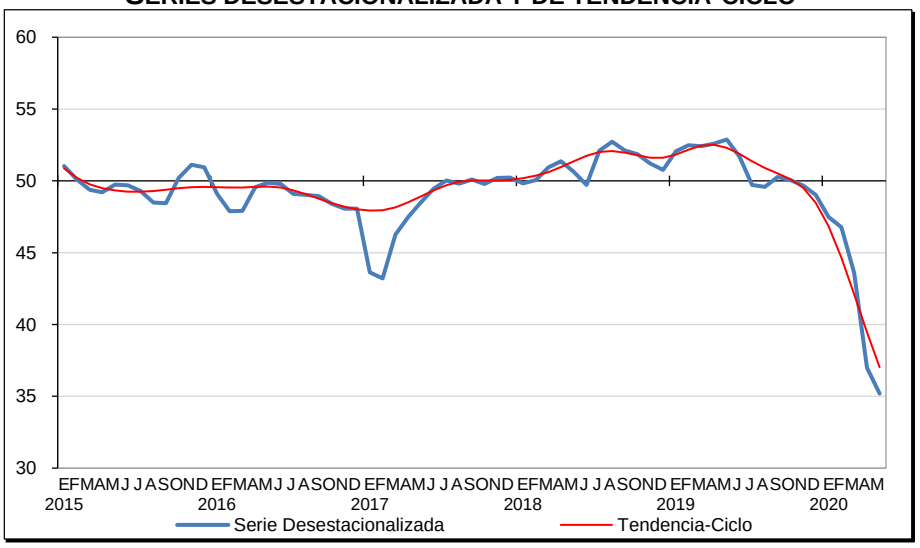
Próxima publicación: 1 de julio

INDICADORES DE CONFIANZA EMPRESARIAL
CIFRAS DURANTE MAYO DE 2020
(Cifras desestacionalizadas)

El INEGI da a conocer los Indicadores de Confianza Empresarial (ICE) correspondientes a mayo de este año. Dichos indicadores se elaboran con los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE), los cuales permiten conocer, casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, la opinión de los directivos empresariales de los sectores Industrias Manufactureras, Construcción, Comercio y de los Servicios Privados no Financieros[1] sobre la situación económica que se presenta tanto en el país como en sus empresas.

A nivel de sector, el Indicador de Confianza Empresarial de las Manufacturas registró un descenso de (-)1.8 puntos en el quinto mes de 2020 respecto al mes inmediato anterior, con cifras desestacionalizadas[2], el ICE de la Construcción[3] retrocedió (-)2.4 puntos y el del Comercio (-)1.7 puntos.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL MANUFACTURERO
A MAYO DE 2020
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO



Fuente: INEGI.

[1] Dado que la serie de datos de los Servicios Privados no Financieros es corta, aún no es posible realizar el ajuste por estacionalidad. En la medida en que se cuente con el número de observaciones adecuado y se detecte un patrón de estacionalidad, esta variable se reportará en dicho formato. Sólo se presentan cifras originales en el apartado correspondiente.

[2] La gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

[3] Con la información disponible a la fecha, el Indicador de Confianza Empresarial de la Construcción y el del Comercio no presentan un patrón de estacionalidad definido, por lo que no se requiere realizar el ajuste por dicho efecto; en estos casos 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.

En su comparación anual, el Indicador de Confianza Empresarial por sector de actividad reportó el siguiente comportamiento: el ICE de las Manufacturas disminuyó (-)17.7 puntos, el del Comercio (-)15.4 puntos y el de la Construcción fue menor en (-)13.6 puntos durante mayo de 2020 con relación a igual mes de un año antes.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL MANUFACTURERO Y SUS COMPONENTES
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

Indicador	Mayo de 2020	Diferencias[1/] en puntos respecto al:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos	
		Mes previo	Mismo mes del año anterior		
Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero	**35.2**	**(-) 1.8**	**(-) 17.7**	**7**	**Por debajo**
a) Momento adecuado para invertir	17.0	(-) 1.6	(-) 32.2	82	Por debajo
b) Situación económica presente del país	28.0	(-) 3.3	(-) 20.4	81	Por debajo
c) Situación económica futura del país[2/]	42.5	(-) 0.2	(-) 10.5	5	Por debajo
d) Situación económica presente de la empresa[2/]	37.0	(-) 3.8	(-) 17.1	4	Por debajo
e) Situación económica futura de la empresa[2/]	50.7	(-) 0.3	(-) 8.3	197	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.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL COMERCIO Y SUS COMPONENTES

