la serie original. En la medida en que se cuente con un mayor número de observaciones y, eventualmente, se detecte un patrón estacional, estas variables se reportarán en dicho formato.

Gráfica 3
SERIE ORIGINAL Y DE TENDENCIA-CICLO
DEL INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE COMERCIO
a diciembre de 2023
(puntos)



Fuente: INEGI. EMOE. Serie de tendencia-ciclo elaborada mediante métodos econométricos, 2023.

En el cuadro siguiente se muestra el comportamiento del ICE de Comercio y sus componentes, durante diciembre de 2023.

Cuadro 3
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE COMERCIO Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial de Comercio	56.5	0.2	4.0	33 por arriba
a) Momento adecuado para invertir	44.6	-1.2	9.4	56 por debajo
b) Situación económica presente del país	55.9	0.8	4.0	15 por arriba
c) Situación económica futura del país	59.2	1.1	1.8	83 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	58.4	-0.1	2.3	34 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa	64.5	0.5	2.6	151 por arriba

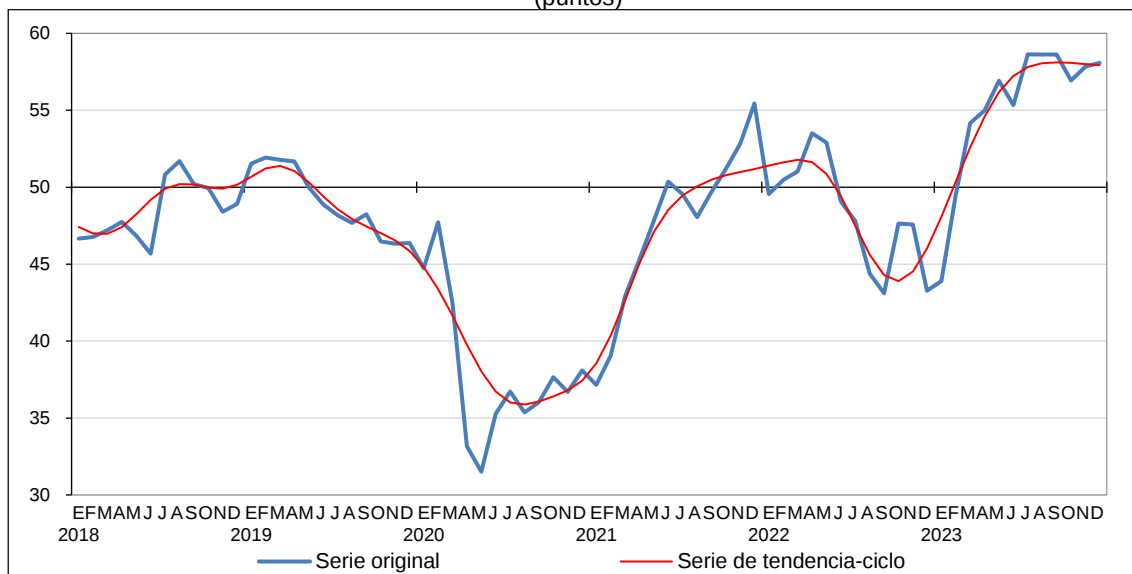
Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

En el mes de referencia, el **ICE de Servicios privados no financieros**⁵ ascendió 0.2 puntos con relación al mes inmediato anterior y se ubicó en 58.1 puntos. Con este dato, el indicador se colocó, por décimo mes consecutivo, por encima del umbral de los 50 puntos.

Gráfica 4
SERIE ORIGINAL Y DE TENDENCIA-CICLO
DEL INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS
a diciembre de 2023
(puntos)



Fuente: INEGI. EMOE. Serie de tendencia-ciclo elaborada mediante métodos econométricos, 2023.

El cuadro siguiente muestra el comportamiento del ICE de Servicios privados no financieros y el de sus componentes durante diciembre de 2023.

⁵ Con la información disponible a la fecha, el ICE de Servicios privados no financieros y sus cinco componentes no muestran un patrón de estacionalidad definido, por lo que no se realiza el ajuste por tal efecto y se utiliza la serie original. En la medida en que se cuente con un mayor número de observaciones y, eventualmente, se detecte un patrón estacional, estas variables se reportarán en dicho formato.

