

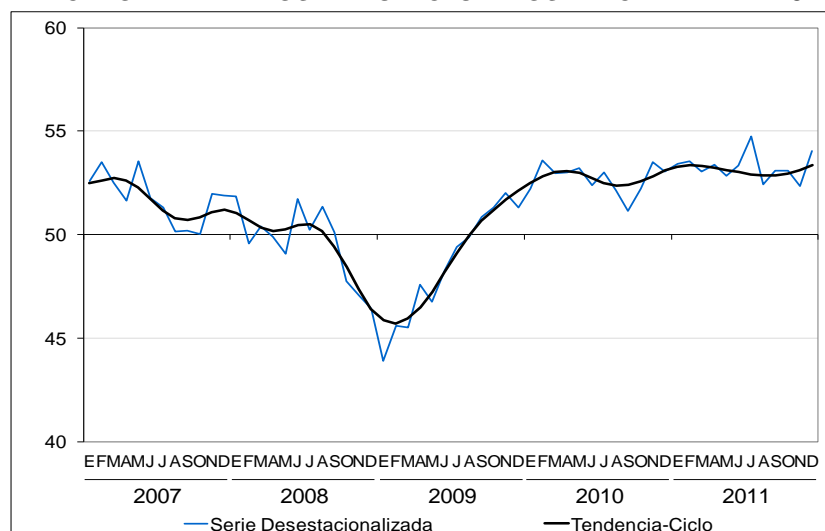
INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS CIFRAS DURANTE DICIEMBRE DE 2011

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Banco de México dan a conocer el Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) del último mes de 2011. El IPM incorpora variables similares a las del PMI que elabora el Institute for Supply Management (ISM) en los Estados Unidos de Norteamérica.

El IPM se realiza con los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE), mismos que permiten conocer casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, las expectativas y la percepción de los directivos empresariales sobre el comportamiento del Sector Manufacturero en México.

En diciembre de 2011, el Indicador de Pedidos Manufactureros aumentó 1.70 puntos respecto al mes previo en su serie ajustada por estacionalidad. Al interior del IPM se presentaron incrementos mensuales en los componentes referidos a los pedidos esperados y a la producción esperada, en tanto que el del personal ocupado y de los inventarios de insumos registraron disminuciones. Por su parte, el componente relativo a la oportunidad en la entrega de insumos por parte de los proveedores, el cual actualmente no muestra un comportamiento estacional, decreció con relación al mes anterior.

**SERIE DESESTACIONALIZADA Y TENDENCIA-CICLO DEL
INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS A DICIEMBRE DE 2011**



El Indicador de Pedidos Manufactureros se ubicó en diciembre de 2011 en 50.9 puntos en su serie original, nivel superior en 0.2 puntos respecto al del mismo mes de 2010. Dicho crecimiento es resultado de la combinación de avances a tasa anual de dos de los cinco componentes que integran el IPM, y de reducciones en los tres subíndices restantes.

COMPONENTES DEL INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS

Indicadores	Diciembre		Diferencia en puntos ^{1/}
	2010	2011 ^{p/}	
Indicador de Pedidos Manufactureros	50.7	50.9	0.2
a) Pedidos	51.9	52.7	0.8
b) Producción	49.8	52.1	2.2
c) Personal ocupado	50.6	49.5	(-) 1.0
d) Oportunidad de la entrega de insumos de los proveedores	48.8	48.0	(-) 0.9
e) Inventarios de insumos	52.5	49.7	(-) 2.7

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.

p/ Dato preliminar.

Respecto al IPM por grupos de subsectores de actividad, en diciembre pasado presentaron crecimientos anuales en sus cifras originales los de Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule; de Minerales no metálicos y metálicas básicas; de Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos, y de Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras. En contraste, observaron descensos los grupos de Alimentos, bebidas y tabaco; de Equipo de transporte, y de Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles.

