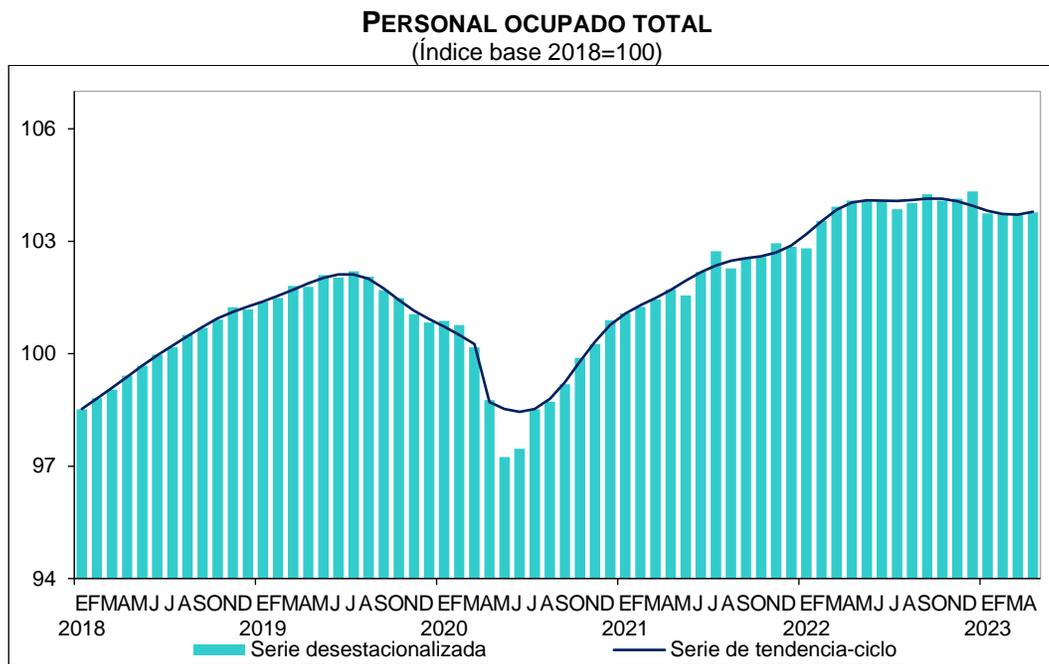


Próxima publicación: 14 de julio

INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO ABRIL DE 2023

A partir de esta fecha, inicia la difusión de las nuevas series estadísticas base 2018 de los indicadores de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM).

En abril de 2023 y con datos ajustados por estacionalidad,¹ los resultados de la EMIM muestran que el personal ocupado total del sector manufacturero creció 0.1 % a tasa mensual.



Con respecto a marzo de este año, las horas trabajadas aumentaron 1.1 % y las remuneraciones medias reales pagadas² (sueldos, salarios y prestaciones sociales), 0.3 por ciento.

¹ La mayoría de las series económicas se ven afectadas 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 Las cifras de remuneraciones se deflactan con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

En el mes de referencia, a tasa anual y con cifras ajustadas por estacionalidad, el personal ocupado total descendió 0.3 %; las horas trabajadas, 0.4 % y las remuneraciones medias reales incrementaron 2.3 por ciento.

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS
ABRIL DE 2023

Indicador	Variación porcentual respecto al:	
	mes previo	mismo mes de 2022
Personal ocupado total	0.1	-0.3
Dependiente de la razón social	0.2	0.6
Obreros y técnicos en producción	0.2	-0.3
Empleados administrativos, contables y de dirección	0.3	2.5
No dependiente de la razón social	-10.0	-23.4
Horas trabajadas por el personal ocupado total	1.1	-0.4
Dependiente de la razón social	1.6	0.5
Obreros y técnicos en producción	1.6	0.2
Empleados administrativos, contables y de dirección	0.5	1.8
No dependiente de la razón social	-8.5	-20.9
Remuneraciones medias reales pagadas	0.3	2.3
A dependientes de la razón social	-0.1	1.9
Salarios pagados a obreros y técnicos en producción	0.1	1.8
Sueldos pagados a empleados administrativos, contables y de dirección	-0.2	-2.1
Prestaciones sociales, contribuciones y utilidades	0.6	3.8
A no dependientes de la razón social ^{*/}	2.2	0.5

