

## Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM). Septiembre de 2011

---

### Resumen

---

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

El IPM se elabora 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 septiembre de 2011 el Indicador de Pedidos Manufactureros creció 0.98 puntos respecto al mes previo, en su serie ajustada por estacionalidad. Al interior del IPM se observaron aumentos mensuales en las cifras ajustadas para los componentes referidos a los pedidos esperados y a la producción esperada, en tanto que disminuyeron los referidos al personal ocupado y a los inventarios de insumos. 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 respecto al mes anterior.

El Indicador de Pedidos Manufactureros se situó en septiembre del presente año en 52.7 puntos en su serie original, lo que significa un incremento de 1.2 puntos con relación al mismo mes de 2010. Tal variación se derivó de la combinación de alzas en cuatro de los cinco componentes que integran este indicador, en tanto que el subíndice restante permaneció sin cambio.

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

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el Banco de México informan los resultados del Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) del noveno mes del año en curso. 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.

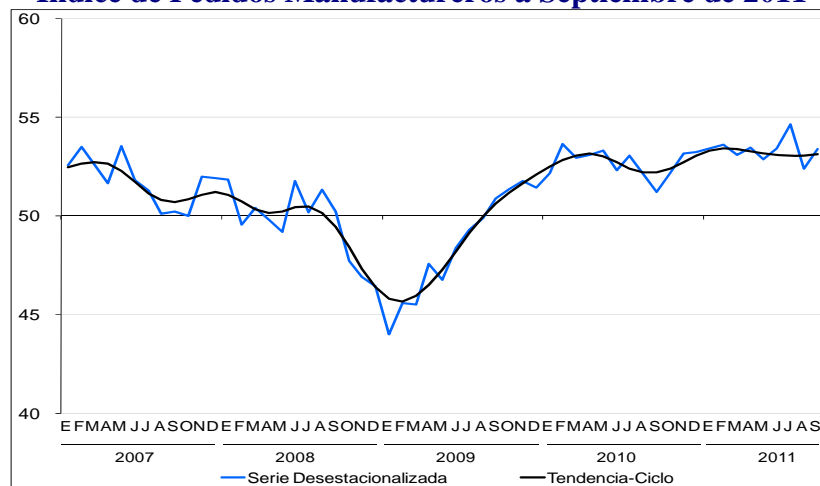
---

## Indicador de Pedidos Manufactureros por Componentes

---

En septiembre de 2011, el Indicador de Pedidos Manufactureros medido con datos desestacionalizados aumentó 0.98 puntos con relación al nivel del mes inmediato anterior.

**Cifras Desestacionalizadas y Tendencia-Ciclo del Índice de Pedidos Manufactureros a Septiembre de 2011**



Fuente: INEGI y Banxico.

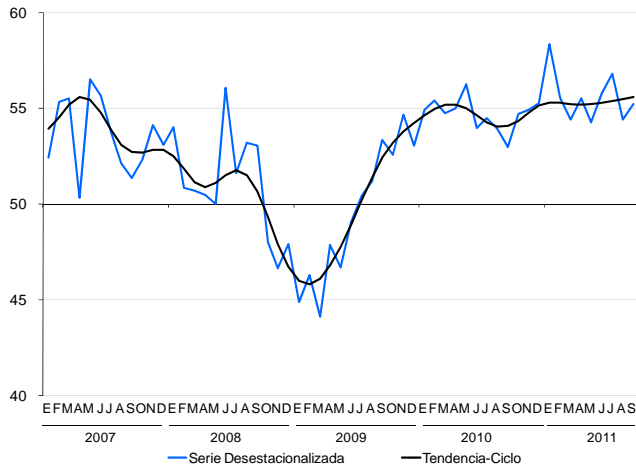
Con cifras desestacionalizadas, el componente del IPM que se refiere **al volumen esperado de pedidos** registró un incremento mensual de 0.84 puntos y el del **volumen esperado de la producción** avanzó 2.15 puntos, en tanto que el del **nivel esperado del personal ocupado** disminuyó 0.38 puntos y el correspondiente a los **inventarios de insumos** decreció 0.66 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, en septiembre de 2011 descendió 0.57 puntos respecto al mes previo.

