

## Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM). Octubre de 2013

---

### Resumen

---

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Banco de México dan a conocer el Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) del décimo mes de 2013. El IPM incorpora variables similares a las del PMI que elabora el Institute for Supply Management (ISM) en 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 octubre de 2013, el Indicador de Pedidos Manufactureros reportó una disminución de 0.27 puntos respecto al mes previo con datos ajustados por estacionalidad, al situarse en 50.8 puntos. Con este resultado, dicho indicador acumula 50 meses consecutivos colocándose por encima del umbral de 50 puntos. Al interior del IPM, se registraron descensos mensuales desestacionalizados en los componentes de pedidos esperados, personal ocupado e inventarios de insumos, en tanto que el referido a la producción esperada mostró un incremento. Por su parte, el subíndice relacionado con la oportunidad en la entrega de insumos por parte de los proveedores, el cual si bien no presenta un patrón estacional, sí refleja un efecto por la frecuencia de los días de la semana, observó una reducción mensual en su cifra ajustada por dicho efecto<sup>1</sup>.

El Indicador de Pedidos Manufactureros se ubicó en el mes en cuestión en 52.3 puntos en su serie original, lo cual representó un retroceso de 2.3 puntos respecto al nivel de igual mes del año previo. Dicho resultado se derivó de caídas anuales en los cinco componentes que lo integran.

Con relación al IPM por grupos de subsectores de actividad, en octubre del año en curso las siete agrupaciones que lo conforman registraron tasas anuales negativas con cifras originales.

---

<sup>1</sup> Conforme se vaya incorporando nueva información y eventualmente se detecte algún cambio, se realizarán los ajustes correspondientes.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Banco de México informan los resultados del Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) del décimo mes de 2013. 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.

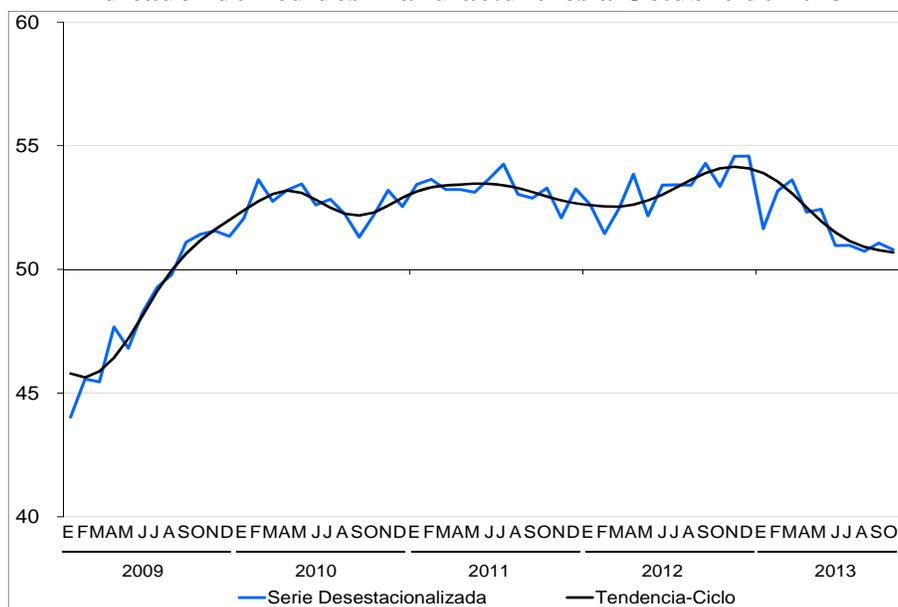
---

### Indicador de Pedidos Manufactureros por Componentes

---

En octubre de 2013, el Indicador de Pedidos Manufactureros registró una disminución mensual desestacionalizada de 0.27 puntos, al colocarse en 50.8 puntos. Con este resultado, el IPM suma 50 meses consecutivos ubicándose por encima del umbral de 50 puntos.

**Serie Desestacionalizada y Tendencia-Ciclo del Indicador de Pedidos Manufactureros a Octubre de 2013**



Fuente: INEGI y Banxico.

