

PBI (Producto Bruto Interno)

PBI

Es el **valor de mercado** de todos los bienes y servicios finales **producidos** dentro de 1 país en un periodo determinado (1 año casi siempre)

El PBI es el valor de mercado...

El PBI suma muchos tipos de productos en una sola medida de valor de la actividad económica = utiliza los precios del mercado.

EJEMPLO IMPORTANTE:

- Si el precio de un Ferrari es 2 veces el precio de un TICO (un tipo de auto porsia), entonces el Ferrari aporta con el doble de lo que contribuye el TICO.



62 000

Vender un ferrari contribuye el doble de un TICO (son precios inventados) El tico es más caro ,lo sé



31 000

“... de todos...”

- ❖ El PBI trata de ser amplio
- ❖ Incluye TODO lo producido y vendido LEGALMENTE .

¿Que excluye el PBI?

- Artículos y servicios ILÍCITOS
 - ◆ (el paso de la merca = narcotráfico)
 - ◆ El ambulante que te vende tu avena con quinoa afuera de la u.
 - ◆ Tu amigo que vende galletas de avena fuera de la ley.
- Lo que se consume en el hogar.
Como lo que prepara tu mamá.



“... los bienes y servicios...”

INCLUYE todito: Bienes tangibles e intangibles (servicios).

Ejemplos:

Bien tangibles: Cuando compras un disco de 1D.

Bien intangible: Cuando pasas tu tarjeta en el corredor, a pesar que esta demasiado lleno y la gente suda y hay un tráfico de la csm.



Bien intermedio

“... finales ...”

El PBI solo incluye **bienes finales**.

Los bienes intermedios (la materia prima de un bien final) no se cuentan porque serán añadidos en el precio del bien final

Solo hay una excepción

Ejemplo: Si la madera para hacer mi silla me cuesta 200 soles y la vendo a 400. El PBI SOLO será 400 soles (precio de mi producto terminado = precio del bien FINAL)



Selbststocks

Bien final



DATAZO: la única materia prima que entra es la materia prima que se exporta

“... producidos ...”

Incluye los bienes y servicios producidos **ACTUALMENTE**.

¿Qué no incluye?

- Artículos de 2da mano. Ejemplos:
 - ◆ El que tu le vendas tus zapatillas gucci bambas a tu amigo (no incluye en el PBI)
 - ◆ El auto de 2da mano que una persona compra.

ONLY TODAY



“... dentro de un país...”

La producción tiene que ser DENTRO/EN el País.

Ejemplos:

- Si un pata mexicano bien chevere pone su fábrica en Perú, el PBI será PERUANO. **¿Por qué?** El PBI PERTENECE al lugar donde se produce.



“... en un periodo determinado”

Normalmente el periodo con el que se mide el PBI es de 1 año.

Aunque también se mide por un trimestre (3 meses). Cuando sucede así, IGUAL se presenta como si fuera un año y lo que hace el gobierno es multiplicar la cifra por 3.

Este trimestre se reporta después del llamado “*ajuste estacional*”, en el que los expertos ajustan los datos trimestrales para eliminar el ciclo estacional. (de que se vende más en fiestas que en otras épocas, etc.)

1 2 3 4 5 6	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
7 8 9 10 11 12 13	4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17	11 12 13 14 15 16 17	8 9 10 11 12 13 14	6 7 8 9 10 11 12
14 15 16 17 18 19 20	11 12 13 14 15 16 17	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23 24 25 26
21 22 23 24 25 26 27	18 19 20 21 22 23 24	18 19 20 21 22 23 24	22 23 24 25 26 27 28	27 28 29 30 31	27 28 29 30 31

JUNE						
M	T	W	T	F	S	S
				1 2		
3 4 5 6 7 8 9						
10 11 12 13 14 15 16						
17 18 19 20 21 22 23						
24 25 26 27 28 29 30						

CALENDAR 2019

AUGUST						
M	T	W	T	F	S	S
				1 2		
5 6 7 8 9 10 11						
12 13 14 15 16 17 18						

SEPTEMBER						
M	T	W	T	F	S	S
				1		
2 3 4 5 6 7 8						
9 10 11 12 13 14 15						

OCTOBER						
M	T	W	T	F	S	S
				1 2 3		
7 8 9 10 11 12 13						
14 15 16 17 18 19 20						

NOVEMBER						
M	T	W	T	F	S	S
				1 2 3		
4 5 6 7 8 9 10						
11 12 13 14 15 16 17						

DECEMBER						
M	T	W	T	F	S	S
				1		
8 9 10 11 12 13 14						
15 16 17 18 19 20 21						

JULY						
M	T	W	T	F	S	S
1 2 3 4 5 6 7						
8 9 10 11 12 13 14						
15 16 17 18 19 20 21						

¿Qué hace el PBI?