Se anexa Nota Técnica



NOTA TÉCNICA

INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS CIFRAS DURANTE DICIEMBRE DE 2011

- El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Banco de México dan a conocer el Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) del último mes de 2011. El IPM incorpora variables similares a las del PMI que elabora el Institute for Supply Management (ISM) en los Estados Unidos de Norteamérica.
- El IPM se realiza con los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE), mismos que permiten conocer casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, las expectativas y la percepción de los directivos empresariales sobre el comportamiento del Sector Manufacturero en México.
- En diciembre de 2011, el Indicador de Pedidos Manufactureros aumentó 1.70 puntos respecto al mes previo en su serie ajustada por estacionalidad. Al interior del IPM se presentaron incrementos mensuales en los componentes referidos a los pedidos esperados y a la producción esperada, en tanto que el del personal ocupado y de los inventarios de insumos registraron disminuciones. Por su parte, el componente relativo a la oportunidad en la entrega de insumos por parte de los proveedores, el cual actualmente no muestra un comportamiento estacional, decreció con relación al mes anterior.
- El Indicador de Pedidos Manufactureros se ubicó en diciembre de 2011 en 50.9 puntos en su serie original, nivel superior en 0.2 puntos respecto al del mismo mes de 2010. Dicho crecimiento es resultado de la combinación de avances a tasa anual de dos de los cinco componentes que integran el IPM, y de reducciones en los tres subíndices restantes.



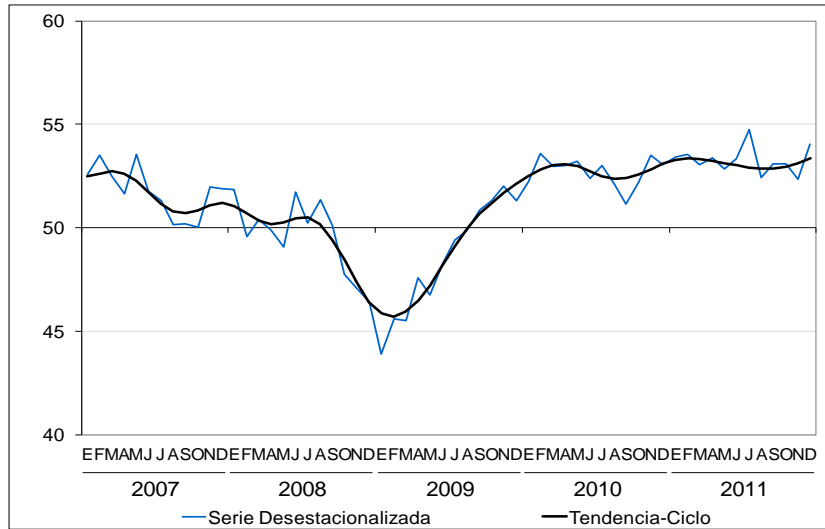
- **Respecto al IPM por grupos de subsectores de actividad, en diciembre pasado presentaron crecimientos anuales en sus cifras originales los de Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule; de Minerales no metálicos y metálicas básicas; de Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos, y de Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras. En contraste, observaron descensos los grupos de Alimentos, bebidas y tabaco; de Equipo de transporte, y de Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles.**

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Banco de México informan los resultados del Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) del último mes de 2011. Dicho indicador se deriva de integrar las expectativas de los directivos empresariales del sector referido con relación a cinco variables que capta la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial. Éstas cubren la siguiente secuencia del proceso productivo de la actividad manufacturera: volumen esperado de pedidos, producción esperada, niveles esperados de personal ocupado, oportunidad en la entrega de insumos por parte de los proveedores e inventarios de insumos.

Indicador de Pedidos Manufactureros por componentes

En diciembre de 2011, el Indicador de Pedidos Manufactureros medido con datos desestacionalizados avanzó 1.70 puntos con relación al nivel del mes inmediato anterior.

**SERIE DESESTACIONALIZADA Y TENDENCIA-CICLO DEL
INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS A DICIEMBRE DE 2011**

