

# Indicadores financieros y económicos

Juan Gaytán Cortés\*

## Los indicadores y el método analítico en las organizaciones

Los indicadores constituyen una forma de analizar la gestión o planeación de una organización. La alta dirección de una organización debe tomar tres clases de decisiones de carácter financiero: decisiones operativas, de inversión y de financiamiento. En las tres se resume la función financiera. Estas decisiones deben conducir a resultados y éstos a su vez deben ser medidos a través de los indicadores y sus respectivos índices.

La interpretación de los resultados que arrojan los indicadores económicos y financieros está en función directa a las actividades, organización y controles internos de las Empresas como también a los períodos cambiantes causados por los diversos agentes internos y externos que las afectan.

Cada indicador nos dice algo de la empresa y debe elegirse e interpretarse de forma adecuada. Permiten conocer diversos aspectos de la organización (lo económico, lo financiero, etc.). Su sistematización (cálculo a períodos fijos en las mismas condiciones) permite conocer la evolución de la empresa, contribuyendo a mejorar la toma de decisiones.

En conjunto los estados financieros, se utilizan una serie de índices y razones financieras que demuestran la situación y tendencia dentro de una empresa y sus posibilidades de endeudamiento y rentabilidad.

### *Tipos de análisis*

En función de su entorno:

- a) Análisis Interno: se realiza dentro de la propia empresa.
- b) Análisis Externo: es llevado a cabo fuera de la empresa, bien sea por un analista de crédito, asesores de inversión o cualquier persona interesada.

---

\* Universidad de Guadalajara.

En función a la forma de analizar el contenido de los estados financieros:

- a) Método Vertical: Se utilizan los estados financieros de un período para conocer su situación o resultados.
- b) Método Horizontal: Con éste método se comparan estados financieros homogéneos de dos o más periodos.

El objetivo de los métodos analíticos consisten en simplificar y reducir los datos que se examinan en términos más comprensibles para estar en posibilidad de interpretarlos y hacerlos significativos, mostrando una perspectiva amplia de la situación financiera y precisando el grado de liquidez, de rentabilidad, de apalancamiento financiero, la cobertura y todo lo que tenga que ver con su actividad.

A continuación se describe y proporciona la evolución de algunas tasas de referencia crediticia, así como de algunos indicadores económicos del entorno mexicano:

1. Índice nacional de precios al consumidor (I.N.P.C.)
2. Índice de precios y cotizaciones (IPC)
3. Tipo de cambio
4. Tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE)
5. Tasa de rendimiento de los CETES
6. Unidades de inversión (UDIS)

### **1. Índice nacional de precios al consumidor (INPC)**

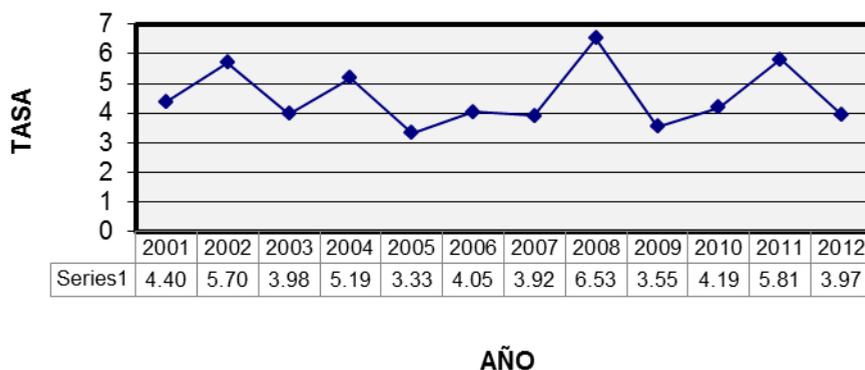
Nacen en 1995 y reflejan los cambios en los precios al consumidor, mide el aumento general de precios en el país. Se calcula quincenalmente por el Banco de México y se publica en el Diario Oficial de la Federación los días 10 y 25 de cada mes.