Indicador	Mayo de 2020	Diferencias[1/] en puntos respecto al:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos	
		Mes previo	Mismo mes del año anterior		
Indicador de Confianza Empresarial del Comercio	**36.8**	**(-) 1.7**	**(-) 15.4**	**7**	**Por debajo**
a) Momento adecuado para invertir	7.4	(-) 0.5	(-) 27.4	80	Por debajo
b) Situación económica presente del país	26.0	(-) 1.2	(-) 19.0	14	Por debajo
c) Situación económica futura del país	53.6	(-) 0.3	(-) 8.5	39	Por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	37.8	(-) 5.7	(-) 15.0	3	Por debajo
e) Situación económica futura de la empresa	59.4	(-) 0.9	(-) 6.9	108	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.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE LA CONSTRUCCIÓN Y SUS COMPONENTES

Indicador	Mayo de 2020	Diferencias[1/] en puntos respecto al:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos	
		Mes previo	Mismo mes del año anterior		
Indicador de Confianza Empresarial de la Construcción	**36.2**	**(-) 2.4**	**(-)13.6**	**19**	**Por debajo**
a) Momento adecuado para invertir[2/]	9.5	0.1	(-)19.7	82	Por debajo
b) Situación económica presente del país	27.3	(-) 2.8	(-)18.1	95	Por debajo
c) Situación económica futura del país	48.7	(-) 3.1	(-)13.3	1	Por debajo
d) Situación económica presente de la empresa	39.5	(-) 3.7	(-)10.6	10	Por debajo
e) Situación económica futura de la empresa	57.1	(-) 1.9	(-) 8.0	108	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.
Fuente: INEGI.

De acuerdo con lo publicado por el INEGI en su Comunicado de Prensa del 31 de marzo de 2020, en el cual se dieron a conocer las medidas extraordinarias que tomó el Instituto por el estado de emergencia sanitaria originada por el COVID-19, la captación de la EMOE correspondiente al mes de mayo de 2020 se realizó en los tiempos establecidos mediante Internet y entrevistas telefónicas asistidas por computadora con el fin de evitar el contacto presencial[4].

Se anexa Nota Técnica

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: comunicacionsocial@inegi.org.mx
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios / Dirección General Adjunta de Comunicación

INEGI Informa

[4] En este contexto, la Tasa de No Respuesta en dicho mes registró porcentajes apropiados conforme al diseño estadístico de la EMOE, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de precisión, salvo en un dominio del sector manufacturero (Minerales no metálicos y metálicas básica) que representa el 9.6% de los ingresos del sector, y dos dominios del sector servicios privados no financieros (Servicios profesionales, científicos y técnicos, y Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas) que representan el 13.7% de los ingresos del sector, en los que se recomienda el uso con reserva de las estimaciones.

