

Elementos de Macroeconomía

Problemas Económicos

Unidad I



Introducción

- Los niveles de vida de cualquier país dependen de su habilidad de incrementar la producción de bienes y servicios.
- Por lo tanto, no se puede ignorar la importancia del *crecimiento económico* para el bienestar de la población.



Ingresos per cápita en el Mundo - I

- Los ingresos per cápita y por ende, los niveles de vida, medidos por el PIB real por persona, varió significativamente entre las naciones del mundo durante el siglo XX.

Ingresos per cápita en el Mundo - II

| Países | Período | PIB real per capita al comenzar el período US\$ | PIB real per capita al terminar el período US\$ |
|----------------|-----------|--|--|
| Estados Unidos | 1870-1997 | 3,188 | 28,740 |
| Canada | 1870-1997 | 1,890 | 21,860 |
| Japón | 1890-1997 | 1,196 | 23,400 |
| Alemania | 1870-1997 | 1,738 | 21,300 |
| Reino Unido | 1870-1997 | 3,826 | 20,520 |
| Argentina | 1900-1997 | 1,824 | 9,950 |
| México | 1900-1997 | 922 | 8,120 |
| Brazil | 1900-1997 | 619 | 6,240 |
| China | 1900-1997 | 570 | 3,570 |
| Indonesia | 1900-1997 | 708 | 3,450 |
| India | 1900-1997 | 537 | 1,950 |
| Pakistan | 1900-1997 | 587 | 1,590 |
| Bangladesh | 1900-1997 | 495 | 1,050 |

Fuente: Mankiw (2002)



¿Qué hay del Caso de Venezuela?

- El ingreso promedio
(PIB per capita)
ha disminuido
en aproximadamente 1%
durante el último cuarto del siglo XX.

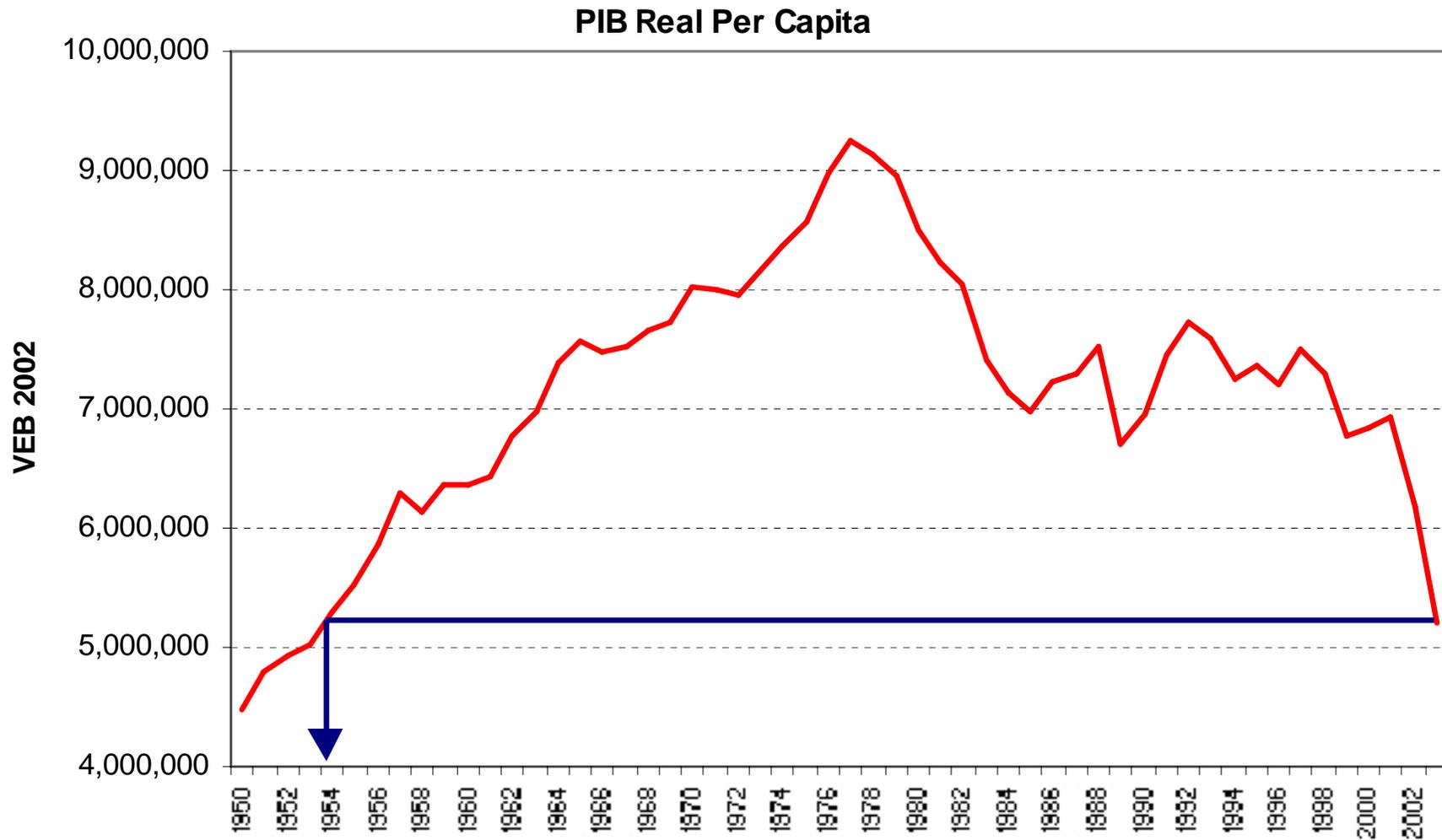




¿Qué implicación ha tenido en los Niveles de Vida?