Inflación acumulada en el año  
Índice nacional de precios al consumidor  
(Base: 2da. Quincena de diciembre 2010=100)  
Con cifras proporcionadas por el Banco de México

| Periodo    | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Enero      | 0.55 | 0.92 | 0.40 | 0.62 | 0.00 | 0.59 | 0.52 | 0.46 | 0.52 | 1.48 | 0.77  | 0.98  |
| Febrero    | 0.49 | 0.86 | 0.68 | 1.22 | 0.34 | 0.74 | 0.80 | 0.76 | 0.82 | 2.15 | 1.42  | 1.47  |
| Marzo      | 1.12 | 1.37 | 1.32 | 1.57 | 0.79 | 0.87 | 1.02 | 1.49 | 1.22 | 2.52 | 1.84  | 1.55  |
| Abril      | 1.63 | 1.93 | 1.49 | 1.72 | 1.15 | 1.01 | 0.96 | 1.72 | 1.20 | 1.98 | 0.72  | 0.69  |
| Mayo       | 1.87 | 2.13 | 1.16 | 1.46 | 0.89 | 0.56 | 0.46 | 1.61 | 0.23 | 0.60 | -0.70 | -0.65 |
| Junio      | 2.11 | 2.63 | 1.25 | 1.63 | 0.80 | 0.65 | 0.58 | 2.03 | 0.35 | 0.49 | -0.41 | -0.41 |
| Julio      | 1.84 | 2.93 | 1.39 | 1.89 | 1.19 | 0.93 | 1.01 | 2.60 | 0.36 | 0.56 | -0.04 | 0.32  |
| Agosto     | 2.45 | 3.32 | 1.70 | 2.52 | 1.31 | 1.44 | 1.42 | 3.20 | 0.64 | 0.91 | 0.30  | 0.92  |
| Septiembre | 3.40 | 3.94 | 2.30 | 3.37 | 1.72 | 2.47 | 2.21 | 3.90 | 0.80 | 1.27 | 0.73  | 1.12  |
| Octubre    | 3.87 | 4.40 | 2.68 | 4.09 | 1.97 | 2.91 | 2.61 | 4.61 | 1.92 | 2.35 | 2.33  | 2.12  |
| Noviembre  | 4.26 | 5.24 | 3.53 | 4.97 | 2.70 | 3.45 | 3.33 | 5.80 | 3.32 | 3.89 | 4.87  | 3.86  |
| Diciembre  | 4.40 | 5.70 | 3.98 | 5.19 | 3.33 | 4.05 | 3.92 | 6.53 | 3.55 | 4.19 | 5.81  | 3.97  |

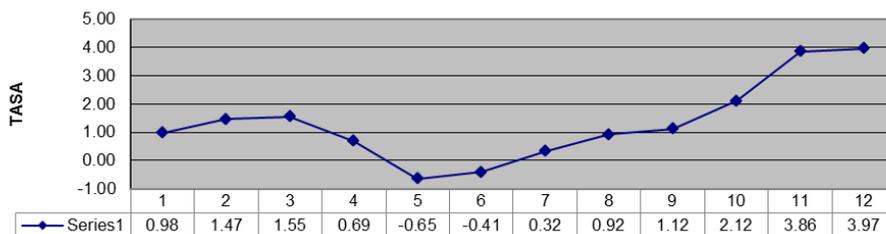
Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Inflación en México. (2001-2012 cifras acumuladas al final del año)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Inflación anualizada en México. Acumulada enero-diciembre 2012



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

## 2. Índice de precios y cotizaciones (IPC)

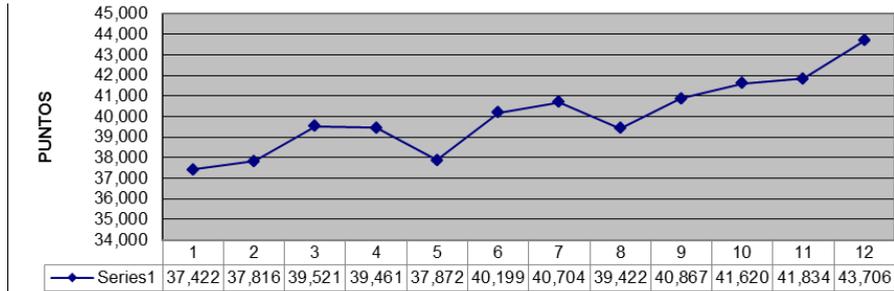
Representa el cambio en los valores negociados en la bolsa en relación con el día anterior para determinar el porcentaje de alza o baja de las acciones más representativas de las empresas que cotizan en la misma.