Nota: La serie desestacionalizada de cada uno de los totales se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

^{*/} Pago al personal suministrado

Fuente: INEGI

NOTA AL USUARIO

A partir de esta fecha inicia la difusión de las nuevas series estadísticas base 2018 de los indicadores que produce la EMIM.

Entre las innovaciones más relevantes de la EMIM se encuentran la instrumentación del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2018, la aplicación de los diseños estadísticos provenientes de un nuevo marco conformado a partir del Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM), así como el uso de nuevos ponderadores obtenidos de los Censos Económicos 2019.

La EMIM mantiene una cobertura elevada en su diseño estadístico que alcanza 91 % del valor de los ingresos totales de este sector. Se incrementa a 25 el número de clases de actividad con diseño probabilístico.

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: comunicacionsocial@inegi.org.mx
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 321064, 321134 y 321241

Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación





NOTA TÉCNICA

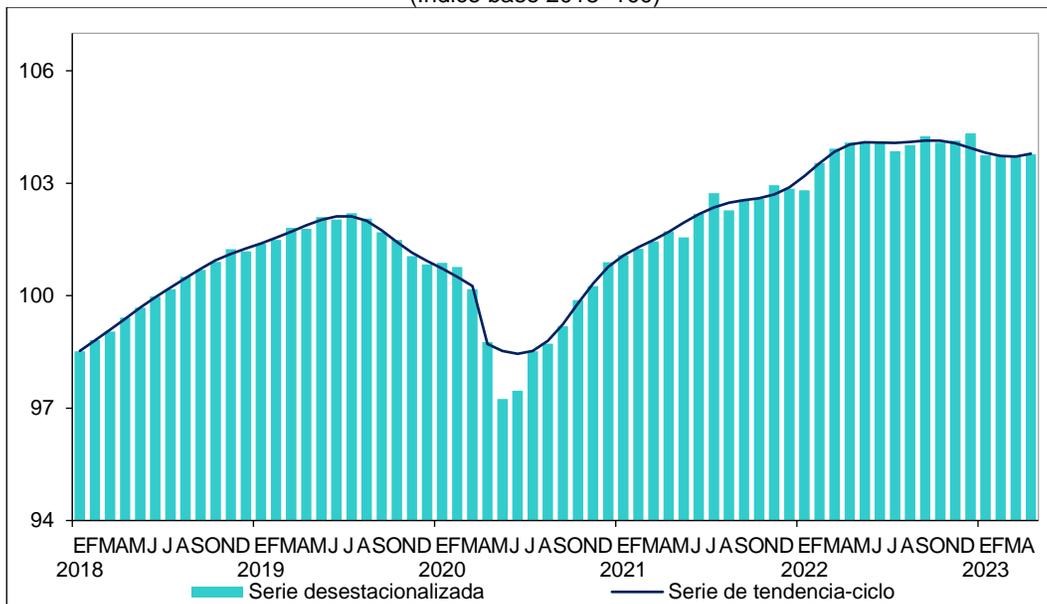
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

A continuación, los resultados de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en establecimientos del sector manufacturero, para abril de 2023.

Personal ocupado total

En el cuarto mes de 2023 y a tasa mensual, el personal ocupado total en la industria manufacturera incrementó 0.1 por ciento. Por tipo de contratación, el personal dependiente de la razón social aumentó 0.2 % —el número de las y los obreros y técnicos en producción subió 0.2 % y el de las y los empleados administrativos, contables y de dirección, 0.3 %—. El personal no dependiente disminuyó 10 por ciento.