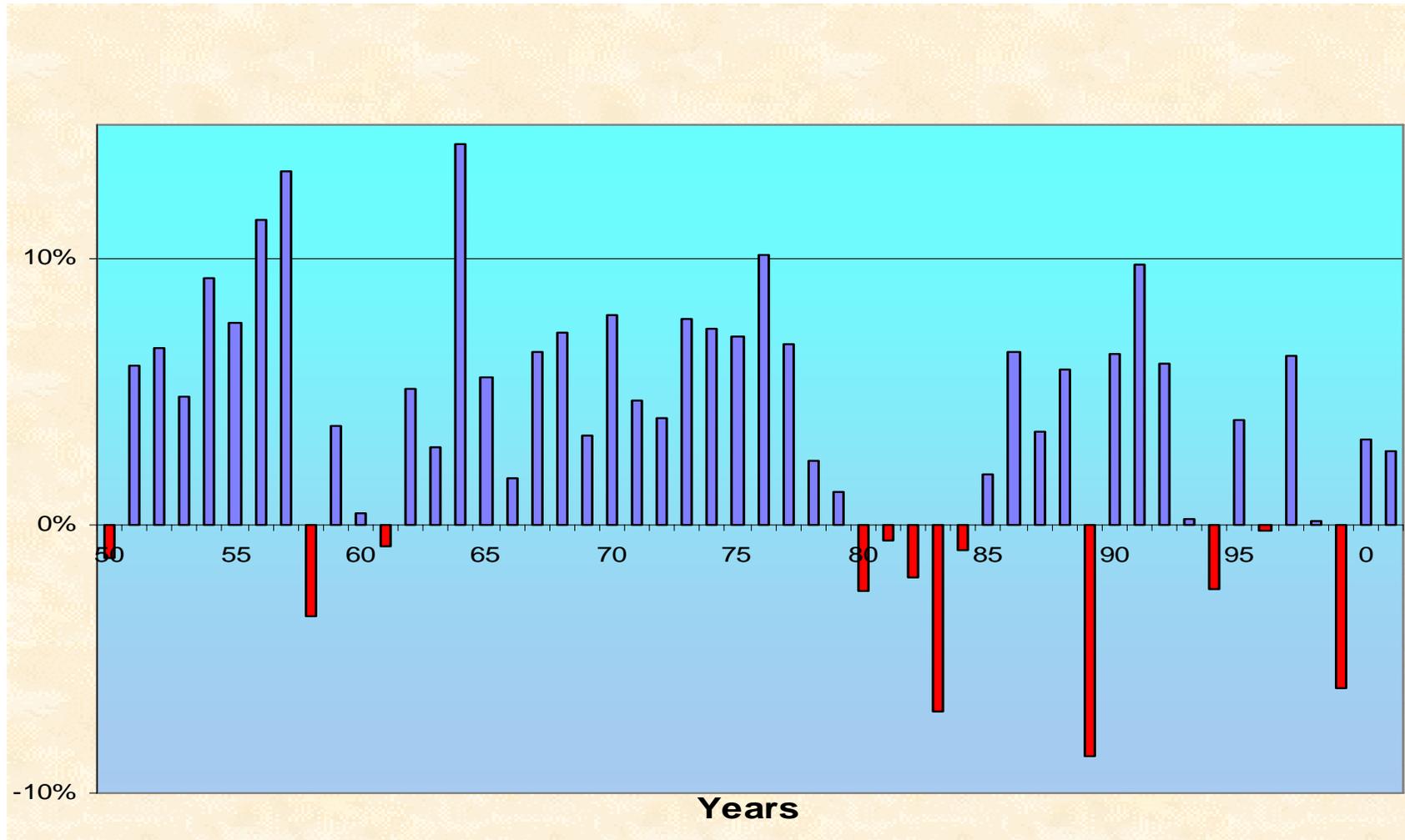
- Mientras en 1960 el ingreso promedio de los Venezolanos era de aproximadamente el 83% en comparación a EE.UU,
- en la actualidad el ingreso promedio del Venezolano no supera en promedio el 40% del ingreso promedio que obtiene un estadounidense.

De Hecho, Venezuela ha retrocedido 50 años!



Fuente: Grisanti (Marzo 2003)