Índice de precios y cotizaciones  
Base: 0.78-X-1978 = 100

| Periodo | 2001  | 2002  | 2003  | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Enero   | 6,497 | 6,928 | 5,954 | 9,429  | 13,097 | 18,907 | 27,561 | 28,794 | 19,565 | 30,392 | 36,982 | 37,422 |
| Febrero | 6,032 | 6,734 | 5,927 | 9,992  | 13,789 | 18,706 | 26,639 | 28,919 | 17,752 | 31,635 | 37,020 | 37,816 |
| Marzo   | 5,728 | 7,362 | 5,914 | 10,518 | 12,677 | 19,273 | 28,748 | 30,913 | 19,627 | 33,266 | 37,441 | 39,521 |
| Abril   | 5,987 | 7,481 | 6,510 | 9,998  | 12,323 | 20,646 | 28,997 | 30,281 | 21,899 | 32,687 | 36,963 | 39,461 |
| Mayo    | 6,595 | 7,032 | 6,699 | 10,036 | 12,964 | 18,678 | 31,399 | 31,975 | 24,332 | 32,039 | 35,833 | 37,872 |
| Junio   | 6,666 | 6,461 | 7,055 | 10,282 | 13,486 | 19,147 | 31,151 | 29,395 | 24,368 | 31,157 | 36,558 | 40,199 |
| Julio   | 6,474 | 6,022 | 7,355 | 10,116 | 14,410 | 20,096 | 30,660 | 27,501 | 27,044 | 32,309 | 35,999 | 40,704 |
| Agosto  | 6,311 | 6,216 | 7,591 | 10,264 | 14,243 | 21,049 | 30,348 | 26,291 | 28,130 | 31,680 | 35,721 | 39,422 |
| Sep.    | 5,404 | 5,728 | 7,822 | 10,957 | 16,120 | 21,937 | 30,296 | 24,889 | 29,232 | 33,330 | 33,503 | 40,867 |
| Oct.    | 5,537 | 5,968 | 8,065 | 11,564 | 15,760 | 23,047 | 31,459 | 20,445 | 28,646 | 35,568 | 36,160 | 41,620 |
| Nov.    | 5,833 | 6,157 | 8,554 | 12,103 | 16,831 | 24,962 | 29,771 | 20,535 | 30,957 | 36,817 | 36,829 | 41,834 |
| Dic.    | 6,372 | 6,050 | 8,795 | 12,918 | 17,803 | 26,448 | 29,537 | 22,380 | 32,120 | 38,551 | 37,077 | 43,706 |

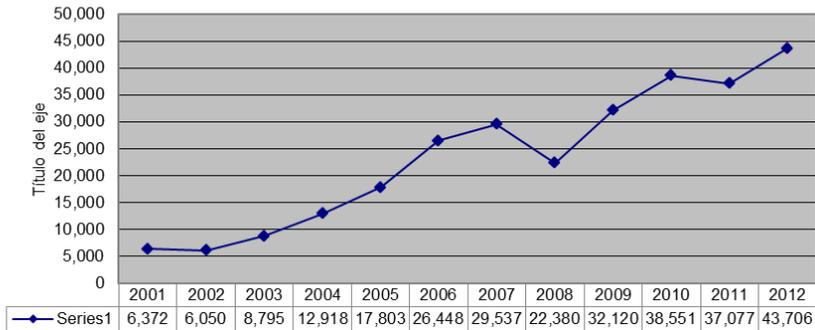
Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Bolsa Mexicana de Valores. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Bolsa Mexicana de Valores  
IPC enero-diciembre de 2012 (Puntuación al final de cada mes)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Bolsa Mexicana de Valores. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Índice de precios y cotizaciones (2001-2012)  
Puntuación al final de cada año