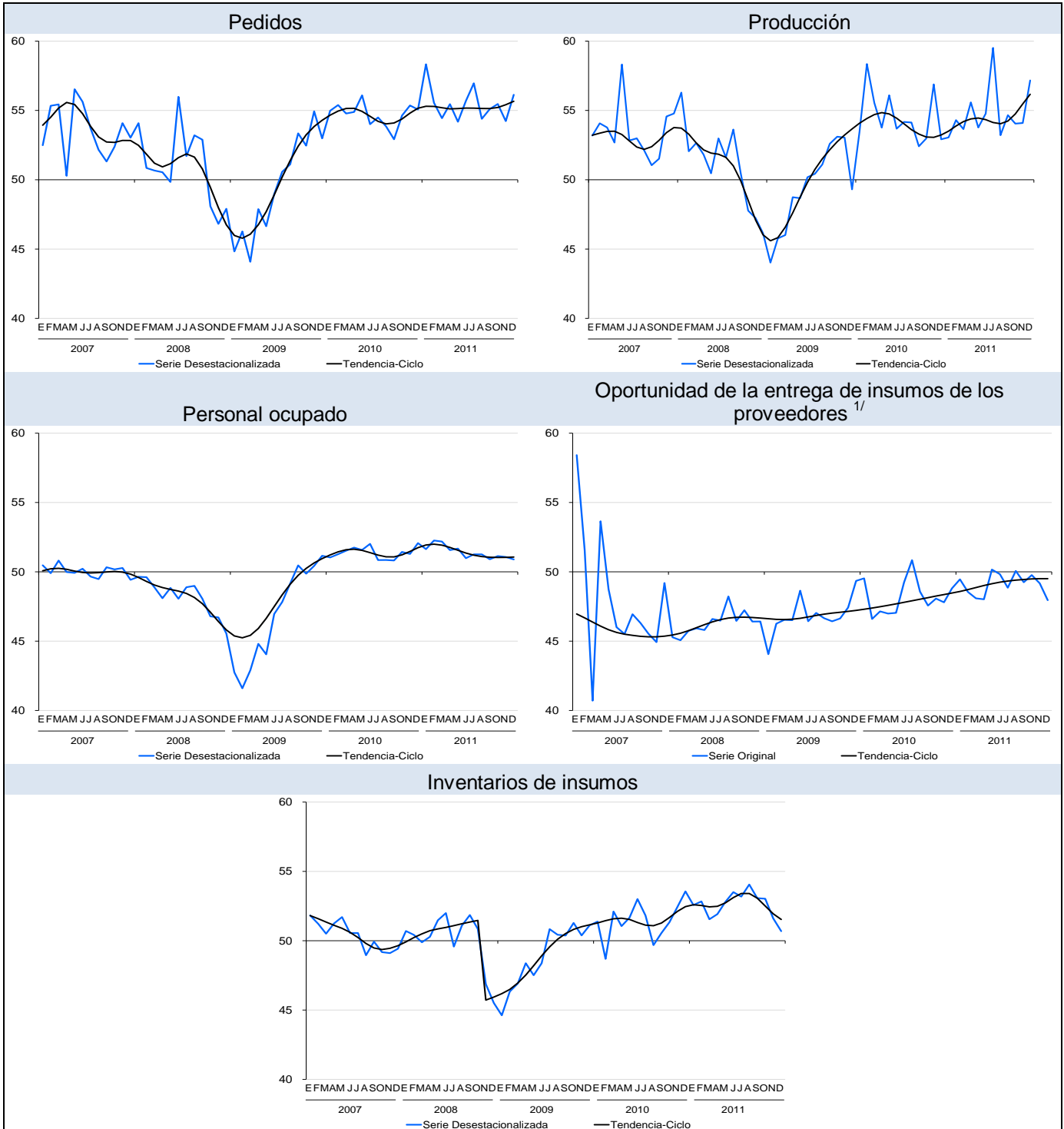


Con cifras desestacionalizadas, el componente del IPM que se refiere al **volumen esperado de pedidos** registró un incremento mensual de 1.90 puntos, el del **volumen esperado de la producción** aumentó 3.07 puntos, el del **nivel esperado del personal ocupado** decreció (-)0.18 puntos, y el correspondiente a los **inventarios de insumos** se redujo en (-)0.92 puntos.

Con la información disponible a la fecha, el indicador que da cuenta de la **oportunidad en la entrega de insumos por parte de los proveedores** no presenta un comportamiento estacional. En la medida en que se cuente con un mayor número de observaciones y eventualmente se detecte un patrón estacional, este componente se reportaría en dicho formato. Este indicador parcial exhibió en diciembre de 2011 una disminución de (-)1.22 puntos respecto al mes previo.