Tasas de Crecimiento Económico en Venezuela: 1950-2001





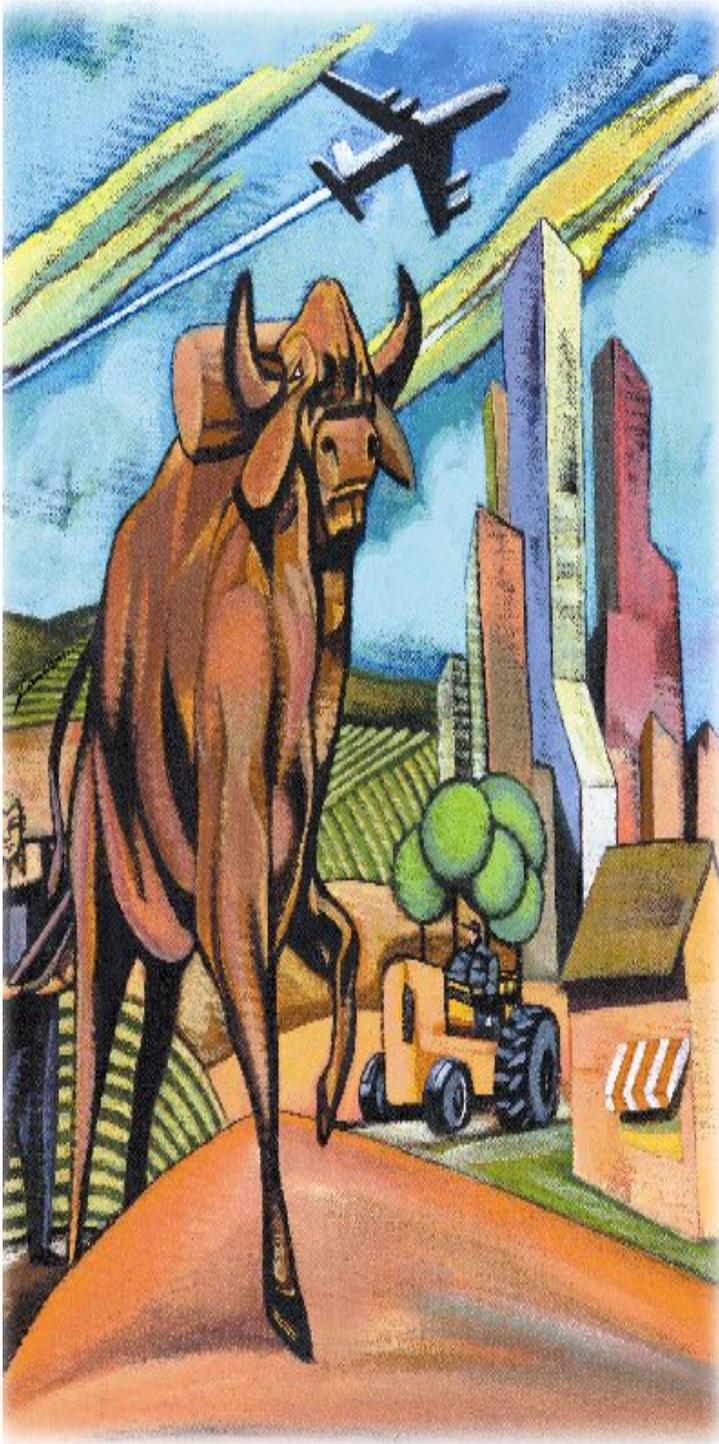
Comentarios Finales - I

Al punto de que Venezuela entró al siglo XXI con un ingreso per cápita inferior al de Argentina, Brasil, México y Uruguay, habiendo estado a la cabeza de América Latina treinta años atrás.



Comentarios Finales - II

Las consecuencias son claras,
una nación condiderada hace tan
sólo tres décadas atrás una auténtica
Cenicienta
en América Latina es catalogada en
la actualidad como una
Leyenda Negra
entre los países en desarrollo.