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Bolsa Mexicana de Valores. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

### 3. Tipo de cambio

Es el valor del peso mexicano con respecto al dólar calculado con el Promedio diario de los cinco bancos más importantes del país, que refleja el precio spot (de contado), negociado entre bancos. Está altamente relacionado con la inflación, la tasa de interés, y la Bolsa Mexicana de Valores.

Tipo de cambio  
(moneda nacional por dólar de EU; paridad al final de cada periodo)

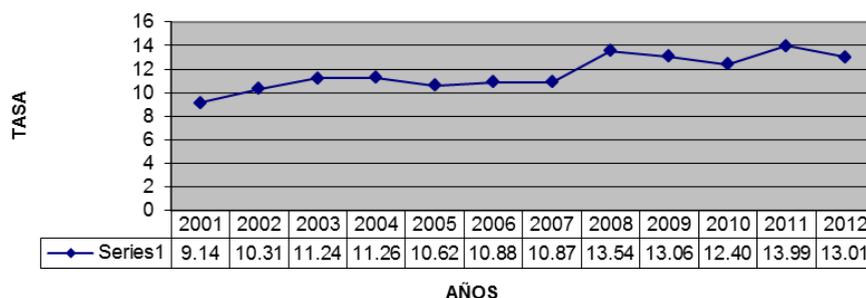
| Periodo    | 2001 | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enero      | 9.67 | 9.17  | 10.99 | 10.91 | 11.30 | 10.46 | 11.09 | 10.84 | 14.15 | 12.81 | 12.02 | 12.95 |
| Febrero    | 9.66 | 9.08  | 11.03 | 11.09 | 11.10 | 10.48 | 11.08 | 10.73 | 14.93 | 12.96 | 12.17 | 12.87 |
| Marzo      | 9.54 | 9.03  | 10.77 | 11.15 | 11.29 | 10.95 | 11.08 | 10.70 | 14.33 | 12.61 | 11.97 | 12.80 |
| Abril      | 9.27 | 9.32  | 10.43 | 11.33 | 11.10 | 11.16 | 10.93 | 10.45 | 13.87 | 12.24 | 11.59 | 13.20 |
| Mayo       | 9.09 | 9.61  | 10.41 | 11.45 | 10.90 | 11.13 | 10.79 | 10.34 | 13.16 | 12.68 | 11.63 | 13.91 |
| Junio      | 9.06 | 10.00 | 10.48 | 11.41 | 10.84 | 11.40 | 11.87 | 10.28 | 13.20 | 12.72 | 11.84 | 13.66 |
| Julio      | 9.19 | 9.69  | 10.49 | 11.48 | 10.64 | 10.90 | 11.00 | 10.06 | 13.26 | 12.83 | 11.65 | 13.28 |
| Agosto     | 9.14 | 9.90  | 10.93 | 11.37 | 10.89 | 10.90 | 11.11 | 10.14 | 13.25 | 12.73 | 12.41 | 13.27 |
| Septiembre | 9.53 | 10.17 | 10.93 | 11.41 | 10.85 | 11.02 | 10.92 | 10.79 | 13.50 | 12.86 | 13.42 | 12.92 |
| Octubre    | 9.24 | 10.16 | 11.11 | 11.51 | 10.83 | 10.71 | 10.71 | 12.91 | 13.28 | 12.45 | 13.20 | 13.09 |
| Noviembre  | 9.28 | 10.15 | 11.35 | 11.24 | 10.69 | 11.05 | 10.93 | 13.21 | 12.95 | 12.33 | 14.03 | 13.04 |
| Diciembre  | 9.14 | 10.31 | 11.24 | 11.26 | 10.62 | 10.88 | 10.87 | 13.54 | 13.06 | 12.40 | 13.99 | 13.01 |

Nota: Se refiere al tipo de cambio FIX determinado por el Banco de México, utilizado para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera liquidables en la República Mexicana y para la liquidación de Tesobonos y Coberturas cambiarias de corto plazo.

Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bic/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

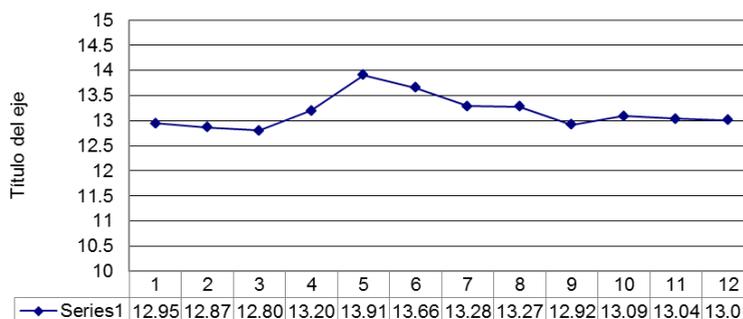
Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://dgcnesyp.inegi.gob.mx/cgi-win/bdieinti.exe/SER126449> (consultado en Julio 14 de 2012)

Tipo de cambio. Moneda nacional por dólar de EU. 2001-2012  
(paridad al final del año)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bic/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Tipo de cambio. Moneda nacional por dólar de los EU. Enero-diciembre 2012  
(paridad al cierre de mes)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

#### 4. Tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE). Cotización a 28 días

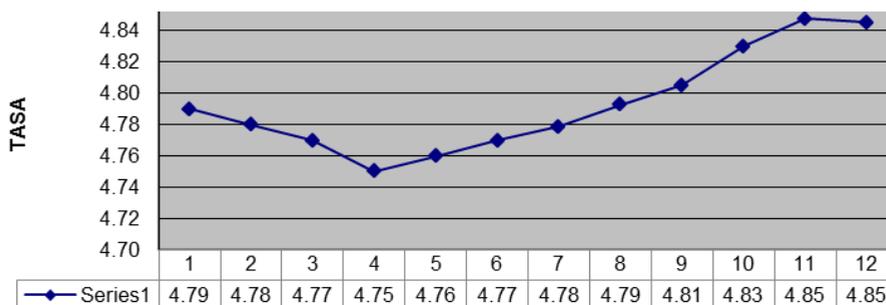
| Periodo    | 2001  | 2002 | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Enero      | 18.35 | 9.29 | 9.74  | 5.28 | 8.97  | 8.41 | 7.41 | 7.93 | 8.41 | 4.91 | 4.86 | 4.79 |
| Febrero    | 17.39 | 8.45 | 10.15 | 6.68 | 9.47  | 7.97 | 7.46 | 7.93 | 7.94 | 4.92 | 4.84 | 4.78 |
| Marzo      | 16.85 | 8.45 | 9.33  | 6.25 | 9.78  | 7.68 | 7.46 | 7.93 | 7.64 | 4.92 | 4.84 | 4.77 |
| Abril      | 15.64 | 6.57 | 6.70  | 6.42 | 10.01 | 7.51 | 7.47 | 7.94 | 6.68 | 4.94 | 4.85 | 4.75 |
| Mayo       | 12.39 | 8.15 | 5.43  | 6.87 | 10.12 | 7.32 | 7.70 | 7.93 | 5.78 | 4.94 | 4.85 | 4.76 |
| Junio      | 11.12 | 9.96 | 5.50  | 7.18 | 10.01 | 7.33 | 7.70 | 8.00 | 5.26 | 4.94 | 4.85 | 4.77 |
| Julio      | 10.22 | 7.70 | 4.99  | 7.39 | 10.01 | 7.31 | 7.70 | 8.28 | 4.92 | 4.92 | 4.82 | 4.78 |
| Agosto     | 10.42 | 7.60 | 5.08  | 7.67 | 9.98  | 7.30 | 7.71 | 8.56 | 4.89 | 4.90 | 4.81 | 4.79 |
| Septiembre | 11.80 | 9.18 | 5.00  | 8.02 | 9.65  | 7.31 | 7.70 | 8.66 | 4.91 | 4.90 | 4.78 | 4.81 |
| Octubre    | 9.35  | 8.57 | 5.15  | 8.25 | 9.41  | 7.31 | 7.73 | 8.68 | 4.91 | 4.87 | 4.79 | 4.83 |
| Noviembre  | 8.80  | 7.89 | 6.35  | 8.85 | 9.17  | 7.30 | 7.93 | 8.73 | 4.93 | 4.87 | 4.80 | 4.85 |
| Diciembre  | 8.00  | 8.54 | 6.29  | 8.95 | 8.72  | 7.34 | 7.93 | 8.74 | 4.93 | 4.89 | 4.79 | 4.85 |