Cuadro 4

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2023

Indicador y componentes	Diciembre de 2023	Diferencias ^{1/} en puntos respecto a:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
		noviembre de 2023	diciembre de 2022	
Indicador de Confianza Empresarial de Servicios privados no financieros	58.1	0.2	14.8	10 por arriba
a) Momento adecuado para invertir	47.4	-4.3	13.7	1 por debajo
b) Situación económica presente del país	57.7	1.8	15.9	10 por arriba
c) Situación económica futura del país	59.7	0.9	14.6	11 por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	61.1	1.7	13.4	10 por arriba
e) Situación económica futura de la empresa	64.5	1.1	16.5	11 por arriba

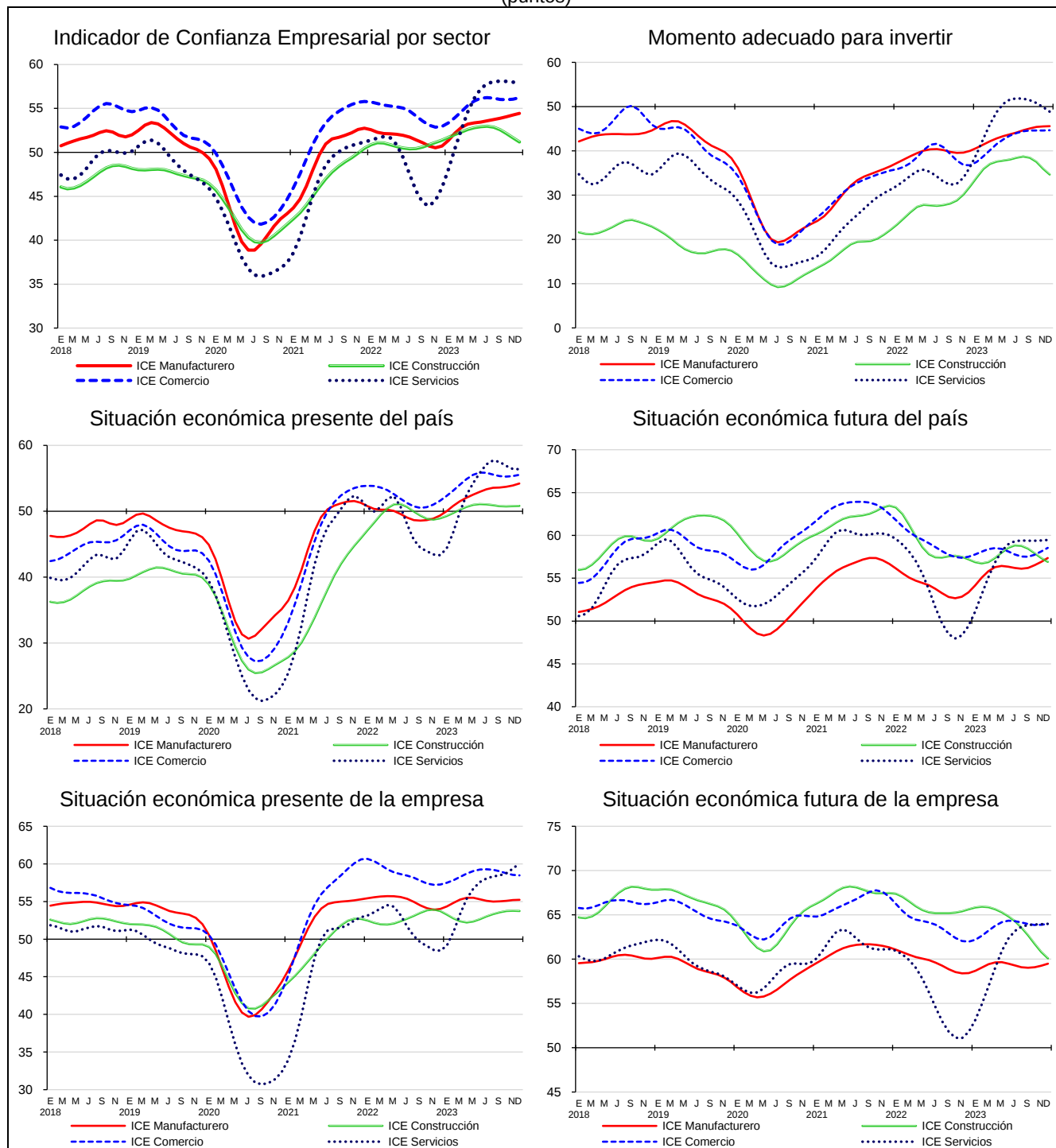
Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