En términos desestacionalizados, en octubre del presente año el subíndice del IPM referido al **volumen esperado de pedidos** reportó una caída mensual de 1.14 puntos, el del **volumen esperado de la producción** aumentó 0.42 puntos, el del **nivel esperado del personal ocupado** decreció 0.11 puntos y el relacionado con los **inventarios de insumos** registró un descenso de 1.22 puntos.

Por su parte, el componente relacionado con la **oportunidad en la entrega de insumos por parte de los proveedores**, si bien no presenta un comportamiento estacional, sí muestra un efecto por la frecuencia de los días de la semana, por lo que para su comparación mensual se utiliza la serie ajustada por dicho efecto. Así, en octubre del año en curso este subíndice observó una reducción mensual de 0.13 puntos.

### **Indicador de Pedidos Manufactureros y sus componentes Cifras desestacionalizadas**

Indicadores	Índice de septiembre de 2013	Índice de octubre de 2013	Diferencia en puntos <sup>1/</sup>	Número de meses consecutivos por arriba o por debajo del umbral de 50 puntos
<b>Indicador de Pedidos Manufactureros</b>	<b>51.1</b>	<b>50.8</b>	<b>(-) 0.27</b>	<b>50 por arriba</b>
a) Pedidos	52.5	51.4	(-) 1.14	52 por arriba
b) Producción	52.4	52.8	0.42	46 por arriba
c) Personal ocupado	51.1	51.0	(-) 0.11	48 por arriba
d) Oportunidad de la entrega de insumos de los proveedores <sup>2/</sup>	46.4	46.2	(-) 0.13	8 por debajo
e) Inventarios de insumos	52.6	51.3	(-) 1.22	2 por arriba

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

<sup>1/</sup>Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.

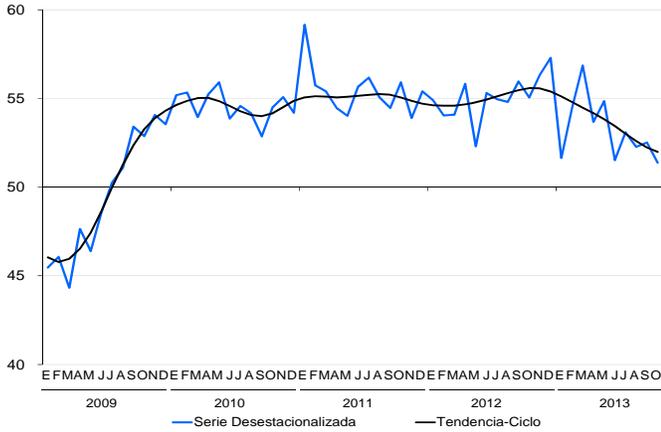
<sup>2/</sup>Componente no ajustado por estacionalidad, pero corregido por el efecto de la frecuencia de los días de la semana.

Fuente: INEGI y Banxico.

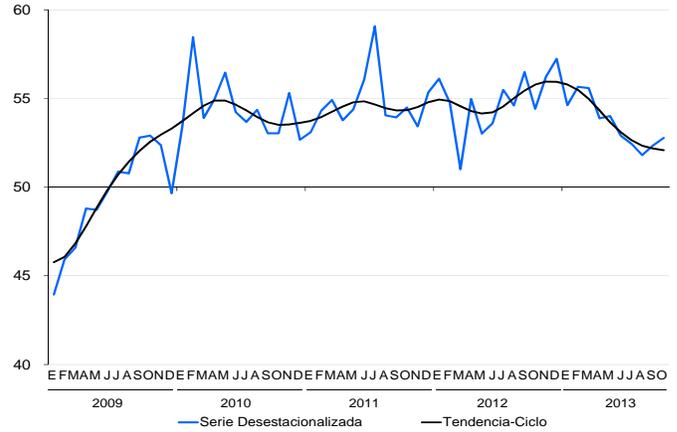
Las siguientes gráficas presentan la evolución en los últimos años de las cifras desestacionalizadas y tendencias-ciclo de los componentes que integran el Indicador de Pedidos Manufactureros:

## Series Desestacionalizadas y Tendencias-Ciclo de los Componentes del Indicador de Pedidos Manufactureros a Octubre de 2013