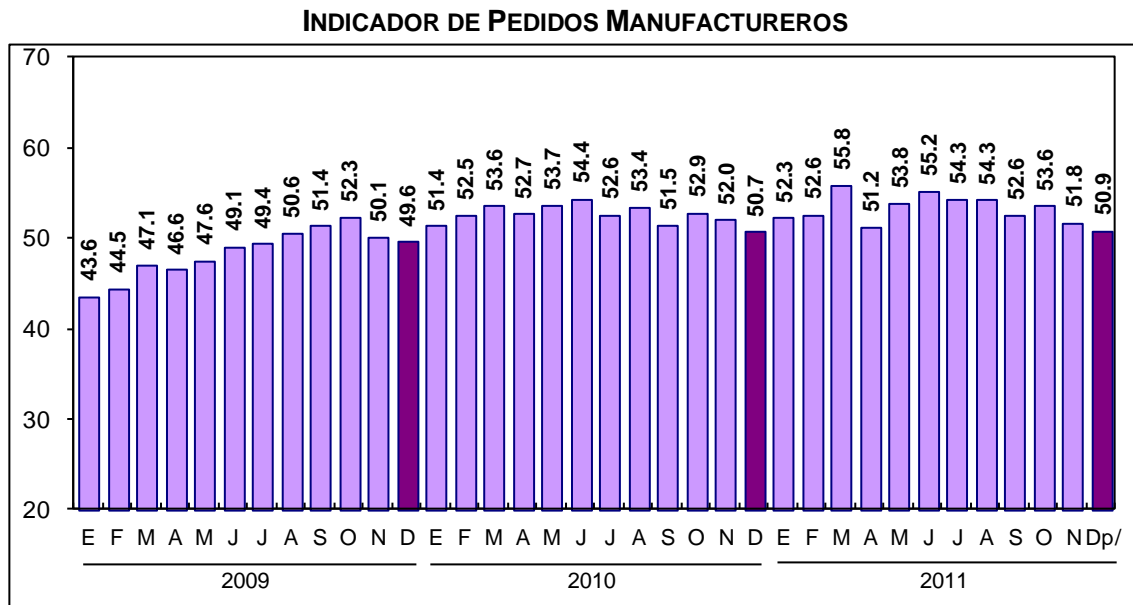
Las gráficas siguientes muestran el comportamiento en los últimos años de las series desestacionalizadas y tendencias-ciclo de los componentes que integran el Indicador de Pedidos Manufactureros:

**SERIES DESESTACIONALIZADAS Y TENDENCIAS-CICLO DE LOS COMPONENTES DEL
INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS A DICIEMBRE DE 2011**



^{1/} Componente no sujeto a desestacionalización.

El Indicador de Pedidos Manufactureros registró 50.9 puntos en su serie original durante diciembre de 2011, nivel superior en 0.2 puntos respecto al mismo mes de 2010.



p/ Dato preliminar.

En el último mes de 2011, dos de los cinco componentes que integran el IPM reportaron incrementos en su comparación anual, en tanto que los tres subíndices restantes presentaron reducciones.

COMPONENTES DEL INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS

Indicadores	Diciembre		Diferencia en puntos ^{1/}
	2010	2011 ^{p/}	
Indicador de Pedidos Manufactureros	50.7	50.9	0.2
a) Pedidos	51.9	52.7	0.8
b) Producción	49.8	52.1	2.2
c) Personal ocupado	50.6	49.5	(-) 1.0
d) Oportunidad de la entrega de insumos de los proveedores	48.8	48.0	(-) 0.9
e) Inventarios de insumos	52.5	49.7	(-) 2.7

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.

p/ Dato preliminar.

Indicador de Pedidos Manufactureros por grupos de subsectores de actividad

Respecto al Indicador de Pedidos Manufactureros por grupos de subsectores de actividad, en diciembre de 2011 el de Alimentos, bebidas y tabaco disminuyó (-)3.8 puntos respecto al mismo mes de un año antes en su serie original; el de Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule avanzó 3.1 puntos; el de Minerales no metálicos y metálicas básicas creció 0.7 puntos; el de Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos se incrementó en 3.7 puntos; el de Equipo de transporte decreció (-)0.5 puntos; el de Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles se redujo (-)0.2 puntos, y el de Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras registró un aumento de 3.1 puntos.