Las siguientes gráficas reflejan la tendencia-ciclo de los componentes que integran el ICE por sector:

Gráfica 5
SERIE DE TENDENCIA-CICLO
DEL INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL POR SECTOR Y COMPONENTES
a diciembre de 2023
(puntos)

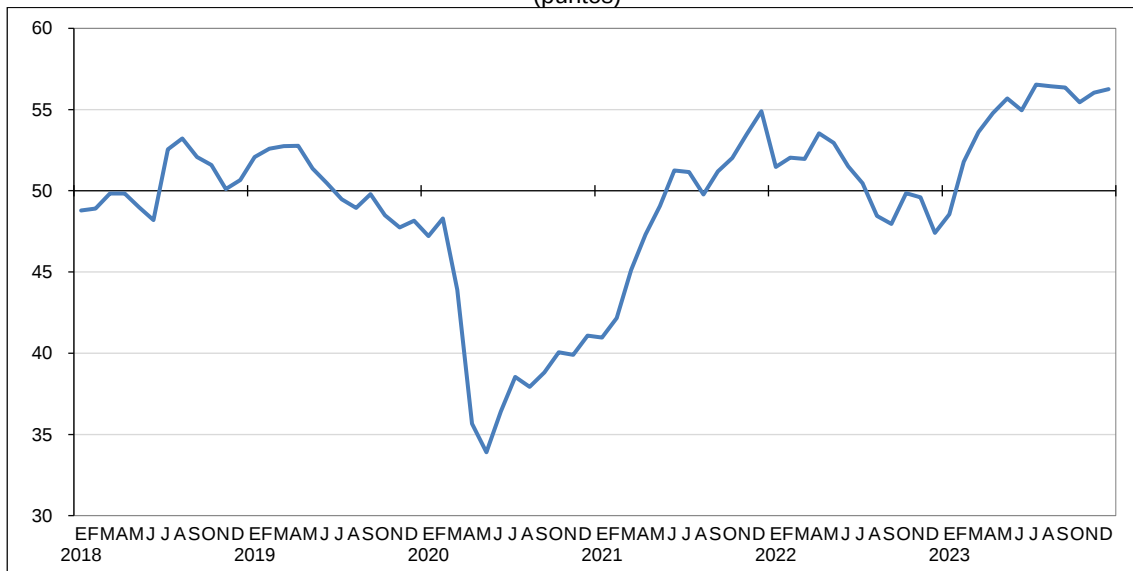


Fuente: INEGI. EMOE. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

2) Cifras originales

En diciembre de 2023, el IGOEC registró un nivel de 56.2 puntos con cifras originales, que representó un aumento de 8.8 puntos con relación al mismo mes de 2022.

Gráfica 6
SERIE ORIGINAL
DEL INDICADOR GLOBAL DE OPINIÓN EMPRESARIAL DE CONFIANZA
a diciembre de 2023
(puntos)



Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

Cuadro 5
INDICADOR GLOBAL DE OPINIÓN EMPRESARIAL DE CONFIANZA
E INDICADORES POR SECTOR Y SUS COMPONENTES
diciembre de 2022 y 2023
(puntos)