Gráfica 1
PERSONAL OCUPADO TOTAL
(Índice base 2018=100)

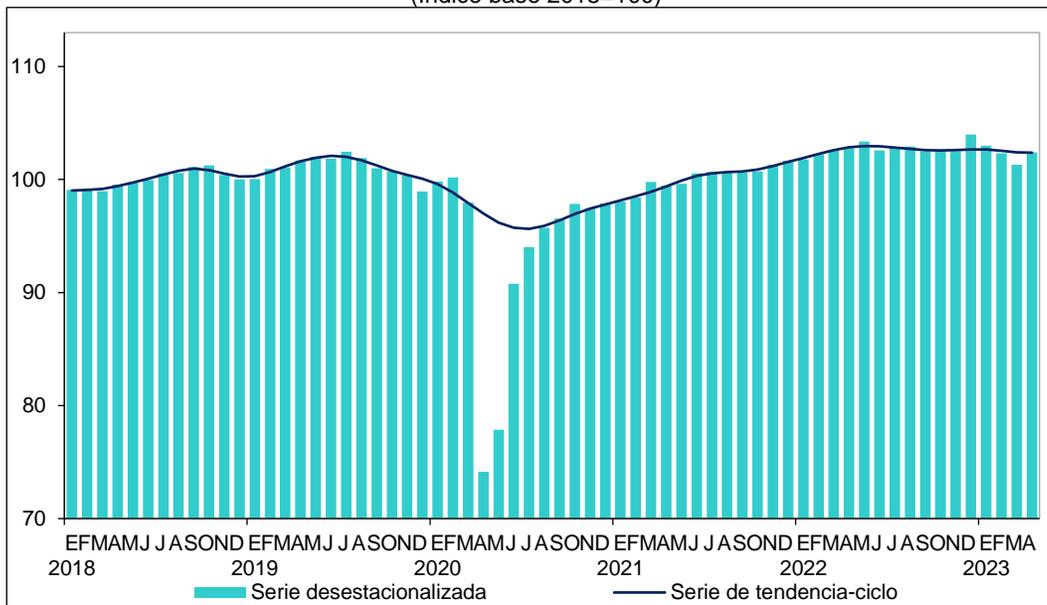


Fuente: INEGI

Horas trabajadas

En abril de 2023, las horas trabajadas por el personal ocupado total en las industrias manufactureras tuvieron un alza de 1.1 % respecto a las del mes anterior. Según la categoría de las y los ocupados, las trabajadas por el personal dependiente de la razón social crecieron 1.6 % —las horas trabajadas de las y los obreros y técnicos en producción ascendieron 1.6 % y en las y los empleados administrativos, contables y de dirección, 0.5 %—. Las correspondientes al personal no dependiente cayeron 8.5 por ciento.

Gráfica 2
HORAS TRABAJADAS POR EL PERSONAL OCUPADO TOTAL
 (índice base 2018=100)