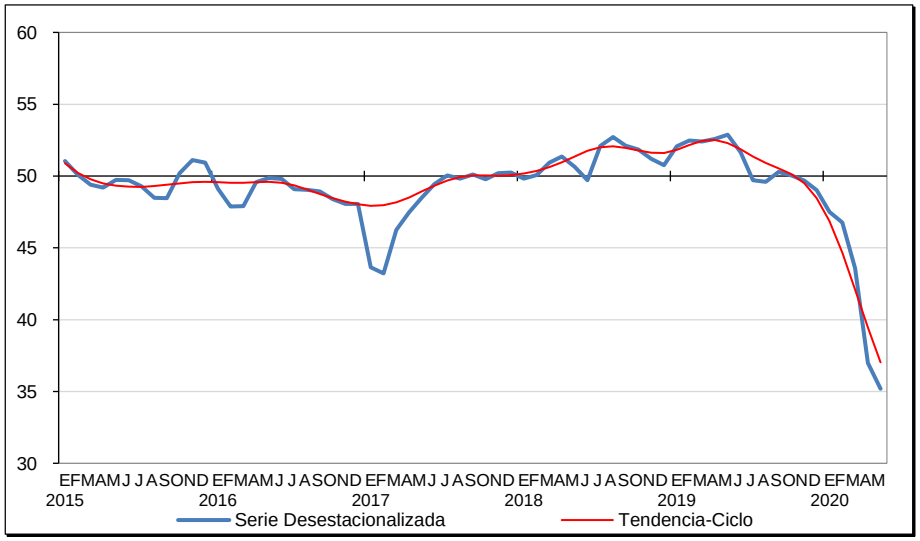
NOTA TÉCNICA

INDICADORES DE CONFIANZA EMPRESARIAL
CIFRAS DURANTE MAYO DE 2020
(Cifras desestacionalizadas)

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía da a conocer los Indicadores de Confianza Empresarial (ICE) que están constituidos por la percepción que tienen los directivos empresariales del sector manufacturero, de la construcción, del comercio y de los servicios privados no financieros sobre la situación económica que se presenta en el país y en sus empresas, así como sus expectativas para el futuro. Su periodicidad es mensual y se elabora con base en los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE).

En su comparación mensual, el **Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero**[5] se ubicó en 35.2 puntos en mayo de 2020, nivel inferior en (-)1.8 puntos respecto al del mes inmediato anterior, según series desestacionalizadas. Con este dato el Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero se sitúa por séptimo mes consecutivo por debajo del umbral de los 50 puntos.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL MANUFACTURERO
A MAYO DE 2020
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO



Fuente: INEGI.

[5] Con la información disponible a la fecha, los componentes relativos a la situación económica 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 requiere realizar el ajuste por dicho efecto; en estos casos 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.

El cuadro siguiente muestra el comportamiento del Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero y el de sus componentes durante el quinto mes del año en curso.

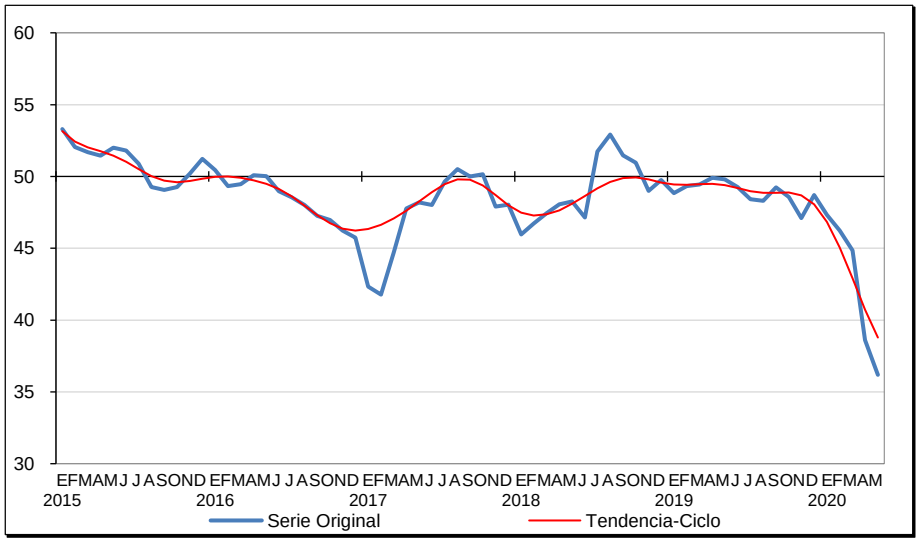
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL MANUFACTURERO Y SUS COMPONENTES
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

Indicador	Mayo de 2020	Diferencias[1/] en puntos respecto al:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos	
		Mes previo	Mismo mes del año anterior		
Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero	**35.2**	**(-) 1.8**	**(-) 17.7**	**7**	**Por debajo**
a) Momento adecuado para invertir	17.0	(-) 1.6	(-) 32.2	82	Por debajo
b) Situación económica presente del país	28.0	(-) 3.3	(-) 20.4	81	Por debajo
c) Situación económica futura del país[2/]	42.5	(-) 0.2	(-) 10.5	5	Por debajo
d) Situación económica presente de la empresa[2/]	37.0	(-) 3.8	(-) 17.1	4	Por debajo
e) Situación económica futura de la empresa[2/]	50.7	(-) 0.3	(-) 8.3	197	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.

