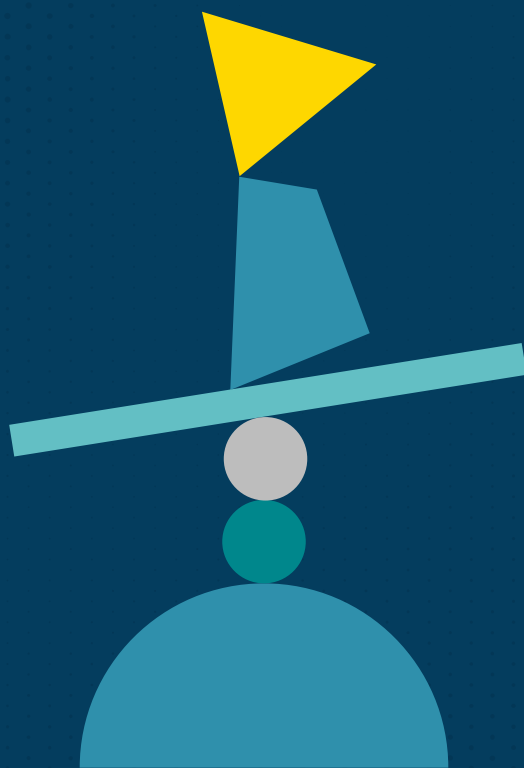


NOTA METODOLÓGICA DEFLACTOR

2024





¿Qué es y para qué sirve deflactar?

- Las cantidades monetarias pueden expresarse en términos nominales (con inflación) o reales (sin inflación).
- Cuando decimos que una cantidad está en pesos corrientes significa que está expresada en términos nominales, mientras que si está en pesos constantes quiere decir que está en términos reales.
- El ajuste de conversión de una cantidad expresada en términos nominales a términos reales se conoce como deflactación y sirve para comparar cantidades monetarias en el tiempo eliminando el efecto de la inflación.



CONCEPTO



INFLACIÓN

Es el aumento de los precios de la mayoría de los bienes y servicios que se comercian en un país, por un periodo de tiempo prolongado. El INEGI es la Institución encargada de publicar los resultados de inflación.

FUENTE: Banxico



¿Por qué es importante deflactar?

- **Deflactar ayuda a hacer comparaciones correctas entre cantidades monetarias de distintos años en términos reales, es decir, sin el efecto de la inflación. Si deflactamos, podremos identificar correctamente los cambios en términos reales en el presupuesto destinado a instituciones, dependencias o programas a lo largo del tiempo.**



POR EJEMPLO

El gasto aprobado para la FEVIMTRA en 2022 fue de \$64 millones de pesos corrientes (o pesos 2022), mientras que el monto propuesto en el PPEF 2023 fue de \$65.52 (pesos 2023). Si no deflactamos las cifras (ajuste por inflación), se podría decir erróneamente que el presupuesto aumentaría en 2.4%. Pero esto es erróneo:

FEVIMTRA	Pesos corrientes	Pesos constantes (Q1*Deflactor)
2022 (Q1)	\$64	\$67.328
2023	\$65.52	\$65.52
Cambio porcentual	2.4%	-2.7%
Deflactor (2023): D2/D1		1.052

Como se observa, al eliminar los efectos de la inflación y realizar comparaciones en precios constantes de 2023, en realidad se dio una caída en términos reales en el presupuesto propuesto para FEVIMTRA de 2.5%.



Nota metodológica

El índice se construyó con la base en el índice de precios implícitos (series originales, base 2013, a precios de mercado), la cual puede obtenerse en la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/?idserPadre=1000025501150190>

Una vez obtenida la base, se obtuvieron los promedios del índice por año (ya que la información se presenta de manera trimestral) y, dado que la base es 2013, se normalizó a 2020.

El procedimiento para normalizar el índice de modo que 2020=100 es el siguiente: se divide el índice correspondiente a cada año expresado en base 2013=100 entre el cociente resultante del índice del año 2020 (también base 2013=100) entre 100.

EJEMPLO PRÁCTICO

(tomado de Lo que indican los Indicadores, publicado por el INEGI, elaborado por J. Heath)

EJEMPLO DE UNA NORMALIZACIÓN DE UN ÍNDICE

INMUJERES	A	B	C	D	E	F
	Ene=100	Feb=100	Mar=100	Abr=100	May=100	Jun=100
Enero	100.00	95.24	91.58	88.91	83.88	79.88
Febrero	105.00	100.00	96.15	93.35	88.07	83.88
Marzo	109.20	104.00	100.00	97.09	91.59	87.23
Abril	112.48	107.12	103.00	100.00	94.34	89.85
Mayo	119.22	113.55	109.18	106.00	100.00	95.24
Junio	125.19	119.22	114.64	111.30	105.00	100.00

En este cuadro hay una serie de seis datos que van de enero a junio. En la primera columna (A), la serie tiene su periodo base como enero = 100. Podemos expresar la misma serie de la columna (A) para que cualquier mes sea igual a 100; simplemente se dividen todos los meses entre un mismo número. Para obtener los datos de la columna (B), se dividió cada componente de la (A) entre 1.05 (el dato de febrero dividido entre 100); para la (C), se dividió cada número de la columna (A) entre 1.092 (marzo dividido entre 100); para la (D), entre 1.1248, y así sucesivamente.