Mide el ingreso total de todas las personas en la economía y el gasto total en los bienes y servicios producidos en la economía.

Ingreso total

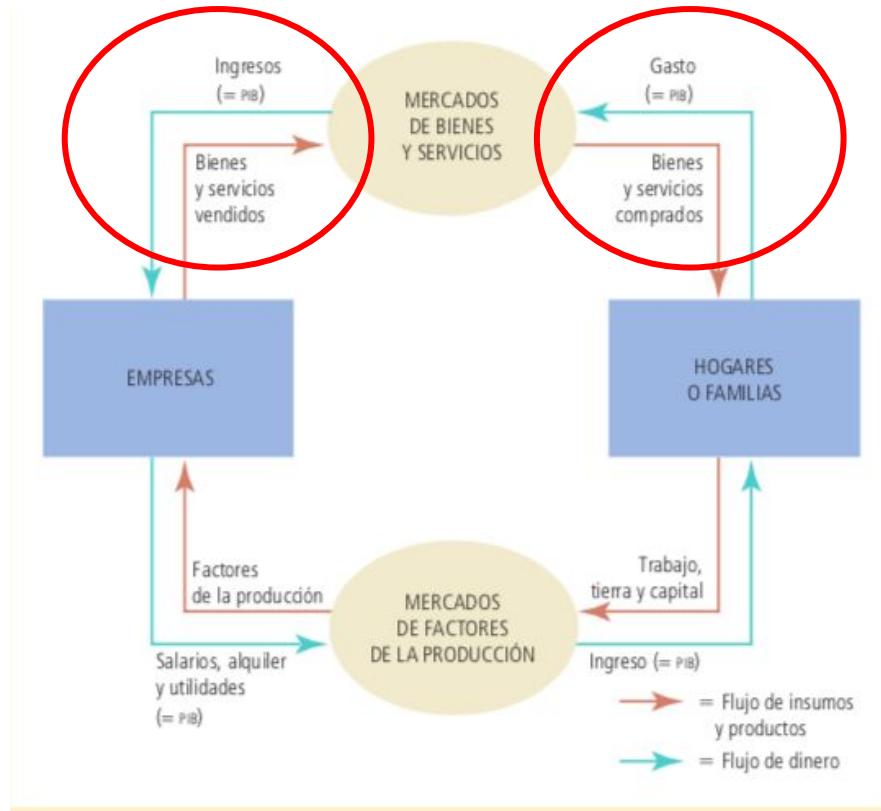


Gasto total

Son lo mismo
¿Por qué?

Porque cada transacción involucra 2 partes: un comprador y un vendedor

Para que la cranees y te des cuenta...



Siempre hay un INGRESO y un GASTO en toda transacción económica.

Siempre habrá un vendedor y un comprador en una transacción económica.

Por ejemplo:

Está el narco que vende su paquete de pastillas a 100 soles y está el gil que se las compra a 100 soles. Está el GASTO del gil (comprador) que es 100 soles y está el INGRESO del narco (vendedor) que también es 100 soles = ambos son el mismo.

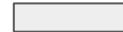
Estas 2 cosas son CASI lo mismo

(lo mismo, pero hay una cosita que puede pasar) • • •

¿Por qué casi?

Porque a pesar de que deberían ser igualitas (equivalentes), las Fuentes de los datos NO son perfectas. ASÍ que esta diferencia entre los dos cálculos del PBI se llama discrepancia estadística.