El **Indicador de Confianza Empresarial de la Construcción**[6] se estableció en 36.2 puntos en mayo de este año, reflejando así una reducción de (-)2.4 puntos con relación al mes de abril pasado. Con este dato el ICE de la Construcción se mantiene durante 19 meses consecutivos por debajo del umbral de los 50 puntos.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE LA CONSTRUCCIÓN
A MAYO DE 2020



Fuente: INEGI.

[6] Con la información disponible a la fecha, el Indicador de Confianza Empresarial de la 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 requiere realizar el ajuste por dicho efecto; en estos casos 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.

El comportamiento mensual del Indicador se derivó del decremento en cuatro de sus cinco componentes, como se observa en el cuadro siguiente:

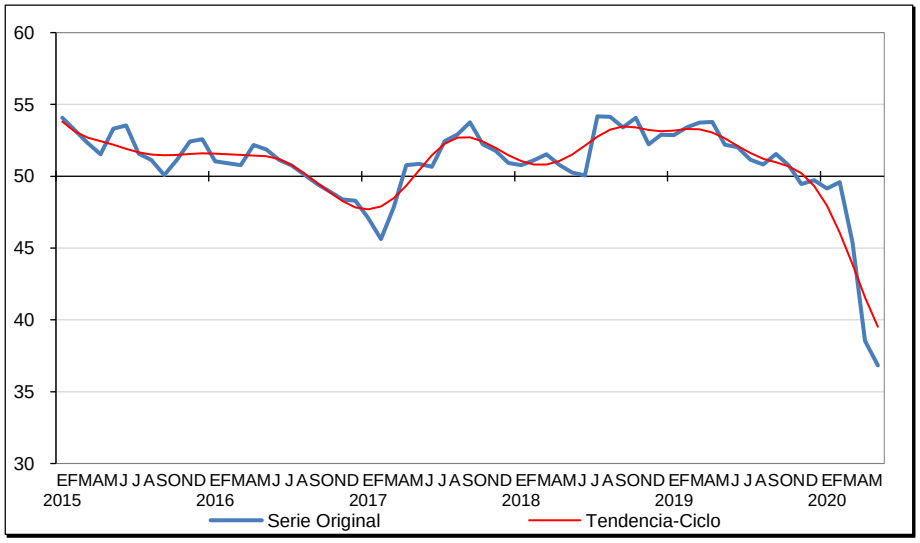
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE LA CONSTRUCCIÓN Y SUS COMPONENTES

Indicador	Mayo de 2020	Diferencias[1/] en puntos respecto al:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos	
		Mes previo	Mismo mes del año anterior		
Indicador de Confianza Empresarial de la Construcción	**36.2**	**(-) 2.4**	**(-) 13.6**	**19**	**Por debajo**
a) Momento adecuado para invertir[2/]	9.5	0.1	(-) 19.7	82	Por debajo
b) Situación económica presente del país	27.3	(-) 2.8	(-) 18.1	95	Por debajo
c) Situación económica futura del país	48.7	(-) 3.1	(-) 13.3	1	Por debajo
d) Situación económica presente de la empresa	39.5	(-) 3.7	(-) 10.6	10	Por debajo
e) Situación económica futura de la empresa	57.1	(-) 1.9	(-) 8.0	108	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.
Fuente: INEGI.

En cuanto al **Indicador de Confianza Empresarial del Comercio**[7], éste registró una disminución de (-)1.7 puntos durante el quinto mes de 2020 frente al mes precedente, al obtener 36.8 puntos. De esta manera, el ICE del Comercio se establece por séptimo mes consecutivo por debajo del umbral de los 50 puntos.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL COMERCIO A MAYO DE 2020



Fuente: INEGI.

[7] Con la información disponible a la fecha, el Indicador de Confianza Empresarial del Comercio y sus cinco componentes no muestran un patrón de estacionalidad definido, por lo que no se requiere realizar el ajuste por dicho efecto; en estos casos 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.

En el cuadro siguiente se muestra el comportamiento del ICE del Comercio y el de sus componentes durante el mes de referencia.