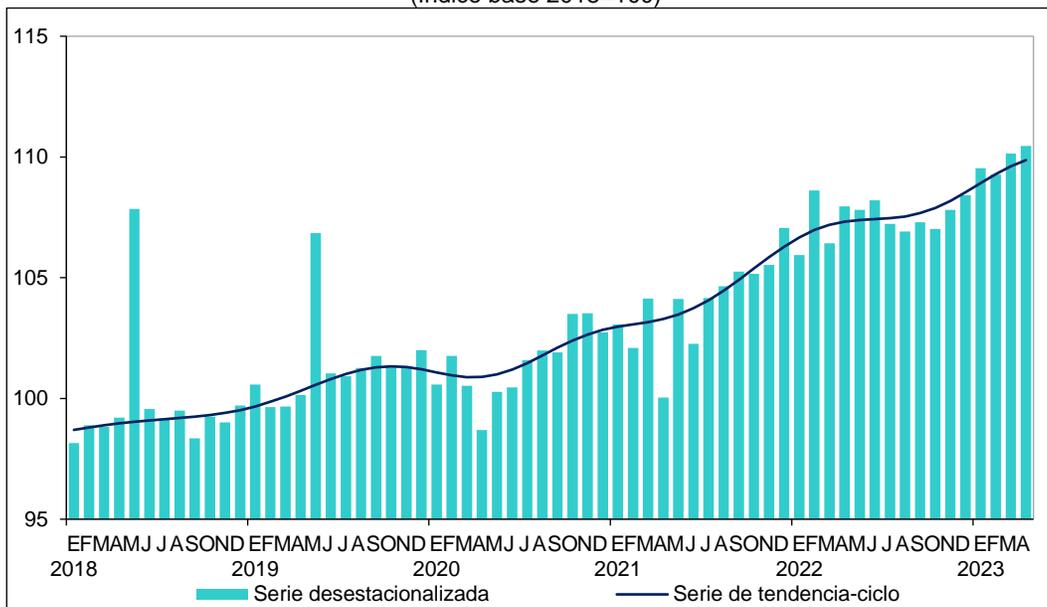


Fuente: INEGI

Remuneraciones medias reales pagadas

En el mes de referencia, las remuneraciones medias reales pagadas en el sector manufacturero aumentaron 0.3 % a tasa mensual. De manera desagregada, las pagadas al personal no dependiente de la razón social incrementaron 2.2 % y las del personal dependiente disminuyeron 0.1 % —los salarios pagados a las y los obreros y técnicos en producción subieron 0.1 %; los sueldos pagados a las y los empleados administrativos, contables y de dirección descendieron 0.2 % y las prestaciones sociales, contribuciones y utilidades crecieron 0.6 %—.

Gráfica 3
REMUNERACIONES MEDIAS REALES PAGADAS
 (índice base 2018=100)



Fuente: INEGI



CIFRAS ORIGINALES

Cuadro 1
PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR
ABRIL^{p/} DE 2023
 (Variación porcentual anual)

Subsectores	Personal ocupado	Horas trabajadas	Remuneraciones medias ^{1/}
Industrias manufactureras	-0.3	-2.0	1.3
Dependientes de la razón social	0.6	-1.1	1.2
Obreros y técnicos en producción ^{a/}	-0.3	-1.5	1.2
Empleados administrativos, contables y de dirección ^{b/}	2.5	0.0	-2.8
Prestaciones sociales, contribuciones y utilidades			2.6
No dependientes de la razón social ^{c/}	-23.6	-23.0	-0.4
31-33 Industrias manufactureras	-0.3	-2.0	1.3
311 Industria alimentaria	0.0	-0.2	1.6
312 Industria de las bebidas y del tabaco	-0.4	-1.2	-8.6
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	-11.5	-14.1	0.5
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	-3.1	-5.8	16.9
315 Fabricación de prendas de vestir	-1.8	-13.8	-1.7
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-3.5	-6.2	-8.7
321 Industria de la madera	-5.9	-5.5	-8.9
322 Industria del papel	-1.8	-2.3	1.9
323 Impresión e industrias conexas	2.3	-0.7	3.3
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	-1.3	-2.3	-7.3
325 Industria química	-1.5	-2.8	-4.5
326 Industria del plástico y del hule	-1.3	-3.0	-1.1
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.3	-0.7	0.8
331 Industrias metálicas básicas	3.4	-1.7	-3.5
332 Fabricación de productos metálicos	-1.4	-3.8	0.6
333 Fabricación de maquinaria y equipo	0.9	0.5	4.2
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	-0.3	-4.4	5.2
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	-3.3	-5.5	-1.0
336 Fabricación de equipo de transporte	3.3	2.9	1.1
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	-5.8	-7.1	7.3
339 Otras industrias manufactureras	-2.0	-1.8	4.0

^{1/} Resultan de dividir la masa de remuneraciones reales entre el empleo.