Ingreso total



Gasto total

Ó

Gasto total



Ingreso total

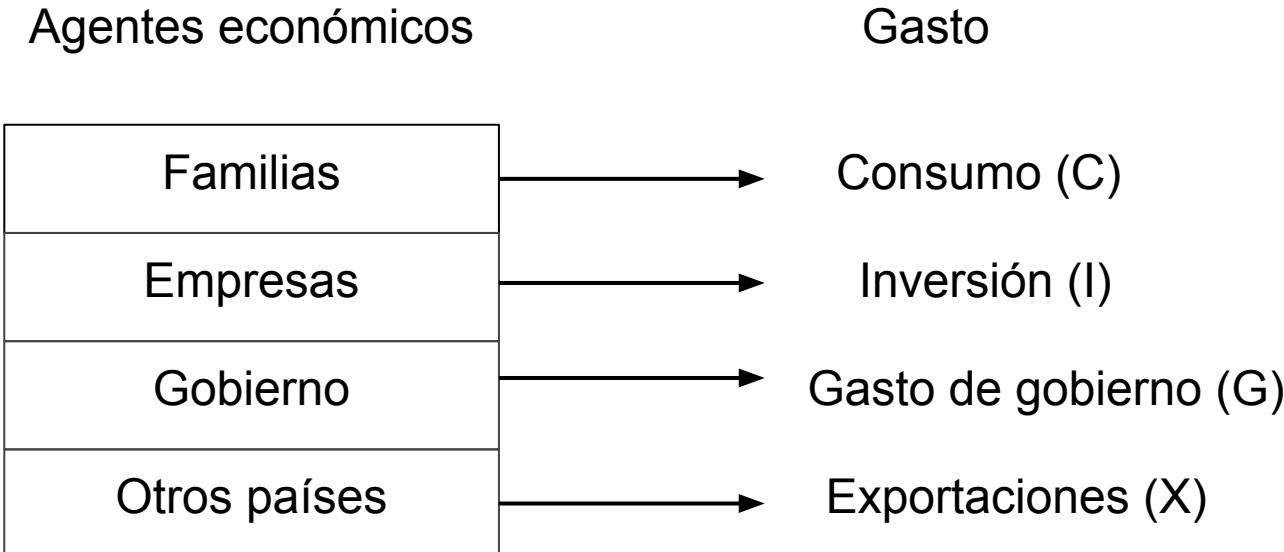
Discrepancia
Estadística

Discrepancia
Estadística

Cálculo por el método del gasto

PBI = Gastos o Ingresos

$$\text{PBI} = C + I + G + X$$



AHORA... vamos a
cambiar un toque la
fórmula

Antes...

$$PBI = C + I + G + X$$



M = son las importaciones

Y ¿Por qué se le restan las importaciones?

- Porque esa producción no fue hecha aquí.

$$X - M$$



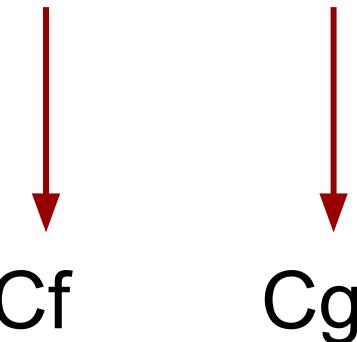
Después...

$$PBI = C + I + G + XN$$

XN = Exportaciones Netas

Antes...

$$\text{PBI} = C + I + G + XN$$



C_f = consumo de las familias
 $G = C_g$ = Consumo del estado

Después...

$$\boxed{\text{PBI} = CT + I + XN}$$

C = Consumo

I = Ingreso

G = Gasto de gobierno

X = importaciones

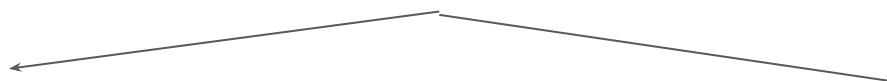
M = Exportaciones

Antes...

$$PBI = CT + I + XN$$



IBF (Inv. Bruta total)



IBF

(Inv. Bruta total)

Stock

(Materia prima +
Productos terminados
almacenados)

Después...

$$PBI = CT + IBT + XN$$

No es que sea mala, sino que en general se usará creó la 2da fórmula. Y se hará una tabla como la siguiente... (siguiente diapositiva)



$$PBI = C + I + G + X$$

$$PBI = CT + IBT + XN$$

PBI (GASTO)

CT Consumo Total	 Cf Consumo de familias	Alimentos, vestidos, entretenimiento, transporte, etc
IBT Inversión Bruta Total	 IBF Inversión Bruta Fija	Construcción nueva compra de maquinaria equipos
XN Exportaciones Netas	 VS Variación de Stock	Existencias, mercaderías o inventarios
	X Exportaciones	Ventas de insumos o productos al extranjero
	-M Importaciones	Compra de insumo o productos del extranjero

DATAZO: Si te ponen entre los datos algún o algo relacionado solamente a *insumo*, NO LO SUMES.