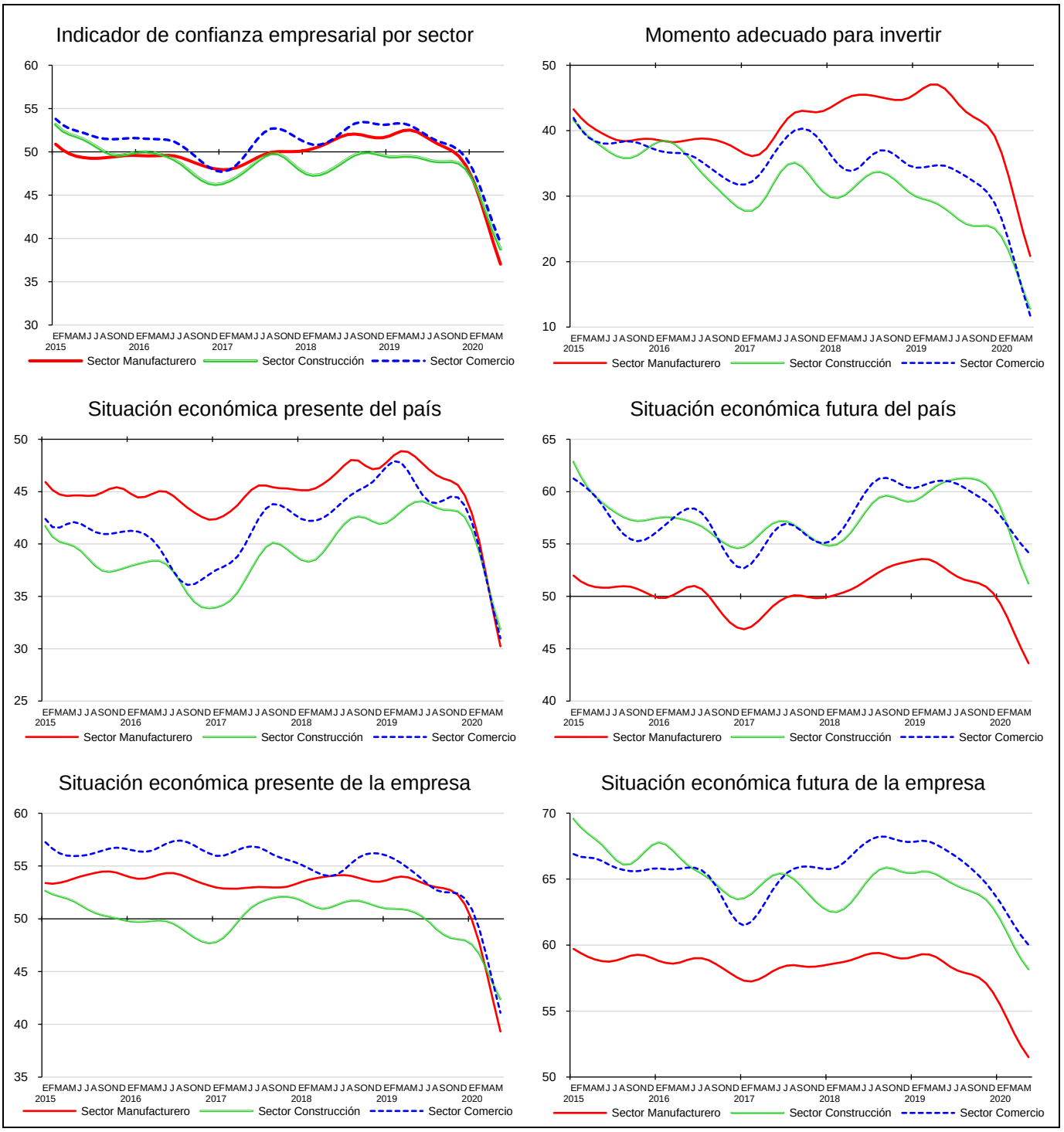
INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DEL COMERCIO Y SUS COMPONENTES