INDICADOR DE PEDIDOS MANUFACTUREROS POR GRUPOS DE SUBSECTORES DE ACTIVIDAD

Grupos	Diciembre		Diferencia en puntos ^{1/}
	2010	2011 ^{p/}	
Indicador de Pedidos Manufactureros	50.7	50.9	0.2
Alimentos, bebidas y tabaco	55.0	51.2	(-) 3.8
Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule	46.6	49.7	3.1
Minerales no metálicos y metálicas básicas	52.4	53.1	0.7
Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos	46.4	50.1	3.7
Equipo de transporte	51.9	51.4	(-) 0.5
Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles	50.4	50.2	(-) 0.2
Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras	46.3	49.3	3.1

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.

p/ Dato preliminar.

Nota Metodológica

La Encuesta Mensual de Opinión Empresarial se lleva a cabo mensualmente y tiene como base una muestra de 1,553 empresas a nivel nacional. La información es obtenida a través de entrevista electrónica (INTERNET) en cerca de la mitad de las empresas de la muestra, mientras que en el resto se recaba mediante visita al directivo empresarial.

El marco poblacional está formado por el directorio de empresas registradas en los Censos Económicos 2009 del Sector Manufacturero, mismo que cuenta con 5,371 empresas, que representan el 63% del personal ocupado y el 80% de los ingresos de las empresas. Para la selección de la muestra se utilizó un diseño probabilístico y estratificado con selección aleatoria e independiente en cada estrato.



La encuesta incluye con certeza a las empresas con 1,000 personas y más. Para calcular el tamaño de muestra se utilizó la variable del personal ocupado con afijación Neyman, obteniéndose la muestra de 1,553 empresas. En el diseño del cuestionario se incorporaron las recomendaciones de la OCDE y CEPAL, así como las sugerencias del Banco de México.

El Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) se elabora considerando las expectativas de los directivos empresariales para las siguientes variables: Pedidos, Producción, Personal Ocupado, Oportunidad de la Entrega de Insumos por parte de los Proveedores e Inventarios de Insumos.

El IPM, para el total del sector manufacturero y para cada uno de los grupos de subsectores de actividad considerados, resulta de la agregación de los cinco indicadores mencionados. Tales indicadores consideran distintas etapas o variables del proceso productivo que normalmente efectúan las empresas manufactureras. Ello se muestra a continuación:

1. Pedidos (30%)
 - ¿Cómo considera usted el comportamiento en el volumen total de pedidos a su empresa provenientes de los mercados, interno y externo, para los periodos indicados respecto al inmediato anterior?
2. Producción (25%)
 - Para los periodos indicados respecto al inmediato anterior señale ¿Cómo se comportó el volumen físico de producción de su empresa?
3. Personal Ocupado (20%)
 - ¿Cómo evolucionó y estima que lo hará el número de obreros y empleados dependientes de su empresa, o de otra razón social que laboran en la misma, en los periodos indicados respecto al inmediato anterior?
4. Entregas de los Proveedores (15%)
 - ¿Para los periodos indicados con respecto al mes anterior, cómo califica la oportunidad de la entrega de insumos por parte de los proveedores?
5. Inventarios (10%)
 - ¿Cómo evolucionó el volumen físico de sus inventarios de insumos y bienes intermedios para los periodos indicados respecto al inmediato anterior?



Para cada una de las preguntas el informante tiene cinco opciones de respuesta: Mucho mayor, Mayor, Igual, Menor y Mucho menor, excepto para la cuarta pregunta, cuyas opciones de respuesta son: Más rápida, Rápida, Igual, Lenta y Más lenta.

Cada nivel de respuesta cuenta con un ponderador:

Opción de respuesta	Ponderador
Mucho mayor	1.00
Mayor	0.75
Igual	0.50
Menor	0.25
Mucho menor	0.00

En el IPM el valor de 50 constituye el umbral para delimitar una expansión de una contracción en la actividad del sector manufacturero.

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-anales 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. Cabe señalar que la serie desestacionalizada del Indicador de Pedidos Manufactureros se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

La información contenida en este comunicado es generada por el INEGI 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 de Coyuntura del INEGI.

Las cifras aquí mencionadas podrán ser consultadas en el Banco de Información Económica (BIE) de la página www.inegi.org.mx del Instituto en Internet.

* * * * *

COMUNICACIÓN SOCIAL