Ahora.. Existen 2
maneras de calcular el
PBI...

PBI nominal

Es el valor de la producción interna de un país, calculado utilizando los precios **DEL MISMO AÑO**.

Es decir, si yo quiero calcular el PBI₂₀₀₉ usaré los precios de los productos del 2009.

En cambio si yo quiero calcular el PBI₂₀₁₀ usaré los precios del 2010.

PBI real

Es el valor de la producción interna de un país, calculado utilizando los precios **DEL AÑO BASE***

Y ¿Cuál es este año base?

→ Es aquel año donde hubo crecimiento y estabilidad económica.

En el Perú:

Antes: 1994 Hoy: 2007

Es necesario cambiar el año base porque con el tiempo los países producen cosas nuevas.

Cálculo del PBI nominal

Método de la producción

Ejemplo: Producción Perú 2009 - 2010

¿Por qué se dice en precio corrientes?

Porque se usa el precio de cada año correspondientemente. Sino mira en P que los precios son diferentes.

PBI nominal (medido en precio corrientes)

	2009			2010		
	P (Precio x unidad)	Q (Kg)	Valor monetario	P (Precio x unidad)	Q (Kg)	Valor monetario
Plátano	s/. 1	500	s/. 500	s/. 2	400	s/. 800
Naranjas	s/. 2	300	s/. 600	s/. 3	250	s/. 750
Manzanas	s/. 3	100	s/. 300	s/. 4	80	s/. 320

PBI2009: s/. 1400

PBI2010: s/. 1870

PREGUNTA: Comparando los precios totales, DIME ¿Ha crecido la economía?

NO

PEROO ¿Por qué no ha crecido la economía?

En realidad no se sabe

Entonces ¿Qué ha pasado con la actividad económica?

¿Qué pasó?:

1. **La producción bajo.** Se están vendiendo menos producto

Pero manito, ¿Por qué sale más grande el número?

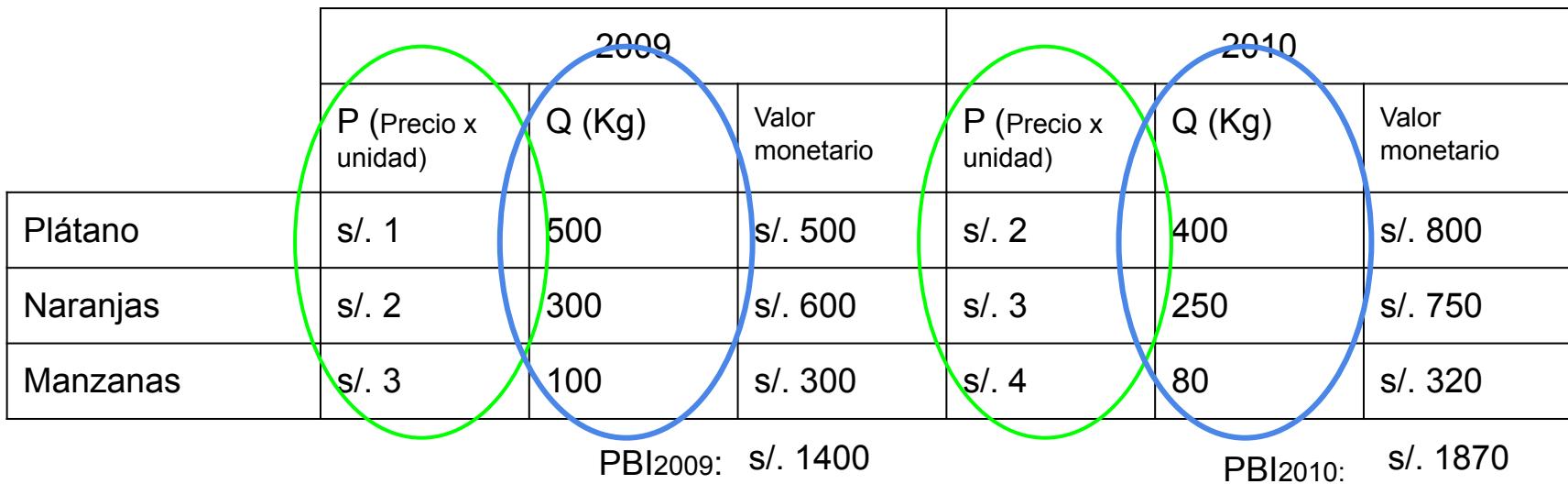
2. **Porque el precio subió en 100%, mano un montón**

Es decir, hubo inflación = sube el precio.