Indicador	Mayo de 2020	Diferencias[1/] en puntos respecto al:		Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos	
		Mes previo	Mismo mes del año anterior		
Indicador de Confianza Empresarial del Comercio	**36.8**	**(-) 1.7**	**(-) 15.4**	**7**	**Por debajo**
a) Momento adecuado para invertir	7.4	(-) 0.5	(-) 27.4	80	Por debajo
b) Situación económica presente del país	26.0	(-) 1.2	(-) 19.0	14	Por debajo
c) Situación económica futura del país	53.6	(-) 0.3	(-) 8.5	39	Por arriba
d) Situación económica presente de la empresa	37.8	(-) 5.7	(-) 15.0	3	Por debajo
e) Situación económica futura de la empresa	59.4	(-) 0.9	(-) 6.9	108	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.

Las gráficas siguientes reflejan las tendencias de los componentes que integran al Indicador de Confianza Empresarial a nivel de sector:

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL POR SECTOR Y COMPONENTES A MAYO DE 2020
SERIES DE TENDENCIA-CICLO



Fuente: INEGI.

COMUNICACIÓN SOCIAL

Cifras originales

COMPONENTES DEL INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL POR SECTOR
CIFRAS ORIGINALES

Indicadores / Componentes	Mayo		Diferencia en puntos[1/]
	2019	2020[p/]	
Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero	**52.5**	**34.7**	**(-) 17.8**
a) Momento adecuado para invertir	48.5	16.1	(-) 32.3
b) Situación económica presente del país	47.8	27.2	(-) 20.6
c) Situación económica futura del país	53.0	42.5	(-) 10.5
d) Situación económica presente de la empresa	54.2	37.0	(-) 17.1
e) Situación económica futura de la empresa	59.0	50.7	(-) 8.3
Indicador de Confianza Empresarial de la Construcción	**49.8**	**36.2**	**(-) 13.6**
a) Momento adecuado para invertir	26.3	8.3	(-) 18.0
b) Situación económica presente del país	45.4	27.3	(-) 18.1
c) Situación económica futura del país	62.0	48.7	(-) 13.3
d) Situación económica presente de la empresa	50.1	39.5	(-) 10.6
e) Situación económica futura de la empresa	65.2	57.1	(-) 8.0
Indicador de Confianza Empresarial del Comercio	**52.2**	**36.8**	**(-) 15.4**
a) Momento adecuado para invertir	34.8	7.4	(-) 27.4
b) Situación económica presente del país	44.9	26.0	(-) 19.0
c) Situación económica futura del país	62.1	53.6	(-) 8.5
d) Situación económica presente de la empresa	52.8	37.8	(-) 15.0
e) Situación económica futura de la empresa	66.3	59.4	(-) 6.9
Indicador de Confianza Empresarial de los Servicios Privados no Financieros[2/]	**51.4**	**33.4**	**(-) 18.0**
a) Momento adecuado para invertir	38.5	6.9	(-) 31.6
b) Situación económica presente del país	47.1	23.1	(-) 24.1
c) Situación económica futura del país	59.0	48.8	(-) 10.2
d) Situación económica presente de la empresa	50.8	32.3	(-) 18.5
e) Situación económica futura de la empresa	61.7	56.0	(-) 5.7

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 al sector 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 a las unidades dedicadas al desarrollo de actividades sociales.
p/ Dato preliminar.
Fuente: INEGI.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL MANUFACTURERO
POR GRUPOS DE SUBSECTORES DE ACTIVIDAD
CIFRAS ORIGINALES

Grupos	Mayo		Diferencia en puntos[1/]
	2019	2020[p/]	
Indicador de Confianza Empresarial Manufacturero	**52.5**	**34.7**	**(-) 17.8**
Alimentos, bebidas y tabaco	51.3	37.4	(-) 13.9
Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule	52.0	36.8	(-) 15.1
Minerales no metálicos y metálicas básicas	54.0	31.5	(-) 22.6
Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos	53.4	39.1	(-) 14.3
Equipo de transporte	56.3	31.1	(-) 25.2
Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles	49.5	32.2	(-) 17.3
Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras	44.5	31.6	(-) 12.9

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.