Nota: 2022=2023 contemplan el deflactor del PIB estimado por SHCP de 8.0% y 5.0%, respectivamente, disponibles en los CGPE 2023.

Se utiliza la siguiente fórmula para deflactar:

$$Q_2 = Q_1 \times \left(\frac{D_2}{D_1} \right)$$

Donde:

Q_2 es la cantidad Q_1 en pesos constantes o reales

Q_1 es la cantidad en pesos corrientes

D_2 es el deflactor del año al que se busca trasladar

D_1 es el deflactor del año original

El resultado de la construcción del deflactor implícito del PIB por año en base 2020 es el siguiente:

CICLO	Deflactor implícito del PIB 2020 = 100	CICLO	Deflactor implícito del PIB 2020 = 100
1993	11.145371969	22010	64.941880631
1994	12.123985567	2011	68.716507136
1995	16.800047941	2012	71.545207081
1996	21.230412746	2013	72.637317338
1997	25.209696428	2014	75.854993036
1998	29.123061250	2015	78.002894619
1999	33.808929736	2016	82.351723424
2000	37.589730459	2017	87.907430309
2001	39.866201058	2018	92.254261573
2002	42.047334463	2019	96.065388603
2003	43.759227278	2020	100.000000000
2004	47.230409115	2021	105.228654910
2005	50.008988935	2022	112.618104624
2006	53.203965301	2023/e	118.474246064
2007	56.279270789	2024/e	124.161009875
2008	59.761166709		
2009	62.116630983		

EJEMPLO PRÁCTICO

El presupuesto aprobado en 2021 para la función Salud fue de \$664.66 mil millones de pesos, mientras que el PPEF 2022 propone \$793.95 mil millones.

Ambas cantidades se encuentran expresadas en precios corrientes, pero para hacerlas comparables, hay que convertir el monto de 2021 a pesos de 2022 como sigue:

$$\$664.66 \times (112.618 / 105.228) = \$711.33$$

Entonces, el incremento real en el PPEF 2022 para la función salud fue de 11.6%

Nota: 2023 y 2024 contemplan el deflactor del PIB estimado por SHCP de 5.2% y 4.8%, respectivamente, disponibles en los PCGPE 2024.



Información adicional

¿POR QUÉ SE HACE EL AJUSTE CON EL DEFLACTOR DEL PIB Y NO CON EL INPC?

Porque el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) mide únicamente el precio de una canasta de bienes representativa de la familia promedio de un país. En cambio, el deflactor del PIB mide los precios de todos los bienes que se producen en una economía, por lo que es una herramienta mucho más integral.

¿EN QUÉ SE DIFERENCIA ESTA HERRAMIENTA DE LA CALCULADORA DE INFLACIÓN DEL INEGI?

La calculadora de inflación del INEGI permite calcular la tasa de inflación porcentual implícita del INPC en un periodo de tiempo. Al utilizar el INPC como insumo, sólo toma en consideración la canasta de bienes representativa de la familia promedio y no el total de la producción de una economía.

Pueden expresarse las cantidades en diferentes unidades para hacerlas más cortas, según lo que se quiera, se divide entre

Miles de pesos	1,000
Millones de pesos	1,000,000
Miles de millones de pesos	1,000,000,000

IMPORTANTE

El deflactor del PIB no deberá ser tomado como guía en la elaboración de cálculos para contratos ni documentos oficiales.



Fundar, Centro de Análisis e Investigación A. C.

DIRECTORA EJECUTIVA

Haydeé Pérez Garrido

Asamblea de asociados

PRESIDENTE

Ernesto Velasco Sánchez

SECRETARIA

Rachel Sieder

TESORERA

Emilienne de León

VOCAL

Christian Gruenberg

VOCAL

Felipe José Hevia de la Jara

INTEGRANTE

Darwin Franco

INTEGRANTE

Alberto Olvera

INTEGRANTE

Kristina Pirker

INTEGRANTE

Ricardo Raphael

INTEGRANTE

Pedro Salazar



www.fundar.org.mx