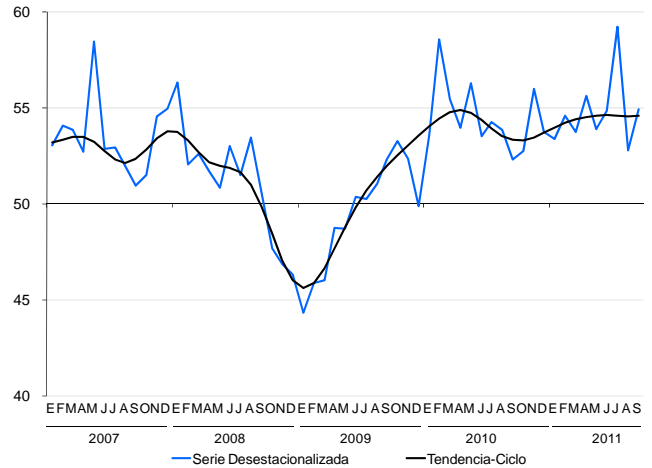
Las gráficas siguientes muestran el comportamiento en los últimos años de las series desestacionalizadas y tendencias-ciclo de los componentes que integran el Indicador de Pedidos Manufactureros:

## Cifras Desestacionalizadas y Tendencias-Ciclo de los Componentes del Indicador de Pedidos Manufactureros a Septiembre de 2011