	2009			2010		
	P (Precio x unidad)	Q (Kg)	Valor monetario	P (Precio x unidad)	Q (Kg)	Valor monetario
Plátano	s/. 1	500	s/. 500	s/. 2	400	s/. 800
Naranjas	s/. 2	300	s/. 600	s/. 3	250	s/. 750
Manzanas	s/. 3	100	s/. 300	s/. 4	80	s/. 320

PBI2009: s/. 1400

PBI2010: s/. 1870



Entonces.. ¿cómo sé si la economía aumenta o disminuye?

→ Con el PBI_{REAL}

PBI real (medido en precios constantes)

¿Por qué medido en precios constantes? Porque se usa los precios de los productos de un año base, en este caso, del 2007.

	2009			2010		
	P_{2007} (Precio x unidad)	Q (Kg)	Valor monetario	P_{2007} (Precio x unidad)	Q (Kg)	Valor monetario
Plátano	s/. 0,50	500	s/. 250	s/. 0,50	400	s/. 200
Naranjas	s/. 1,00	300	s/. 300	s/. 1,00	250	s/. 250
Manzanas	s/. 2,00	100	s/. 200	s/. 2,00	80	s/. 160

$$\text{PBI}_{2009} = \text{s/. } 750$$

$$\text{PBI}_{2010} = \text{s/. } 610$$

Entonces.. Con el PBI real si se puede decir si aumenta o disminuye la economía, en este caso, DISMINUYO

Tasa de crecimiento (TC_n)

La que te dice el libro...

TC_n



$$\frac{PBI_n^R - PBI_{n-1}^R}{PBI_{n-1}^R}$$

x100

La RESUMIDA mejor más na
(es lo mismo que la 1era)...

TC_n



$$\frac{PBI_n^R}{PBI_{n-1}^R} - 1$$

x100

Al resultado le agregas
su respectivo signo %

n = al año base (el año más próspero)

n-1 = año anterior

PBI_n = PBI del año base

PBI_{n-1} = PBI del año anterior al año base

La “R” encima de todos los PBI
simboliza que son PBI reales.

El deflactor del PBI

¿Qué es?

Es un índice de precios, que mide la variación de los precios de los Bienes y servicios producidos ese año, respecto a los precios del año Base.

Como te la pone el libro

Índice de precios/
Deflactor del PBI



¿Para qué sirve?

Ayuda a poder calcular el PBI real si el producto no existe en el año base.

Como podría venirte normalmente en
el examen

PBI real



$$\frac{\text{PBI nominal}}{\text{PBI real}} \times 100$$

INEI

$$\frac{\text{PBI nominal}}{\text{Deflactor}} \times 100$$

INEI

DATAZO: El deflactor NO es porcentaje, es un índice (no lleva el %)

Normalmente los datos del PBI nominal y el deflactor te lo dan la INEI (Instituto nacional de Estadística e informática), por lo que, lo que tendrías que calcular es el PBI real

Dato que te dan :El año base
en este caso es el 2001

Un país produce solos los bienes A y B

	2001 (año base)		2002	
	P	Q	P	Q
Bien A	s/.2	s/.12	s/.3	s/.15
Bien B	s/.4	s/.20	s/.6	s/.18
PBI real	$2 \times 12 + 14 \times 20 = 104$		$3 \times 15 + 6 \times 18 = 153$	
PBI nominal	$2 \times 12 + 2 \times 20 = 104$		$2 \times 14 + 2 \times 18 = 102$	
Taza de crecimiento	-		- 2%	
Deflactor	$\frac{104}{104} \times 100 = 100$		$\frac{153}{102} \times 100 = 150$	

El deflactor siempre será 100 en el año base

De s/. 2 a 3 subió 50%
De s/. 4 a 6 subió 50%

Datazo:
Para el año base el PBI nominal y real serán iguales porque usan los mismo precios.

¿Como se sabe si creció en el 2001 (el año base)?

Se compara con un año anterior, pero cuando no hay o el problema no te dice, no pones nada.
Cuando no hay tasa de crecimiento pones una rayita (NO pongas 0)