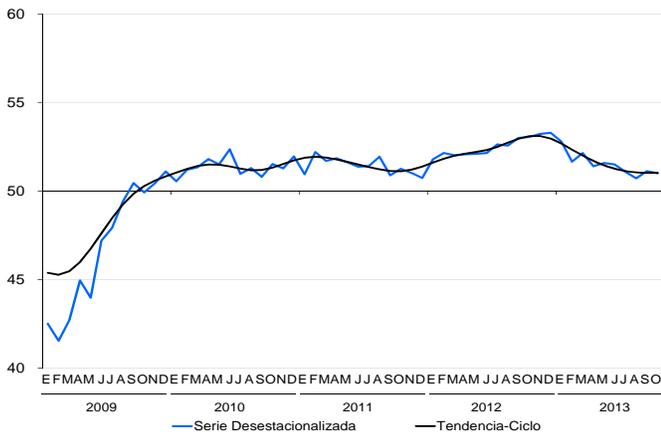
### Pedidos



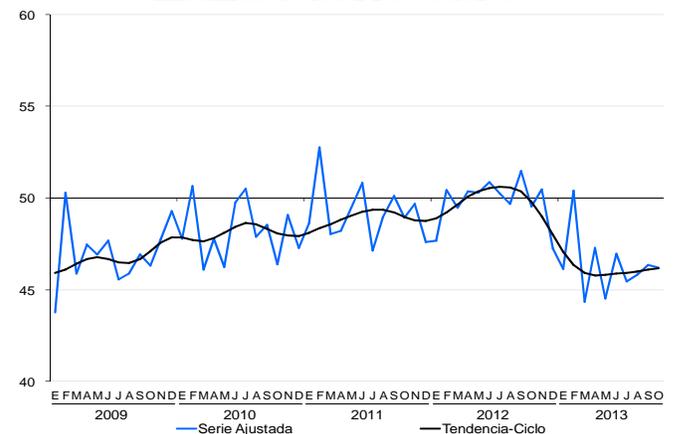
### Producción



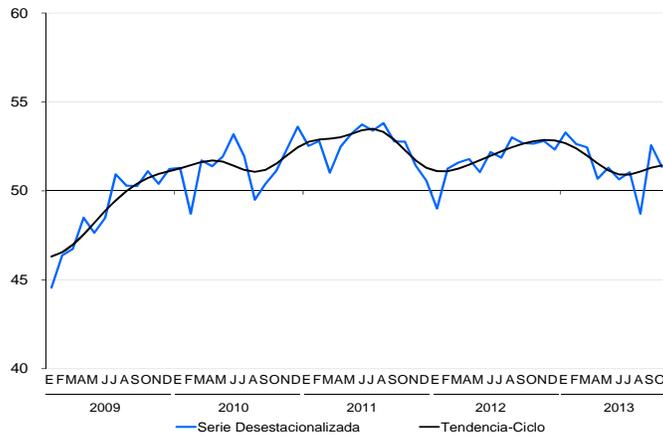
### Personal Ocupado



### Oportunidad de la Entrega de Insumos de los Proveedores<sup>1/</sup>



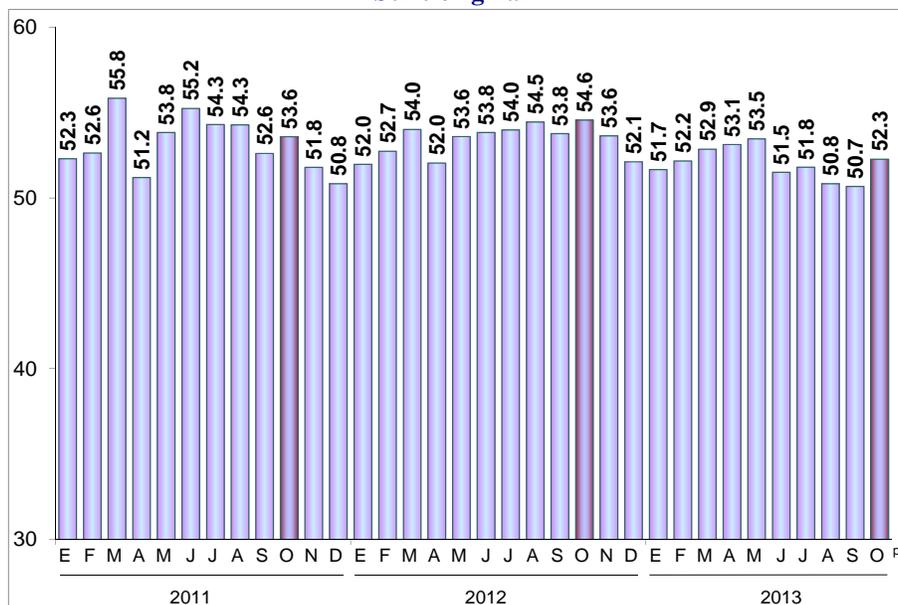
### Inventarios de Insumos



<sup>1/</sup> Componente no ajustado por estacionalidad, pero corregido por el efecto de la frecuencia de los días de la semana.  
Fuente: INEGI y Banxico.

Durante octubre de 2013, el Indicador de Pedidos Manufactureros se situó en 52.3 puntos en su serie original, lo que significó un descenso de 2.3 puntos respecto al mismo mes del año anterior.

### Evolución del Indicador de Pedidos Manufactureros a Octubre de 2013 Serie original



Fuente: INEGI y Banxico.  
p/ Dato preliminar.

En el mes que se reporta, los cinco componentes que integran el IPM con datos originales mostraron reducciones a tasa anual.

### Indicador de Pedidos Manufactureros y sus Componentes Cifras originales

Indicadores	Octubre		Diferencia en puntos <sup>1/</sup>
	2012	2013 <sup>p/</sup>	
<b>Indicador de Pedidos Manufactureros</b>	<b>54.6</b>	<b>52.3</b>	<b>(-) 2.3</b>
a) Pedidos	56.5	54.4	(-) 2.1
b) Producción	56.4	54.5	(-) 1.8
c) Personal ocupado	53.1	51.1	(-) 2.0
d) Oportunidad de la entrega de insumos de los proveedores	50.7	46.3	(-) 4.4
e) Inventarios de insumos	52.9	51.6	(-) 1.3

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 y Banxico.

---

## Indicador de Pedidos Manufactureros por grupos de subsectores de actividad

---

Respecto al Indicador de Pedidos Manufactureros por grupos de subsectores de actividad, durante octubre de 2013 la agrupación referida a Alimentos, bebidas y tabaco mostró una variación anual de (-)2.7 puntos con cifras originales; el de Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule decreció 2.2 puntos; el de Minerales no metálicos y metálicas básicas cayó 3.6 puntos; el de Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos descendió 1.6 puntos; el de Equipo de transporte presentó una reducción de 1.2 puntos; el de Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles retrocedió 3.5 puntos, y el de Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras disminuyó 1.5 puntos.