El costo de captación a plazo de pasivos en moneda nacional (CCP), incluye las tasas de interés de los pasivos a plazo en moneda nacional a cargo de la banca múltiple, excepto los pasivos que se derivan de obligaciones subordinadas susceptibles de conversión a capital, del otorgamiento de avales y de la celebración de operación entre instituciones de crédito. Se empezó a publicar en febrero de 1996.

Para mayor información consulte el Diario Oficial de la Federación del 13 de febrero de 1996.

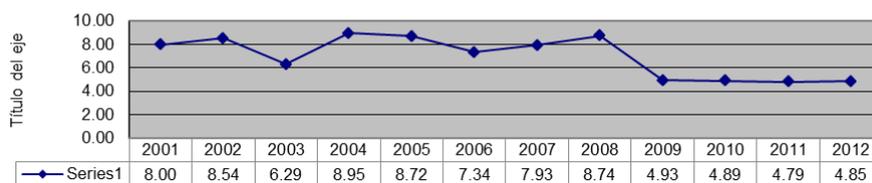
Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIIÉ) enero-diciembre 2012  
(cotización a 28 días)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIIÉ) 2001-2012  
(cifras al cierre del año)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

## 5. Tasa de rendimiento de los cetes

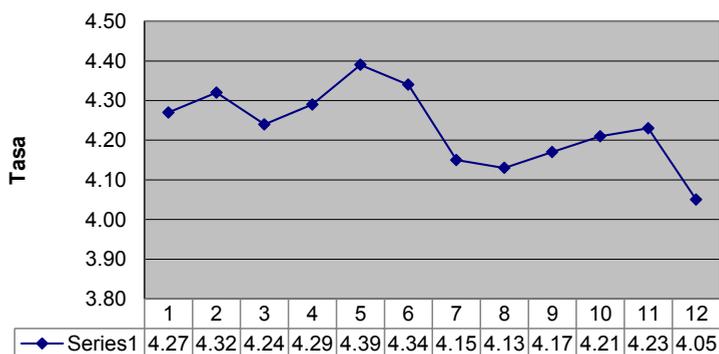
### Tasa de rendimiento de los cetes (28 días)