INDICADOR DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE LOS SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS
POR GRUPOS DE SECTORES DE ACTIVIDAD
CIFRAS ORIGINALES

Grupos	Mayo		Diferencia en puntos[1/]
	2019	2020[p/]	
Indicador de Confianza Empresarial de los Servicios Privados no Financieros	**51.4**	**33.4**	**(-) 18.0**
Transportes, correo y almacenamiento	54.0	34.8	(-) 19.2
Información en medios masivos	49.4	34.4	(-) 15.0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	48.8	30.8	(-) 18.0
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	51.0	34.3	(-) 16.6
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	53.9	29.6	(-) 24.3
Otros Servicios[2/]	51.8	30.7	(-) 21.1

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.

Nota al usuario

De acuerdo con lo publicado por el INEGI en su Comunicado de Prensa del 31 de marzo de 2020, en el cual se dieron a conocer las medidas extraordinarias que tomó el Instituto por el estado de emergencia sanitaria originada por el COVID-19, la captación de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE) correspondiente al mes de mayo de 2020 se realizó en los tiempos establecidos mediante Internet y entrevistas telefónicas asistidas por computadora con el fin de evitar el contacto presencial.

En este contexto, la Tasa de No Respuesta en dicho mes registró porcentajes apropiados conforme al diseño estadístico de la EMOE, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de precisión, salvo en un dominio del sector manufacturero (Minerales no metálicos y metálicas básica) que representa el 9.6% de los ingresos del sector, y dos dominios del sector servicios privados no financieros (Servicios profesionales, científicos y técnicos, y Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas) que representan el 13.7% de los ingresos del sector, en los que se recomienda el uso con reserva de las estimaciones.

Nota metodológica

La Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE) genera indicadores a nivel nacional de carácter cualitativo que posibilitan conocer, casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, la opinión y percepción de los empresarios respecto al desempeño económico del país y de las empresas en los sectores Industrias Manufactureras, de la Construcción, del Comercio y de los 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, a fin de analizar los aspectos particulares de la operación económica de los mismos. En este sentido, se tienen marcos de estudio, estratificaciones y tamaños de muestra diferenciados, aunque la batería de preguntas es igual en los cuatro sectores.

Cabe señalar, que la información que se presenta en este documento se complementa con la que proporcionan las Expectativas Empresariales, así como el Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) que se elabora conjuntamente con el Banco de México y que incorpora variables similares a las del “Purchasing Managers Index” (PMI) que genera el Institute for Supply Management (ISM) en los Estados Unidos de Norteamérica.

En el diseño del cuestionario se incorporaron las recomendaciones de la ONU establecidas en el Manual de Encuestas de Tendencia Económica, de la OCDE en el Manual de Encuestas de Tendencia de Negocios y las emitidas por la CEPAL en el Manual de 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 (SCIAN) 2013, y la Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica, que proporcionan un marco normativo regulatorio de la producción de información estadística en México.

La unidad de observación es la empresa, definida como la unidad económica que bajo una sola entidad propietaria o controladora combina acciones y recursos para realizar actividades de producción de bienes, compra-venta de mercancías o prestación de servicios, sea con fines mercantiles o no. La cobertura geográfica es nacional en los cuatro sectores en estudio.

El marco poblacional está conformado por el directorio de empresas provenientes del Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM) que en su conjunto hacen un total de 19,609 empresas.

El total de las cuatro muestras asciende a 3,456 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. Se incluyen con certeza, para los sectores económicos mencionados, a las empresas con más de 1,000 personas ocupadas.

Sector	Marco de estudio		Tamaño de muestra
	Tamaño	Empresas	
Total		**19,609**	**3,456**
Manufacturero	100 y más personas ocupadas	6,077	1,492
Construcción	100 y más personas ocupadas	1,323	239
Comercio	50 y más personas ocupadas	6,180	532
Servicios Privados no Financieros	100 y más personas ocupadas	6,029	1,193

Se utilizan cuatro modalidades para la captación de la información: cuestionario impreso (en papel), cuestionario electrónico para su captación en los Dispositivos de Cómputo Móvil; captación a través del Centro de Entrevistas Telefónicas Asistidas por computadora (CATI, por sus siglas en inglés), y cuestionario electrónico en el Sitio del INEGI para la captación de información a través de internet.