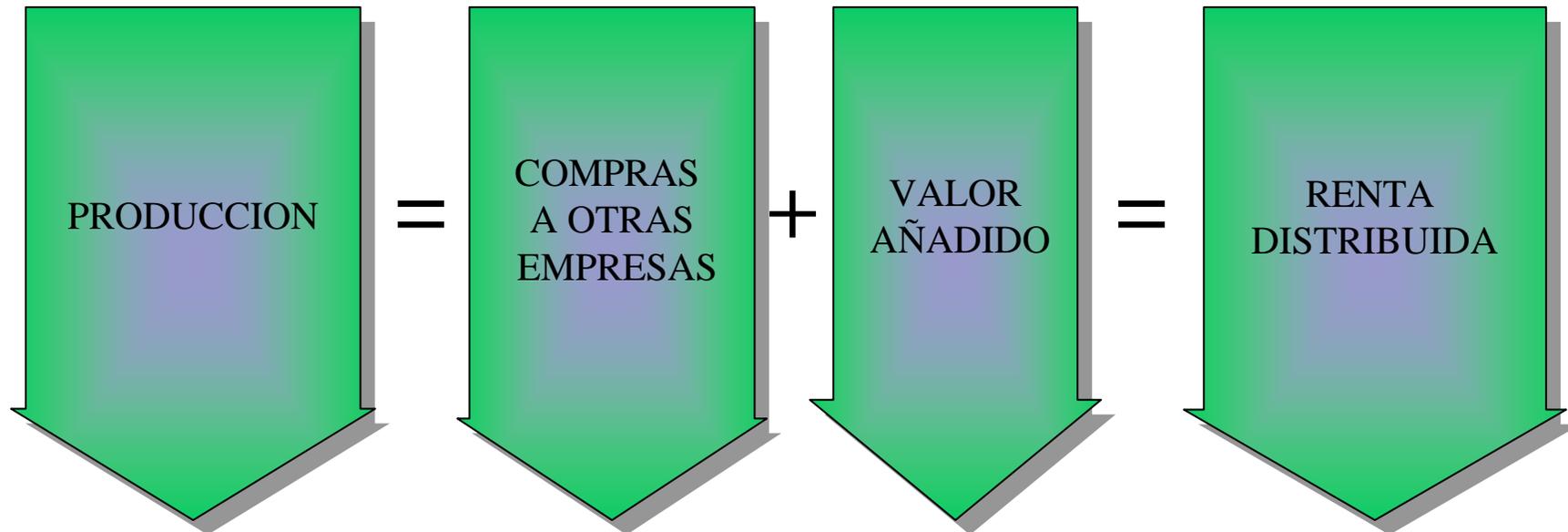


Producción, Renta y Gasto

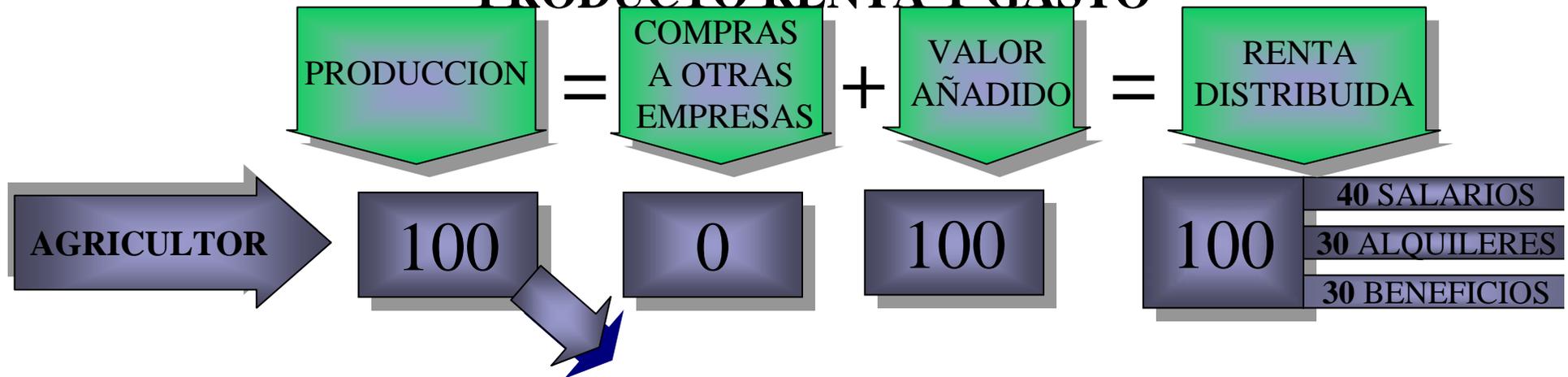
Macroeconomía

Unidad I

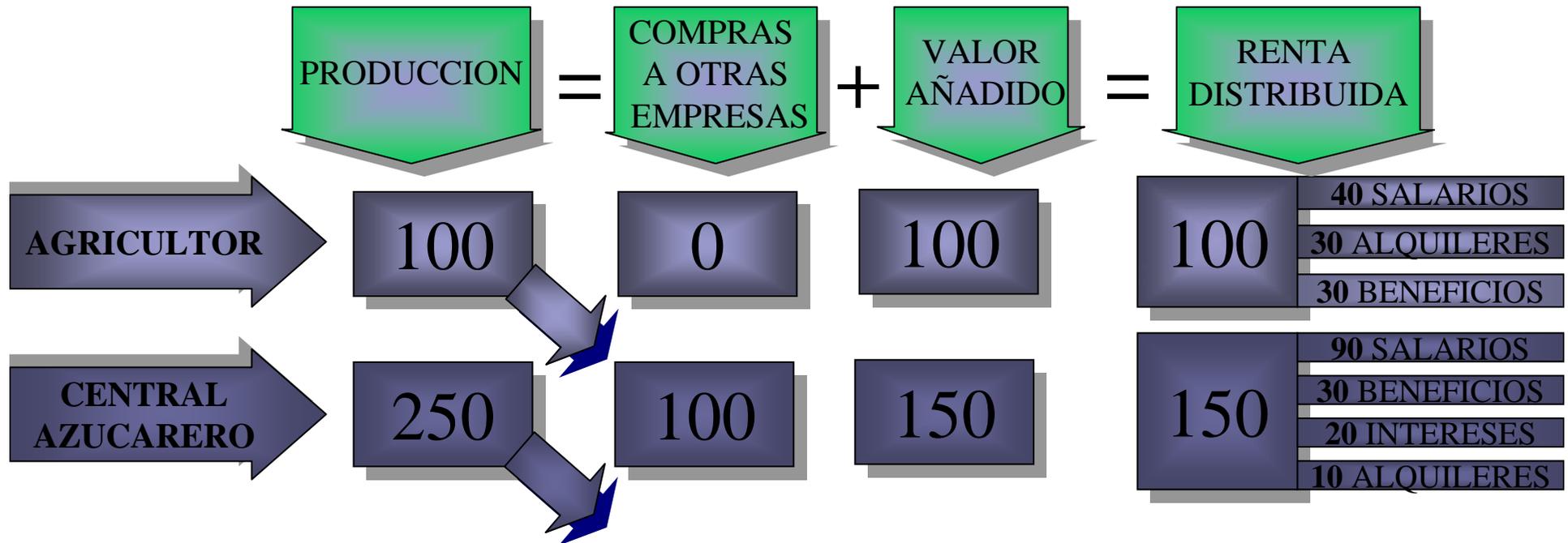
MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO



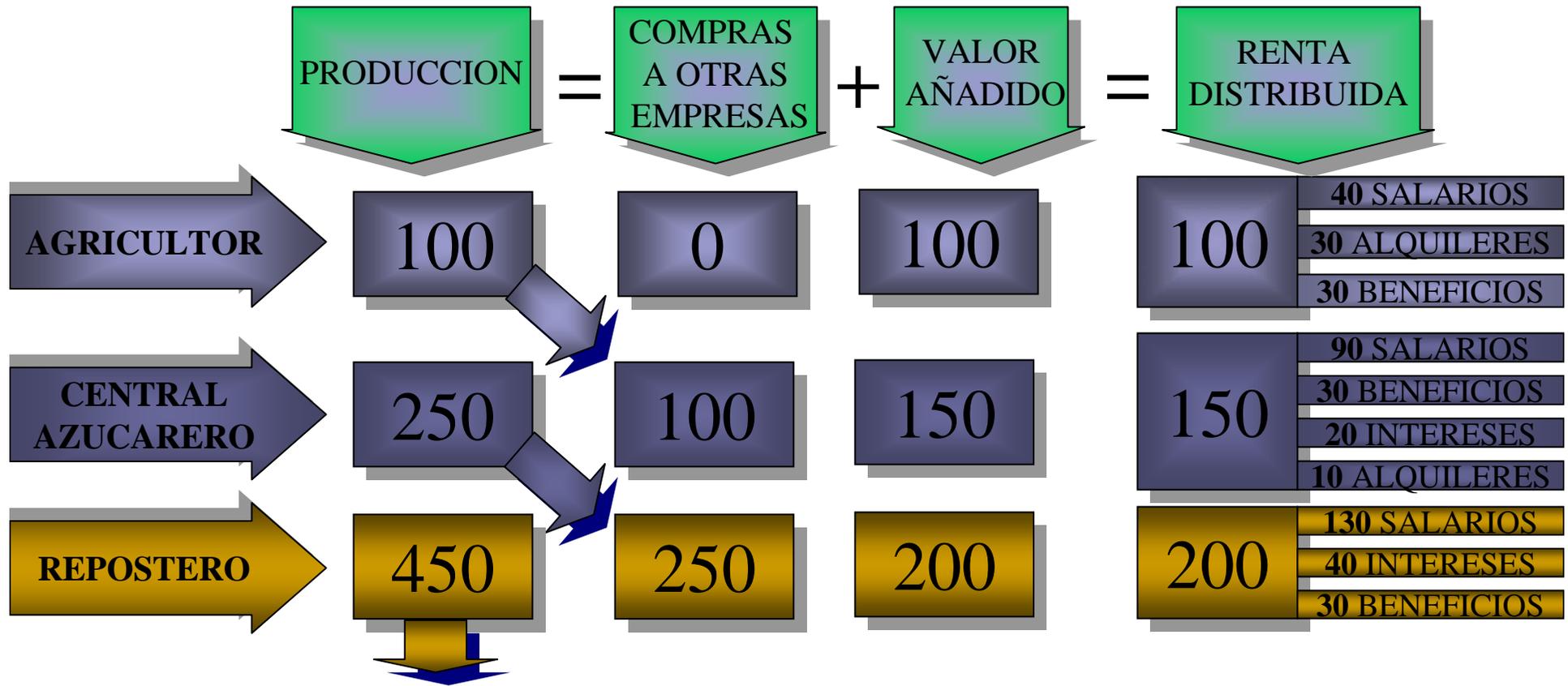
MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO



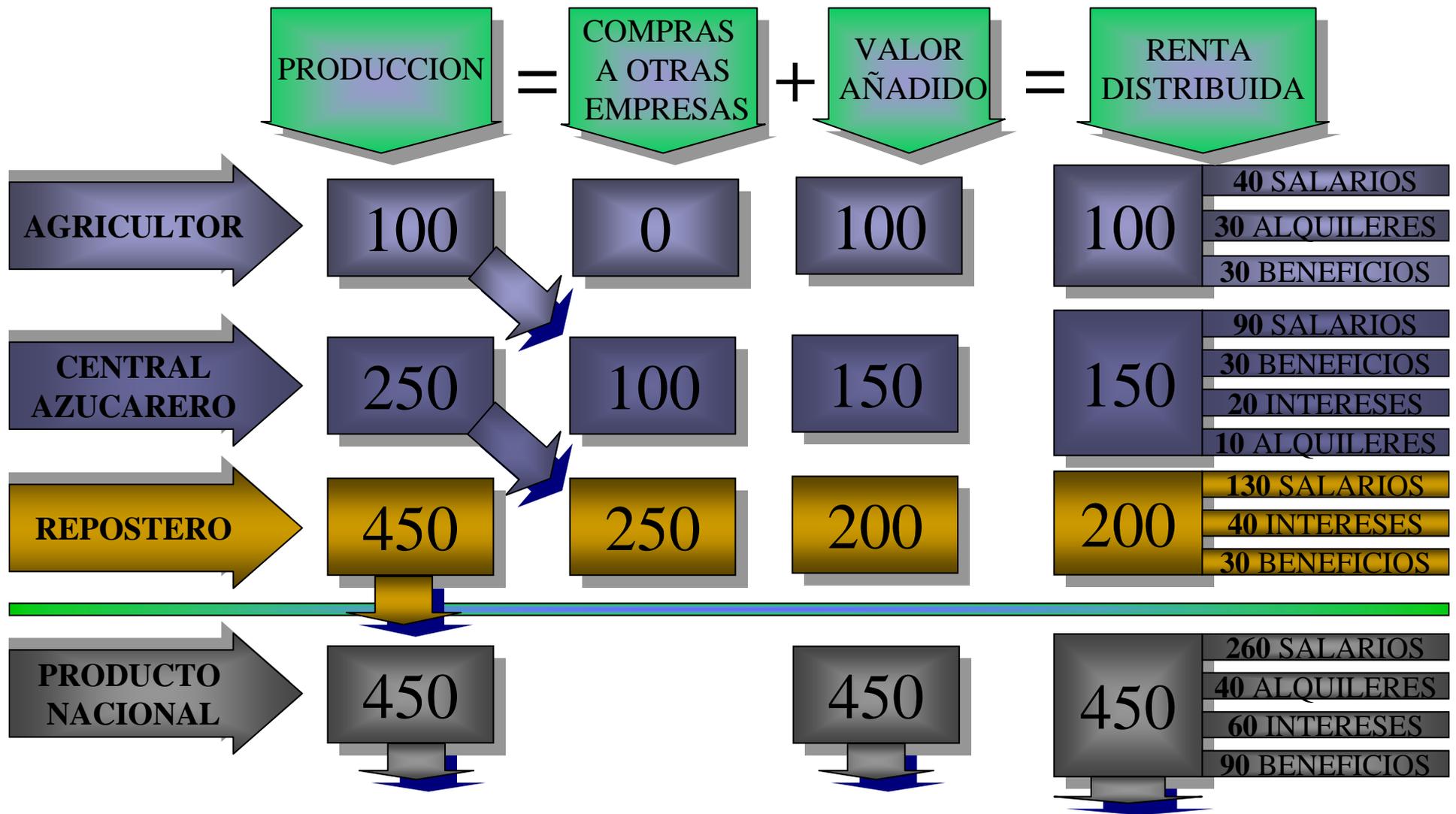
MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO



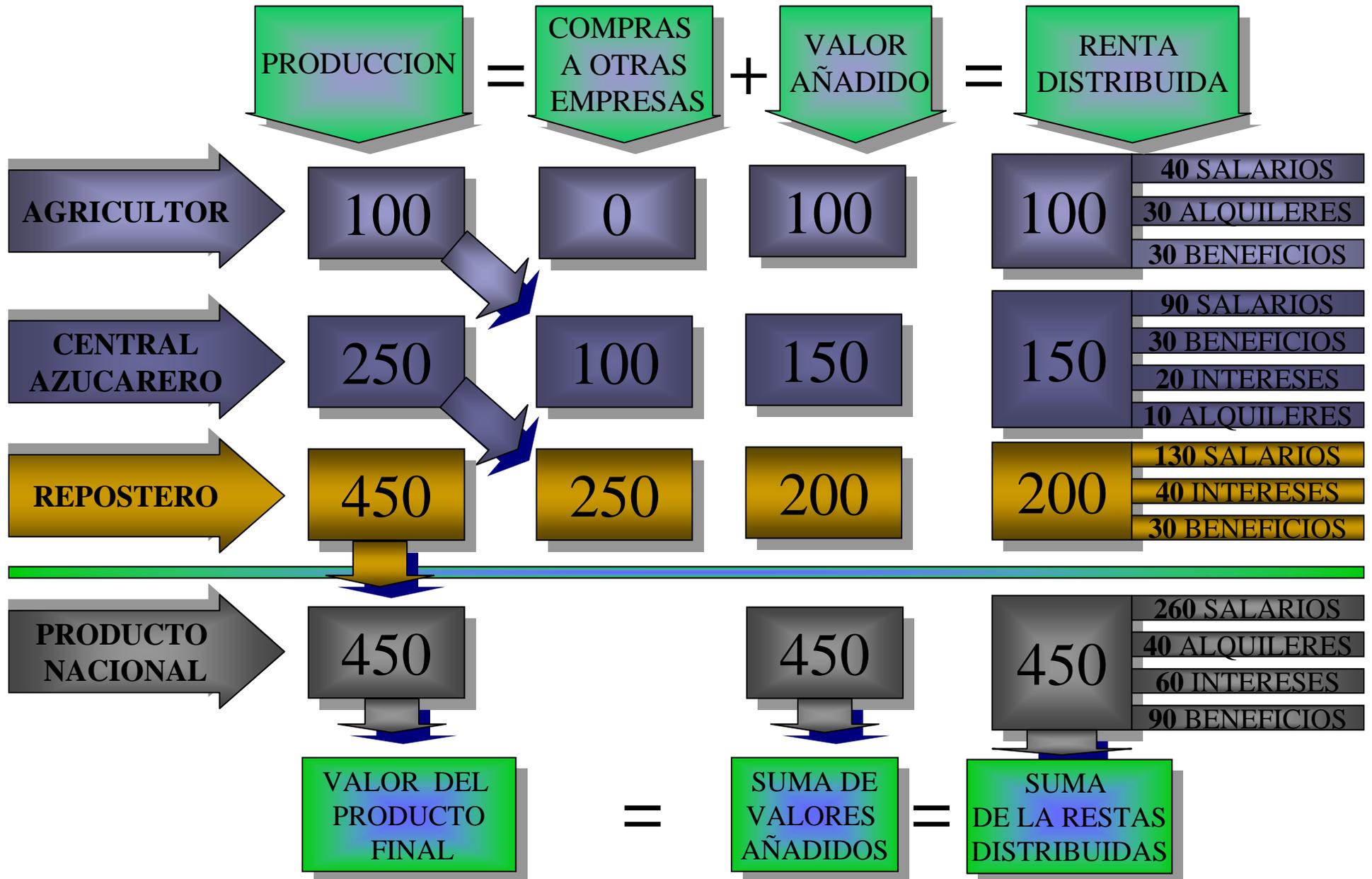
MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO



