

30 de Noviembre de 2016.

- tema V = Índices

índice de
precios.

$$\frac{P_{2007}}{P_{2000}} \Rightarrow I_{2007/2000} (\%)$$

\$120,000	\$57,000
2000	2007

$$I = \frac{57,000}{120,000} \Rightarrow 0,475 \quad 47,5\%$$

- Índice Nacional de Precios al Consumidor
(INPC).

Índice de Precios y Cotizaciones BMV

Índice Metropolitano Calidad aire

Índice Nacional de Precios al Productor IMECA.

Índice de Producción Industrial
IPI

Indice de Laspeyres (L)

Indice de Paasche (P)

Indice de Fisher (F)

P_n^i P_0^i Precios

q_0^i Tamaño de la Producción
en el año base

$$L = \frac{\sum_{i=1}^k P_n^i q_0^i}{\sum_{i=1}^k P_0^i q_0^i}$$

sustento año base

$$P = \frac{\sum_{i=1}^k P_n^i q_n^i}{\sum_{i=1}^k P_0^i q_n^i}$$

Canasta
básica
k = 80

q_n^i tamaño de la producción en

$$F = \sqrt{L + P}$$

P	2005	2006	2007
Leche	8.91	9.17	9.95
Mantequilla	16.08	16.53	17.71
Queso	16.25	16.95	17.60
q			
L	9705	9740	10575
M	8122	8315	8355
Q	6724	6826	6982

base 2005

$$L \frac{2007}{2005}$$

$$P \frac{2007}{2005}$$

$$F \frac{2007}{2005}$$

$$L \frac{2007}{2005} = \frac{(9.95 \times 9705) + (17.71 \times 8122) + (17.60 \times 6724)}{(8.91 \times 9705) + (16.08 \times 8122) + (16.25 \times 6724)}$$

354686
326338

$$L = 1.08686699$$

$$P = \frac{(9.95 \times 10575) + (17.21 \times 8355) + (17.60 \times 6982)}{(8.91 \times 10575) + (16.08 \times 8355) + (16.25 \times 6982)}$$

$$P = \frac{371894}{342029} = 1.08731716$$

$$F = \sqrt{1.08686699 \times 1.08731716}$$

$$F = 1.0870920517$$

8.7%

INPC

2^a quincena de diciembre 2010

año base