^{a/} Para las remuneraciones medias, se refiere a salarios pagados a las y los obreros y técnicos en producción.

^{b/} Para las remuneraciones medias, se refiere a sueldos pagados a las y los empleados administrativos, contables y de dirección.

^{c/} Pago al personal suministrado

^{p/} Cifras preliminares

Fuente: INEGI



Cuadro 2
CAPACIDAD DE PLANTA UTILIZADA^{1/}
DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR

Subsectores	Abril		Diferencia anual
	2022	2023 ^{p/}	
31-33 Industrias manufactureras	80.7	81.0	0.3
311 Industria alimentaria	80.8	80.7	-0.1
312 Industria de las bebidas y del tabaco	84.6	82.1	-2.5
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	76.6	71.4	-5.2
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	78.5	75.8	-2.7
315 Fabricación de prendas de vestir	74.7	71.9	-2.8
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	74.8	85.3	10.5
321 Industria de la madera	77.1	74.0	-3.1
322 Industria del papel	88.9	88.9	0.0
323 Impresión e industrias conexas	75.5	75.8	0.3
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	66.5	58.8	-7.7
325 Industria química	68.6	64.4	-4.2
326 Industria del plástico y del hule	76.8	74.5	-2.3
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	84.4	81.6	-2.8
331 Industrias metálicas básicas	83.5	82.1	-1.4
332 Fabricación de productos metálicos	78.9	79.3	0.4
333 Fabricación de maquinaria y equipo	85.6	86.7	1.1
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	83.9	88.0	4.1
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	90.7	90.3	-0.4
336 Fabricación de equipo de transporte	81.8	86.5	4.7
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	80.8	79.8	-1.0
339 Otras industrias manufactureras	88.8	86.9	-1.9

^{1/} Porcentaje que indica la relación entre el volumen de la producción obtenida por las unidades económicas y el volumen de producción que, de manera potencial, podría generarse en un periodo determinado. Lo anterior, de acuerdo con las condiciones de infraestructura, equipamiento, procedimientos técnicos y de organización, así como recursos humanos y materiales que se utilizan.

El procedimiento se efectúa a nivel de clase de actividad. Para la obtención de los siguientes niveles de agregación (rama, subsector y sector), se aplica el mismo procedimiento y se ponderan las clases de actividad, ramas y subsectores que conforman los agregados respectivos en función del valor de producción.

Este indicador se expresa en porcentaje porque así se obtiene mediante una pregunta del cuestionario de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM). Por ello, el resultado tiende a cien por ciento. De esta manera, se indica la capacidad de planta efectivamente utilizada en el mes de referencia. Se obtiene el porcentaje referente a la capacidad ociosa por diferencia.

^{p/} Cifras preliminares

Fuente: INEGI



NOTA AL USUARIO

A partir de esta fecha inicia la difusión de las nuevas series estadísticas base 2018 de los indicadores que produce la EMIM.

Entre las innovaciones más relevantes de la EMIM se encuentran la instrumentación del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2018, la aplicación de los diseños estadísticos provenientes de un nuevo marco conformado a partir del Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM), así como el uso de nuevos ponderadores obtenidos de los Censos Económicos 2019.

La EMIM mantiene una cobertura elevada en su diseño estadístico que alcanza 91 % del valor de los ingresos totales de este sector. Se incrementa a 25 el número de clases de actividad con diseño probabilístico.

Las cifras desestacionalizadas y de tendencia-ciclo pueden estar sujetas a revisiones por el impacto de la emergencia sanitaria de la COVID-19. La estrategia que siguió el INEGI fue revisar cada serie de tiempo y analizar la necesidad de incluir algún tratamiento especial en los modelos de ajuste estacional para los meses de la contingencia, como el de *outliers*. Lo anterior, con el objetivo de que los grandes cambios en los datos originales no influyeran de manera desproporcionada en los factores estacionales utilizados.