Estos proyectos estadísticos se llevan a cabo mensualmente. Los datos los proporciona el directivo empresarial en las tres primeras semanas del mes de referencia de la encuesta, tomando como base la información disponible al momento en que ésta se le aplica. Los resultados se difunden inmediatamente después de terminado dicho mes.

Los **Indicadores de Confianza Empresarial (ICE)** están constituidos por la opinión de los directivos empresariales de los sectores Industrias Manufactureras, de la Construcción, del Comercio y de los Servicios Privados no Financieros sobre la situación económica que presenta el país y sus empresas al momento de aplicar la encuesta. Éstos se consideran como indicadores compuestos ya que resultan de promediar cinco indicadores simples.

De esta manera, cada uno de los ICE se obtiene del promedio de 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, el informante sólo tiene tres opciones de respuesta, las cuales son: Sí, No sabe y No; mientras que las cuatro preguntas restantes mantienen cinco opciones de respuesta, y son las siguientes: 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 los informantes, el valor del

indicador se hace mayor. Por otra parte, a medida que el porcentaje de informantes con opiniones pesimistas se incrementa, el valor del indicador disminuirá.

Es frecuente que en este tipo de indicadores se utilice el valor de 50 como el umbral para separar el optimismo y el pesimismo; sin embargo, es importante reconocer que la interpretación resulta complicada cuando el porcentaje de respuestas entre el optimismo y pesimismo tiende al equilibrio. En ese caso, considerar el valor de 50 como el umbral ya no resulta lo más correcto, por lo que es frecuente que en los casos en que se tienen series suficientemente largas, la identificación de este umbral se haga de manera econométrica a partir de series desestacionalizadas, mediante la asociación del indicador con cifras duras de la economía.

El Indicador de Confianza Empresarial 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).

Por su parte, los Indicadores de Confianza Empresarial del Sector Construcción y del Comercio se disponen a nivel del total del sector.

Por último, el ICE de los Servicios Privados no Financieros se difunde a nivel agregado y para seis dominios de estudio, en este caso representados por los sectores: Transportes, correos y almacenamiento (sector 48-49); Información en medios masivos (sector 51); Servicios profesionales, científicos y técnicos (sector 54); Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación (sector 56); Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (sector 72), y Otros servicios, 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).

Con el objetivo de brindar mayores elementos que permitan determinar la precisión de los datos generados por la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial, el INEGI publica en su página los Indicadores de Precisión Estadística del Indicador de Confianza Empresarial, los cuales son una medida relativa de su exactitud. Para conocer más al respecto, se sugiere consultar la siguiente liga:

https://www.inegi.org.mx/programas/emoe/2013/

Es importante destacar que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales. Éstos son efectos periódicos que se repiten cada año y cuyas causas pueden considerarse ajenas a la naturaleza económica de las series, como son las festividades, el hecho de que algunos meses tienen más días que otros, los periodos de vacaciones escolares, el efecto del clima en las diferentes estaciones del año, y otras fluctuaciones estacionales como por ejemplo la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad, provocada por la expectativa de mayores ventas en diciembre.

En este sentido, la desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anuales periódicas, debido a que su presencia dificulta diagnosticar o describir el comportamiento de una serie económica al no poder comparar adecuadamente un determinado mes con el inmediato anterior. Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de la evolución de la misma, ya que facilita la identificación de la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión, en el corto plazo. Las cifras desestacionalizadas también incluyen el ajuste por los efectos de calendario (frecuencia de los días de la semana y, en su caso, la Semana Santa y año bisiesto). Cabe señalar que las series desestacionalizadas del Indicador de Confianza Empresarial del Sector Manufacturero, de la Construcción y del Comercio se calculan de manera independiente a las de sus componentes.

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X-13ARIMA-SEATS. Para conocer la metodología se sugiere consultar la siguiente liga:

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

Asimismo, las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica, seleccionando el icono de información correspondiente a las “series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo” de los Indicadores de Opinión Empresarial.

La información contenida en este documento se genera con base en la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional.

Las cifras aquí mencionadas pueden ser consultadas en la página del INEGI en Internet en las siguientes secciones:

Tema: https://www.inegi.org.mx/temas/opinion/
Programa: https://www.inegi.org.mx/programas/emoe/2013/
Banco de Información Económica: https://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/