Indicadores / Componentes	Diciembre		Diferencia anual ^{1/}
	2022	2023 ^{p/}	
Indicador Global de Opinión Empresarial de Confianza	47.4	56.2	8.8
Indicador de Confianza Empresarial de Industrias manufactureras	50.4	54.4	4.1
a) Momento adecuado para invertir	38.2	45.2	7.1
b) Situación económica presente del país	49.0	54.0	5.1
c) Situación económica futura del país	53.0	57.8	4.8
d) Situación económica presente de la empresa	53.7	55.3	1.6
e) Situación económica futura de la empresa	58.0	59.8	1.8
Indicador de Confianza Empresarial de Construcción	48.2	50.6	2.4
a) Momento adecuado para invertir	15.4	32.9	17.4
b) Situación económica presente del país	47.7	50.9	3.2
c) Situación económica futura del país	57.0	56.5	-0.5
d) Situación económica presente de la empresa	55.6	53.4	-2.2
e) Situación económica futura de la empresa	65.4	59.5	-5.9
Indicador de Confianza Empresarial de Comercio	52.5	56.5	4.0
a) Momento adecuado para invertir	35.1	44.6	9.4
b) Situación económica presente del país	51.9	55.9	4.0
c) Situación económica futura del país	57.4	59.2	1.8
d) Situación económica presente de la empresa	56.1	58.4	2.3
e) Situación económica futura de la empresa	61.9	64.5	2.6
Indicador de Confianza Empresarial de Servicios privados no financieros^{2/}	43.3	58.1	14.8
a) Momento adecuado para invertir	33.7	47.4	13.7
b) Situación económica presente del país	41.9	57.7	15.9
c) Situación económica futura del país	45.2	59.7	14.6
d) Situación económica presente de la empresa	47.7	61.1	13.4
e) Situación económica futura de la empresa	48.0	64.5	16.5

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{2/} No incluye los sectores: 43, Comercio al por mayor; 46, Comercio al por menor; 52, Servicios financieros y de seguros; 55, Corporativos; 81, Otros servicios excepto actividades gubernamentales y 93, Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales. También se excluyen las unidades dedicadas al desarrollo de actividades sociales.

^{p/} Dato preliminar.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

Cuadro 6
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL SECTOR MANUFACTURERO
POR GRUPOS DE SUBSECTORES DE ACTIVIDAD
diciembre de 2022 y 2023
(puntos)

Grupos	Diciembre		Diferencia anual ^{1/}
	2022	2023 ^{p/}	
Indicador de Confianza Empresarial del sector Industrias manufactureras	50.4	54.4	4.1
Alimentos, bebidas y tabaco	49.6	55.2	5.6
Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule	51.0	53.8	2.9
Minerales no metálicos y metálicas básicas	47.4	53.9	6.5
Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos	50.8	51.7	1.0
Equipo de transporte	51.7	56.4	4.7
Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles	51.6	54.5	2.8
Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras industrias	46.9	47.7	0.8

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{p/} Dato preliminar.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

Cuadro 7
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL COMERCIO
POR SECTORES DE ACTIVIDAD
diciembre de 2022 y 2023
(puntos)

Grupos	Diciembre		Diferencia anual ^{1/}
	2022	2023 ^{p/}	
Indicador de Confianza Empresarial de Comercio	52.5	56.5	4.0
Comercio al por mayor	53.5	55.5	1.9
Comercio al por menor	51.3	57.8	6.5

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{p/} Dato preliminar.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

Cuadro 8
**INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE
SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS POR GRUPOS DE SECTORES DE ACTIVIDAD**
diciembre de 2022 y 2023
(puntos)

Grupos	Diciembre		Diferencia anual ^{1/}
	2022	2023 ^{p/}	
Indicador de Confianza Empresarial de Servicios privados no financieros	43.3	58.1	14.8
Transportes, correo y almacenamiento	47.2	58.2	11.0
Información en medios masivos	42.0	60.3	18.3
Servicios profesionales, científicos y técnicos, y servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación	41.0	54.3	13.4
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	34.8	61.2	26.4
Otros servicios ^{2/}	50.9	56.5	5.6

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista.

^{1/} Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

^{2/} Incluye los sectores: 53, Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles; 61, Servicios educativos; 62, Servicios de salud y de asistencia social y 71, Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos.

^{p/} Dato preliminar.

Fuente: INEGI. EMOE, 2023.

NOTA METODOLÓGICA

La EMOE genera indicadores a nivel nacional de carácter cualitativo. Gracias a estos, se puede conocer la opinión y percepción de las y los empresarios, inmediatamente después de terminado el mes de referencia, respecto al desempeño económico del país y de las empresas en los sectores: Industrias manufactureras, Construcción, Comercio y Servicios privados no financieros.