### Indicador de pedidos manufactureros por grupos de subsectores de actividad

#### Cifras originales

---

Grupos	Octubre		Diferencia en puntos <sup>1/</sup>
	2012	2013 <sup>p/</sup>	
<b>Indicador de Pedidos Manufactureros</b>	<b>54.6</b>	<b>52.3</b>	<b>(-) 2.3</b>
Alimentos, bebidas y tabaco	54.7	52.0	(-) 2.7
Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule	54.3	52.1	(-) 2.2
Minerales no metálicos y metálicas básicas	55.2	51.6	(-) 3.6
Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos	54.5	52.8	(-) 1.6
Equipo de transporte	55.0	53.8	(-) 1.2
Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles	54.0	50.6	(-) 3.5
Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras.	53.5	52.1	(-) 1.5

---

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 y Banxico.

---

## Aspectos Metodológicos

---

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.

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 los coeficientes de variación del Indicador de Pedidos Manufactureros, los cuales son una medida relativa de su exactitud. En este contexto, a menor valor del coeficiente mayor será la precisión estadística del dato. Para conocer más al respecto, se sugiere consultar la siguiente liga:

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/?idserPadre=100003900060>

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. Las cifras desestacionalizadas también incluyen el ajuste por los efectos calendario (frecuencia de los días de la semana y, en su caso, la semana santa). 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 y el Banco de México 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](http://www.inegi.org.mx) del Instituto en Internet.