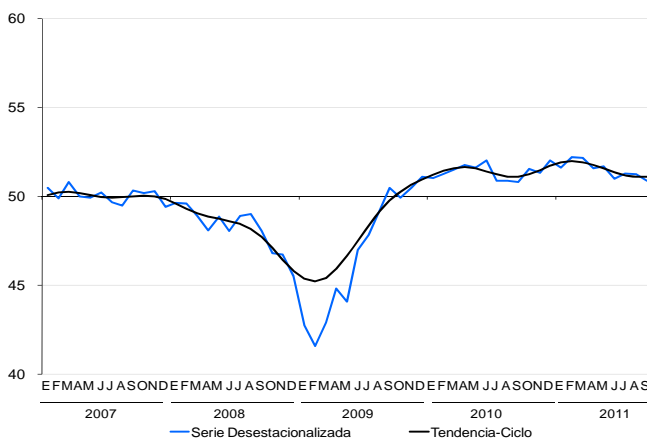
### Pedidos



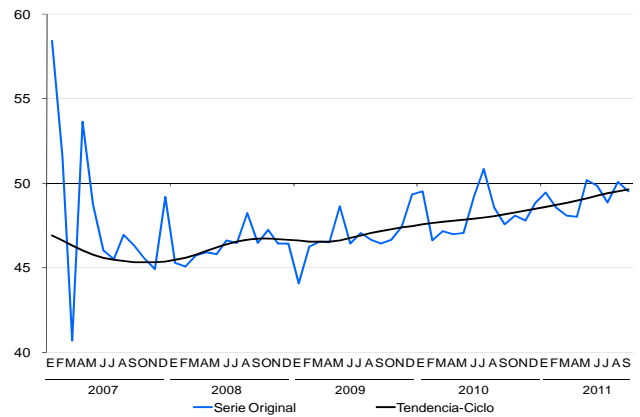
### Producción



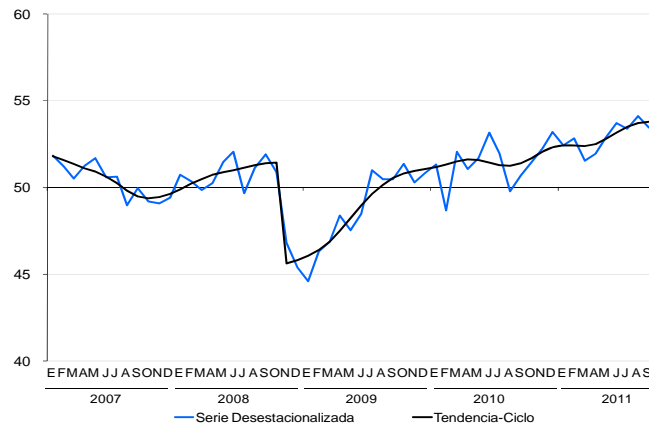
### Personal Ocupado



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



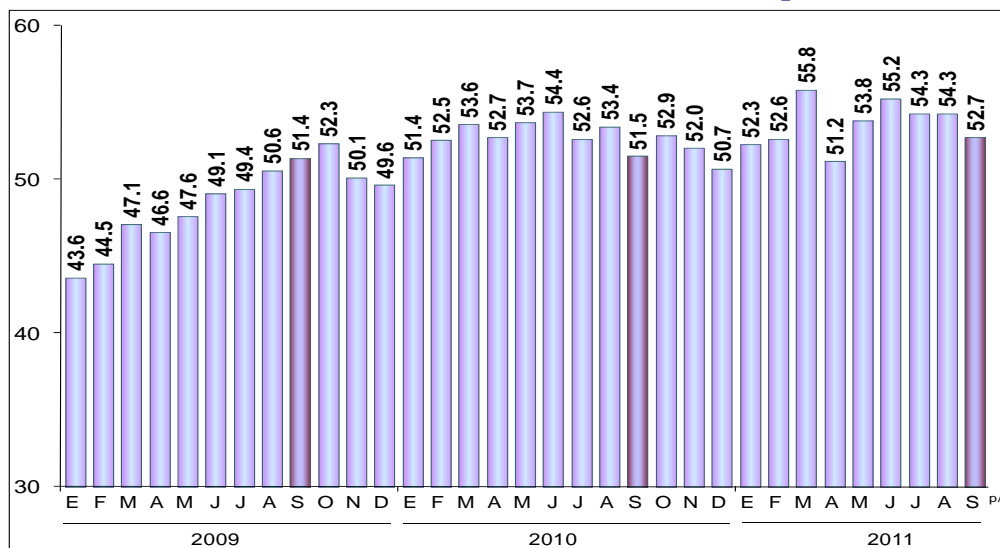
### Inventario de Insumos



<sup>1/</sup> Componente no sujeto a desestacionalización.  
Fuente: INEGI y Banxico.

El Indicador de Pedidos Manufactureros registró un nivel de 52.7 puntos en su serie original en septiembre de 2011, lo que representa un aumento de 1.2 puntos respecto al mismo mes de 2010.

### Evolución del Indicador de Pedidos Manufactureros a Septiembre de 2011



Fuente: INEGI y Banxico.

p/ Dato preliminar.

La variación anual que exhibió el IPM durante el noveno mes de este año fue resultado de la combinación de crecimientos en cuatro de sus indicadores parciales, en tanto que el restante permaneció sin cambio.

### Indicador de Pedidos Manufactureros y sus Componentes

Indicadores	Septiembre		Diferencia en puntos <sup>1/</sup>
	2010	2011 <sup>p/</sup>	
<b>Indicador de Pedidos Manufactureros</b>	<b>51.5</b>	<b>52.7</b>	<b>1.2</b>
a) Pedidos.	53.1	54.3	1.1
b) Producción.	52.9	54.1	1.2
c) Personal ocupado.	51.1	51.1	0.0
d) Oportunidad de la entrega de insumos de los proveedores.	47.6	49.5	1.9
e) Inventarios de insumos.	50.1	52.7	2.6

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.

p/ Dato preliminar.

Fuente: INEGI y Banxico.

---

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

---

En lo correspondiente al Indicador de Pedidos Manufactureros por grupos de subsectores de actividad, en septiembre de 2011 el de Alimentos, bebidas y tabaco aumentó 1.8 puntos respecto al mismo mes del año anterior en su serie original; Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule avanzó 1.6 puntos; Minerales no metálicos y metálicas básicas fue mayor en 2.4 puntos; Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos disminuyó 0.4 puntos; el de Equipo de transporte se incrementó 0.2 puntos; Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles decreció 0.3 puntos; y, por último, el de Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras creció 2.2 puntos.

---

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

---

Grupos	Septiembre		Diferencia en puntos <sup>1/</sup>
	2010	2011p/	
<b>Indicador de Pedidos Manufactureros</b>	<b>51.5</b>	<b>52.7</b>	<b>1.2</b>
Alimentos, bebidas y tabaco	50.0	51.8	1.8
Derivados del petróleo y del carbón, industria química, del plástico y del hule	49.7	51.3	1.6
Minerales no metálicos y metálicas básicas	52.0	54.4	2.4
Equipo de computación, accesorios electrónicos y aparatos eléctricos	52.0	51.6	(-)0.4
Equipo de transporte	54.5	54.7	0.2
Productos metálicos, maquinaria, equipo y muebles	52.3	52.0	(-)0.3
Textiles, prendas de vestir, cuero y piel, madera, papel y otras.	50.3	52.5	2.2

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.

---

## 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.

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 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.