El diseño conceptual y estadístico de la EMOE se realiza para cada uno de los sectores en estudio de manera independiente. La finalidad es analizar los aspectos particulares de la operación económica de los mismos. En este sentido, se tienen marcos de estudio, estratificaciones, tamaños de muestra y variables económicas, diferenciados en los cuatro sectores.

La información que se presenta en este documento se complementa con la que proporcionan los Indicadores Agregados de Tendencia y Expectativas Empresariales, así como el Indicador de Pedidos Manufactureros. Este último se elabora con el Banco de México e incorpora variables similares a las del Purchasing Managers Index que genera el Institute for Supply Management en los Estados Unidos de América.

En el diseño del cuestionario se consideraron las recomendaciones del «Manual de Encuestas de Tendencia Económica» de Naciones Unidas, del «Manual de Encuestas de Tendencia de Negocios» de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos y las emitidas por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe en «Encuestas de Opinión Empresarial del Sector Industrial en América Latina», así como las sugerencias del Banco de México.

La encuesta utiliza el «Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte» 2018 y la «Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica». Estas proporcionan un marco normativo regulatorio de la producción de información estadística en México.

La unidad de observación es la empresa. Esta se define como la unidad económica que, bajo una sola entidad propietaria o controladora, combina acciones y recursos para realizar actividades de producción de bienes, compraventa de mercancías o prestación de servicios, sea con fines mercantiles o no. Para los cuatro sectores de estudio, la cobertura geográfica es nacional. El marco poblacional está conformado por el directorio de empresas provenientes del Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM). En conjunto, son 21 602 empresas.

El total de las cuatro muestras asciende a 3 691 empresas a nivel nacional. Para la selección de la muestra se utilizó un diseño probabilístico y estratificado con base en el personal ocupado, con selección aleatoria e independiente en cada estrato. Para los sectores económicos mencionados, se incluyen con certeza las empresas con más de mil personas ocupadas.

Sector	Marco de estudio		Tamaño de muestra
	Tamaño	Empresas	
Total		21 602	3 691
Industrias manufactureras	101 y más personas ocupadas	7 080	1 617
Construcción	101 y más personas ocupadas	1 308	153
Comercio	101 y más personas ocupadas	4 132	527
Servicios privados no financieros	101 y más personas ocupadas	9 082	1 394

Para captar la información se utilizan cuatro modalidades: cuestionario impreso, cuestionario electrónico para dispositivos de cómputo móvil, el Centro de Entrevistas Telefónicas Asistidas por Computadora, así como cuestionario electrónico en el sitio del INEGI.

La dirección empresarial proporciona los componentes del ICE durante las tres primeras semanas del mes de referencia de la encuesta. Se toma como base la información disponible al momento en que esta se aplica. Los resultados se difunden inmediatamente después de terminado dicho mes.

Los ICE se integran mensualmente con base en la opinión de las y los directivos empresariales de los sectores: Industrias manufactureras, Construcción, Comercio y Servicios privados no financieros sobre la situación económica del país y de sus empresas al momento de aplicar la encuesta. Los ICE son indicadores compuestos, pues se calculan como el promedio de los cinco indicadores simples. Estos se obtienen de promediar los resultados expandidos de las respuestas a cada una de las siguientes preguntas:

1. Momento adecuado para invertir

Comparando la situación actual del país y de su empresa con la de hace un año, ¿cree que este momento es el adecuado para que se realicen inversiones?

2. Situación económica presente del país

¿Cómo considera usted la situación económica del país hoy en día comparada con la de hace 12 meses?

3. Situación económica futura del país

¿Cómo considera usted que será la situación económica del país dentro de 12 meses, respecto a la actual?

4. Situación económica presente de la empresa

¿Cómo considera usted la situación económica de su empresa hoy en día comparada con la de hace 12 meses?

5. Situación económica futura de la empresa

¿Cómo cree usted que será la situación económica de su empresa dentro de 12 meses, respecto a la actual?

En la primera pregunta, la o el informante solo tiene tres opciones de respuesta: *sí*, *no sabe* y *no*. Para las cuatro preguntas restantes se mantienen cinco opciones de respuesta: *mucho mejor*, *mejor*, *igual*, *peor* y *mucho peor*.

