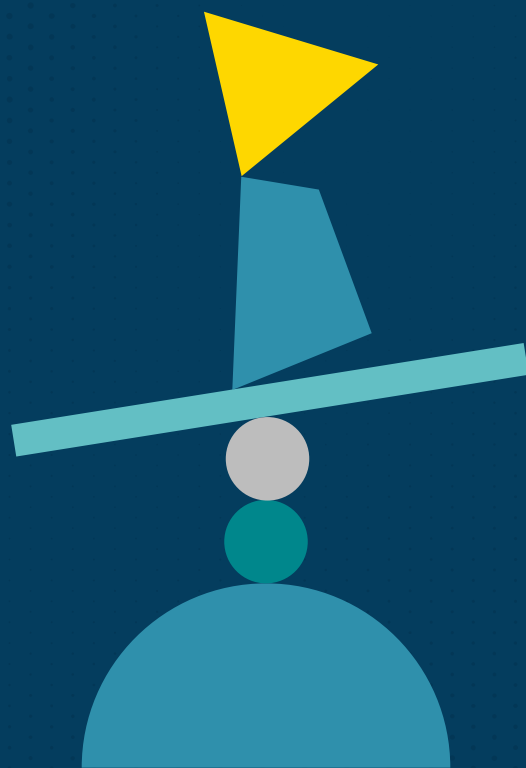


NOTA METODOLÓGICA DEFLACTOR

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	\$67.2
2023	\$65.52	\$65.52
Cambio porcentual	2.4%	-2.5%
Deflactor (2023): D2/D1		1.0715

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 llamada “Índice de precios implícitos, 2018=100”, dentro del apartado de Producto interno bruto trimestral, base 2018 > series originales, 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 2018, 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 2018=100 entre el cociente resultante del índice del año 2020 (también base 2018=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.



¿CÓMO DEFLACTAR?

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	10.878513142	2012	70.241829256
1994	11.784666169	2013	71.440608588
1995	16.377916813	2014	74.553328240
1996	20.715007971	2015	76.953976330
1997	24.382711045	2016	81.612229633
1998	28.241170176	2017	86.998389549
1999	32.563558441	2018	91.521085701
2000	36.057503218	2019	95.430740310
2001	38.395701842	2020	100.000000000
2002	40.492280966	2021	104.553215654
2003	42.238251403	2022	111.280540819
2004	45.657635979	2023	116.274106723
2005	48.343532226	2024/e	121.041345099
2006	51.298539362	2025/e	125.761957557
2007	54.441026279		
2008	57.881234480		
2009	60.907503777		
2010	63.577265350		
2011	67.163616309		

EJEMPLO PRÁCTICO

El presupuesto aprobado en 2022 para la función Salud fue de \$795.5 mil millones de pesos, mientras que el PPEF 2023 propone \$868.1 mil millones.

Ambas cantidades se encuentran expresadas en precios corrientes, pero para hacerlas comparables, hay que convertir el monto de 2022 a pesos de 2023 como sigue:
 $\$664.66 \times (111.28/104.55) = \707.42

Entonces, el incremento real en el PPEF 2023 para la función salud fue de 12.23%

Nota: 2024 y 2025 contemplan el deflactor del PIB estimado por SHCP de 4.1% y 3.9%, respectivamente, disponibles en los PCGPE 2025.



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.

DIRECTOR EJECUTIVO

Diego de la Mora Maurer

Asamblea de personas asociadas

PRESIDENTE

Felipe José Hevia de la Jara

SECRETARIA

Rachel Sieder

TESORERA

Emilienne de León

VOCAL

Christian Gruenberg

VOCAL

Darwin Franco

INTEGRANTE

Alberto Olvera

INTEGRANTE

Kristina Pirker

INTEGRANTE

Pedro Salazar

INTEGRANTE

Ricardo Raphael



www.fundar.org.mx