NOTA METODOLÓGICA

La EMIM tienen como año base de referencia 2018 y mide 206 clases de actividad. El diseño conceptual, el instrumento de captación, los procesos de validación, los tabulados, la valoración de la producción y la temporalidad de generación de indicadores se basan en las *Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales 2008* de Naciones Unidas (NU).

La EMIM aplica la «Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica». Esta proporciona un marco normativo regulatorio para producir información estadística en México. También retoma los principios conceptuales y metodológicos de la «Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica», de la «Norma Técnica para la Generación de Estadística Básica» y de la «Norma para el Aseguramiento de la Calidad de la Información Estadística y Geográfica».

La unidad de observación de la encuesta es el establecimiento manufacturero. Se incluyen aquellas unidades económicas que se dedican principalmente a la producción de bienes y la maquila de exportación, independientemente de que dispongan o no del Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX).



El establecimiento manufacturero se define como la unidad económica que, en una ubicación única, delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina recursos bajo un solo propietario o control para desarrollar por cuenta propia o ajena (maquila) actividades de ensamble, procesamiento y transformación total o parcial de materias primas que derivan en la producción de bienes y servicios afines, comprendidos principalmente en una sola clase de actividad económica.

La cobertura de la encuesta permite obtener resultados a nivel nacional, por clase de actividad, rama, subsector y sector correspondiente al sector 31-33 Industrias manufactureras del «Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte» (SCIAN) 2018. Considera 206 clases de actividad económica, 181 tienen un diseño no probabilístico y 25 probabilístico. Los establecimientos de las clases con diseño no probabilístico se seleccionaron de mayor a menor con base en su contribución en la variable de total de ingresos por suministro de bienes y servicios. El tamaño de muestra se obtuvo al acumular unidades económicas hasta alcanzar la cobertura establecida. Los establecimientos de las clases con diseño probabilístico se seleccionaron de manera aleatoria e independiente. Como variables de selección se tomaron el total de personal ocupado y el total de ingresos por suministro de bienes y servicios. En estas clases, el tamaño de muestra se obtuvo de manera independiente. Para su cálculo se consideró un coeficiente de variación diferenciado por dominio que toma valores entre el 8 % y 10 % y una tasa de no respuesta de 10 por ciento. Asimismo, el nivel de confianza es del 95 por ciento.

El marco de muestreo está integrado por 482 257 establecimientos. Se conformó a partir del Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM) actualizado con el directorio de los resultados definitivos de los Censos Económicos 2019. El tamaño de la muestra total es de 8 819 establecimientos. De estos, 5 682 pertenecen a las clases no probabilísticas y 3 137, a las probabilísticas.

La EMIM capta información de carácter cuantitativo de días trabajados, personal ocupado dependiente de la razón social, personal ocupado no dependiente razón social, horas trabajadas por el personal ocupado total, remuneraciones, capacidad de planta utilizada, gastos por consumo de bienes y servicios, ingresos por suministro de bienes y servicios, así como la producción, ventas netas y ventas de exportación de los productos elaborados.

La captación de la información se realiza mediante cuestionario impreso (en papel), cuestionario electrónico para su captación en los dispositivos de cómputo móvil y cuestionario electrónico en el sitio del INEGI en internet (captura directa en la aplicación y en formato Excel para su descarga, llenado independiente y posterior carga en el sitio).

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



Nótese que el personal ocupado que se reporta en este programa estadístico es conceptualmente diferente al que se obtiene con la definición de puestos de trabajo afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Para más detalles, consúltese la sección metadatos de la EMIM:

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

La mayoría de las series económicas se ven afectadas 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 que pudiera tener 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 la Industria Manufacturera» y vaya al icono de información ⓘ correspondiente a las «series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo».

Mediante la EMIM, 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.

Los resultados pueden consultarse en la página del INEGI, en las siguientes secciones:

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

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

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