Cada nivel de respuesta cuenta con un ponderador:

Opción de respuesta	Ponderador
Mucho mejor	1.00
Mejor	0.75
Igual	0.50
Peor	0.25
Mucho peor	0.00

Los indicadores están diseñados para que sus valores fluctúen entre 0 y 100. De esa manera, a medida que el optimismo se generaliza entre informantes, el valor del indicador se hace mayor. Si el porcentaje de informantes con opiniones pesimistas incrementa, el valor del indicador disminuirá.

El cálculo del ICE en Construcción corresponde a un promedio simple. En Industrias manufactureras, Comercio y Servicios privados no financieros, primero se calcula el ICE de cada uno de los grupos de subsectores y sectores, también mediante promedio simple de los cinco indicadores. Después se calcula el ICE a nivel de estos tres sectores como un indicador ponderado por el peso en los ingresos que tienen los dominios de estudio.

El ICE del sector Industrias manufactureras difunde resultados del sector y por grupos de subsectores de actividad: Alimentos, bebidas y tabaco (subsectores 311 y 312); Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule (subsectores 324, 325 y 326); Minerales no metálicos y metálicas básicas (subsectores 327 y 331); Equipo de computación,

accesorios electrónicos y aparatos eléctricos (subsectores 334 y 335); Equipo de transporte (subsector 336); Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles (subsectores 332, 333 y 337) y Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras industrias (subsectores 313, 314, 315, 316, 321, 322, 323 y 339).

El ICE de Construcción se publica a nivel del total del sector. El de Comercio es un ponderado de los dominios Comercio al por mayor (sector 43) y Comercio al por menor (sector 46) y el ICE de Servicios privados no financieros se difunde a nivel agregado y para cinco dominios de estudio, representados por los siguientes sectores: Transportes, correos y almacenamiento (sector 48-49); Información en medios masivos (sector 51); Servicios profesionales, científicos y técnicos junto con Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación (sectores 54 y 56); Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (sector 72), y Otros servicios. Este último está integrado por los Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles (sector 53), Servicios educativos (sector 61), Servicios de salud y de asistencia social (sector 62) y Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos (sector 71).

El IGOEC se obtiene de la suma del ICE ponderado con la participación del Producto Interno Bruto (PIB) de los cuatro sectores en estudio. Para esto se utiliza un ponderador normalizado, como se observa en la siguiente tabla:

Sector	Ponderador
Construcción	9.30
Industrias manufactureras	21.19
Comercio	23.48
Servicios privados no financieros	46.03

Para brindar más elementos que permitan determinar la precisión de los datos que genera la EMOE, el INEGI publica en su página los Indicadores de Precisión Estadística de los ICE, que son una medida relativa de su exactitud. Para conocer más al respecto, consúltese la siguiente liga: <https://www.inegi.org.mx/programas/emoe/2018/>

La mayoría de las series económicas se ve afectada por factores estacionales: efectos periódicos que se repiten cada año y cuyas causas son ajenas a la naturaleza económica de las series. Estas pueden ser: las festividades, meses más largos que otros, las vacaciones escolares, el clima y otras fluctuaciones, como la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad.

La desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anales periódicas: su presencia dificulta diagnosticar y describir el comportamiento de una serie económica, pues no permite comparar adecuadamente un determinado mes con el inmediato anterior. Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de su evolución, pues, en el corto plazo, identifica la posible dirección de los movimientos de la variable en cuestión.

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico

X-13ARIMA-SEATS. Para conocer la metodología, consúltese la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825099060>

Las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica (BIE). Seleccione «Indicadores económicos de coyuntura, Encuesta Mensual de Opinión Empresarial» y vaya al icono de información ⓘ correspondiente a las «series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo».

Mediante la EMOE, el INEGI genera la información contenida en este documento y la da a conocer con base en el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional.

Las cifras pueden consultarse en la página del INEGI, en las siguientes secciones:

Tema: <https://www.inegi.org.mx/temas/opinion/>

Programa: <https://www.inegi.org.mx/programas/emoe/2018/>

BIE: <https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>