| Periodo    | 2001  | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Enero      | 17.89 | 6.97 | 8.27 | 4.95 | 8.60 | 7.88 | 7.04 | 7.42 | 7.59 | 4.49 | 4.14 | 4.27 |
| Febrero    | 17.34 | 7.91 | 9.04 | 5.57 | 9.15 | 7.61 | 7.04 | 7.43 | 7.12 | 4.49 | 4.04 | 4.32 |
| Marzo      | 15.80 | 7.23 | 9.17 | 6.28 | 9.41 | 7.37 | 7.04 | 7.43 | 7.03 | 4.45 | 4.27 | 4.24 |
| Abril      | 14.96 | 5.76 | 7.86 | 5.98 | 9.63 | 7.17 | 7.01 | 7.44 | 6.05 | 4.44 | 4.28 | 4.29 |
| Mayo       | 11.95 | 6.61 | 5.25 | 6.59 | 9.75 | 7.02 | 7.24 | 7.44 | 5.29 | 4.52 | 4.31 | 4.39 |
| Junio      | 9.43  | 7.30 | 5.20 | 6.57 | 9.63 | 7.02 | 7.20 | 7.56 | 4.98 | 4.59 | 4.37 | 4.34 |
| Julio      | 9.39  | 7.38 | 4.57 | 6.81 | 9.61 | 7.03 | 7.19 | 7.93 | 4.59 | 4.60 | 4.14 | 4.15 |
| Agosto     | 7.51  | 6.68 | 4.45 | 7.21 | 9.60 | 7.03 | 7.20 | 8.18 | 4.49 | 4.52 | 4.05 | 4.13 |
| Septiembre | 9.32  | 7.34 | 4.73 | 7.36 | 9.21 | 7.06 | 7.21 | 8.17 | 4.48 | 4.43 | 4.23 | 4.17 |
| Octubre    | 8.36  | 7.66 | 5.11 | 7.76 | 8.91 | 7.05 | 7.20 | 7.74 | 4.51 | 4.03 | 4.36 | 4.21 |
| Noviembre  | 7.43  | 7.30 | 4.99 | 8.20 | 8.71 | 7.04 | 7.44 | 7.43 | 4.51 | 3.97 | 4.35 | 4.23 |
| Diciembre  | 6.29  | 6.88 | 6.06 | 8.50 | 8.22 | 7.04 | 7.44 | 8.02 | 4.50 | 4.30 | 4.34 | 4.05 |

Fuente: Banco de México. Indicadores Económicos.

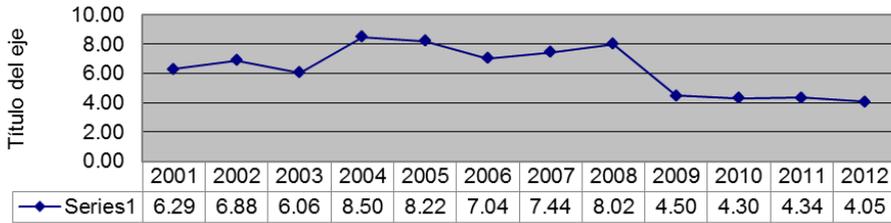
Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Tasa de rendimiento de cetes. Enero-diciembre 2012  
(cifras al final de cada mes)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Tasa de rendimientos de Cetes 2001-2012  
(cifras al cierre del año)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bic/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

## 6. Unidades de inversión (UDIS)

La unidad de inversión es una unidad de cuenta de valor real constante, en la que pueden denominarse títulos de crédito, salvo cheques y en general contratos mercantiles u otros actos de comercio. El 1° de abril de 1995 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se establecen las obligaciones que podrán denominarse en UDIS. Desde el 4 de abril de 1995 el Banco de México publica en el Diario Oficial de la Federación el valor en moneda nacional de la Unidad de Inversión, para cada día.

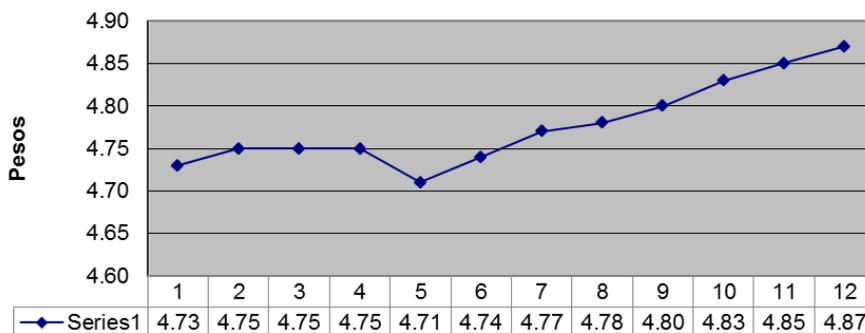
Unidades de Inversión (UDIS)  
Tipo de cambio del peso respecto de las UDIS

| Periodo    | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Enero      | 2.94 | 3.07 | 3.24 | 3.37 | 3.53 | 3.66 | 3.81 | 3.95 | 4.21 | 4.37 | 4.56 | 4.73 |
| Febrero    | 2.95 | 3.09 | 3.25 | 3.39 | 3.54 | 3.68 | 3.83 | 3.96 | 4.21 | 4.41 | 4.57 | 4.75 |
| Marzo      | 2.95 | 3.09 | 3.26 | 3.41 | 3.56 | 3.68 | 3.83 | 3.99 | 4.23 | 4.44 | 4.59 | 4.75 |
| Abril      | 2.97 | 3.11 | 3.28 | 3.41 | 3.57 | 3.69 | 3.84 | 4.01 | 4.25 | 4.46 | 4.59 | 4.75 |
| Mayo       | 2.98 | 3.12 | 3.28 | 3.42 | 3.58 | 3.68 | 3.83 | 4.01 | 4.26 | 4.43 | 4.58 | 4.71 |
| Junio      | 2.99 | 3.13 | 3.27 | 3.41 | 3.56 | 3.68 | 3.82 | 4.02 | 4.25 | 4.41 | 4.55 | 4.74 |
| Julio      | 2.99 | 3.14 | 3.28 | 3.42 | 3.57 | 3.68 | 3.83 | 4.03 | 4.26 | 4.42 | 4.57 | 4.77 |
| Agosto     | 2.99 | 3.15 | 3.28 | 3.43 | 3.58 | 3.69 | 3.85 | 4.06 | 4.27 | 4.43 | 4.58 | 4.78 |
| Septiembre | 3.01 | 3.17 | 3.30 | 3.46 | 3.59 | 3.72 | 3.87 | 4.08 | 4.29 | 4.44 | 4.59 | 4.80 |
| Octubre    | 3.03 | 3.18 | 3.31 | 3.48 | 3.60 | 3.76 | 3.89 | 4.11 | 4.30 | 4.47 | 4.61 | 4.83 |
| Noviembre  | 3.05 | 3.20 | 3.33 | 3.51 | 3.61 | 3.76 | 3.91 | 4.14 | 4.32 | 4.50 | 4.64 | 4.85 |
| Diciembre  | 3.06 | 3.23 | 3.35 | 3.53 | 3.64 | 3.79 | 3.93 | 4.18 | 4.34 | 4.53 | 4.69 | 4.87 |

Fuente: Banco de México (cotización al cierre de mes).

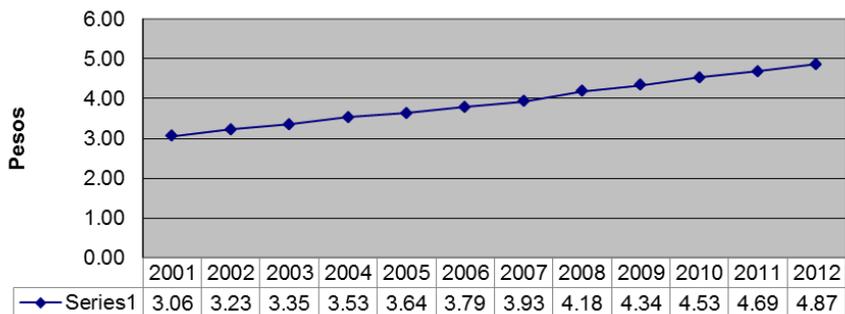
Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Unidades de Inversión (UDIS). Enero-diciembre 2012



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Unidades de Inversión (UDIS)  
Tipo de cambio respecto de las UDIS  
2001-2011 (cifras al cierre del año)



Fuente: Elaboración propia con cifras proporcionadas por el Banco de México e Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

## Referencias

Banco de México e Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/> (consultado en Febrero 13 de 2013).

Bolsa Mexicana de Valores. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. <http://dgcne-syp.inegi.gob.mx/cgi-win/bdieintsi.exe/NIVA0500880030#ARBOL> (consultado en febrero 13 de 2013).