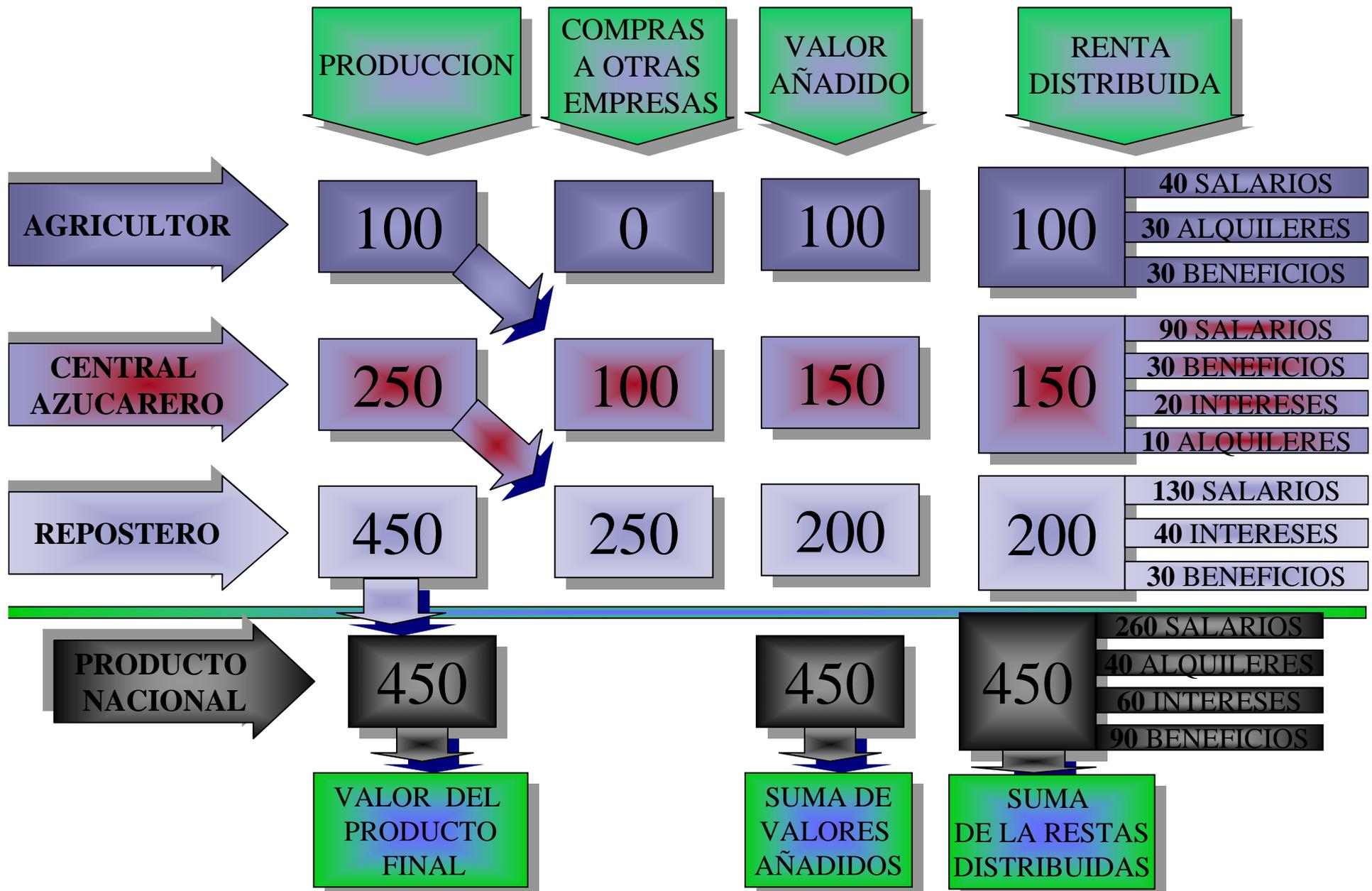
MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO

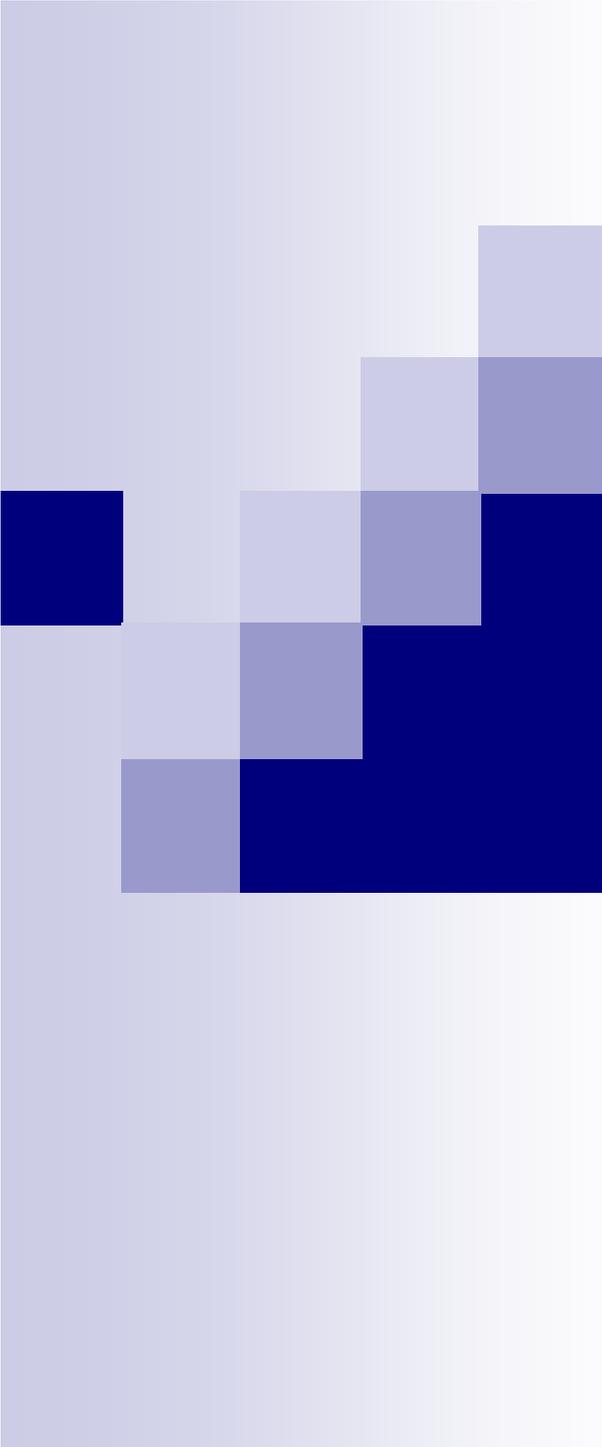


MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO



MAGNITUDES MACROECONÓMICAS FUNDAMENTALES: PRODUCTO RENTA Y GASTO





Producto Nacional Bruto

Producto Nacional Bruto

- Es el valor total de todos los bienes y servicios finales producidos en un periodo dado, **dentro o fuera de un país**, por los factores de producción que son propiedad de los **ciudadanos de ese país**. Este concepto enfatiza la **nacionalidad** de los factores que intervienen en la producción.



PIB Nominal y PIB Real



PIB Nominal: Es el Producto Interno Bruto medido en bolívares corrientes, o a precios de mercado.

PIB Real: El Producto Interno Bruto medido a precios de un año fijo, o base.

Producto Nacional Bruto

- **$PNB = PIB - rfe + rfn$**

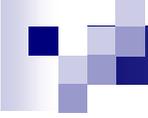
Donde:

PIB= Producto Interno Bruto.

rfe: Renta de los factores que se producen en el país pero se transfieren al extranjero.

rfn: Renta de los factores nacionales que se producen en el resto del mundo.

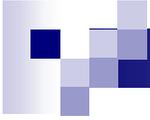




Cálculo del PIB:

I. Método de la Producción

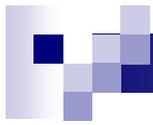
- $PIB = VAB = PB - CI + DI$
- PIB = Producto Interno Bruto.
- VAB = Valor Agregado Bruto.
- PB = Producción Bruta
- CI = Consumo Intermedio
- DI = Derechos de Importación
- Esta ecuación se le conoce también como Valor Agregado Bruto, por cuanto constituye el valor que han añadido las unidades de producción en el proceso productivo.



Cálculo del PIB:

II. Método del Ingreso

- $PIB = REO + EE + CCF + IIn$
PIB = IIB, **IIB** = Ingreso Interno Bruto
- **REO** = Remuneración a Empleados y Obreros
- **EE** = Excedente de Explotación
- **CCF** = Consumo de Capital Fijo
- **IIn** = Impuestos Indirectos netos = Impuestos Indirectos - Subsidios
- El método del Ingreso consiste en sumar los pagos que se realizan a los propietarios de los factores de producción por haber participado en el proceso productivo durante un período determinado.



Cálculo del PIB:

III. Método del Gasto

- Este método considera el PIB como el valor de los productos y servicios finales producidos en un año, que son vendidos por sus fabricantes, a los consumidores, a otros fabricantes o al gobierno. El producto obtenido por los fabricantes se recompensa con un “gasto” equivalente en productos y servicios por parte de quienes lo adquieren.

Cálculo del PIB:

III.Método del Gasto

$$\mathbf{PIB = GIB = C + \Delta E + FBCF + CFAP + X - M}$$

I=Inversión G=Gasto Público X_n=Exportaciones Netas

GIB = Gasto Interno Bruto

C = Gasto de Consumo Final Privado

CFAP = Consumo Final de las Administraciones Públicas

I { ΔE = Variación de existencias
FBCF = Formación Bruta de Capital Fijo.

X_n { **X** = Exportaciones
M = Importaciones



Cálculo del PIB:
III.Método del Gasto

$$\mathbf{PIB = GIB = C + \Delta E + FBCF + CFAP + X - M}$$

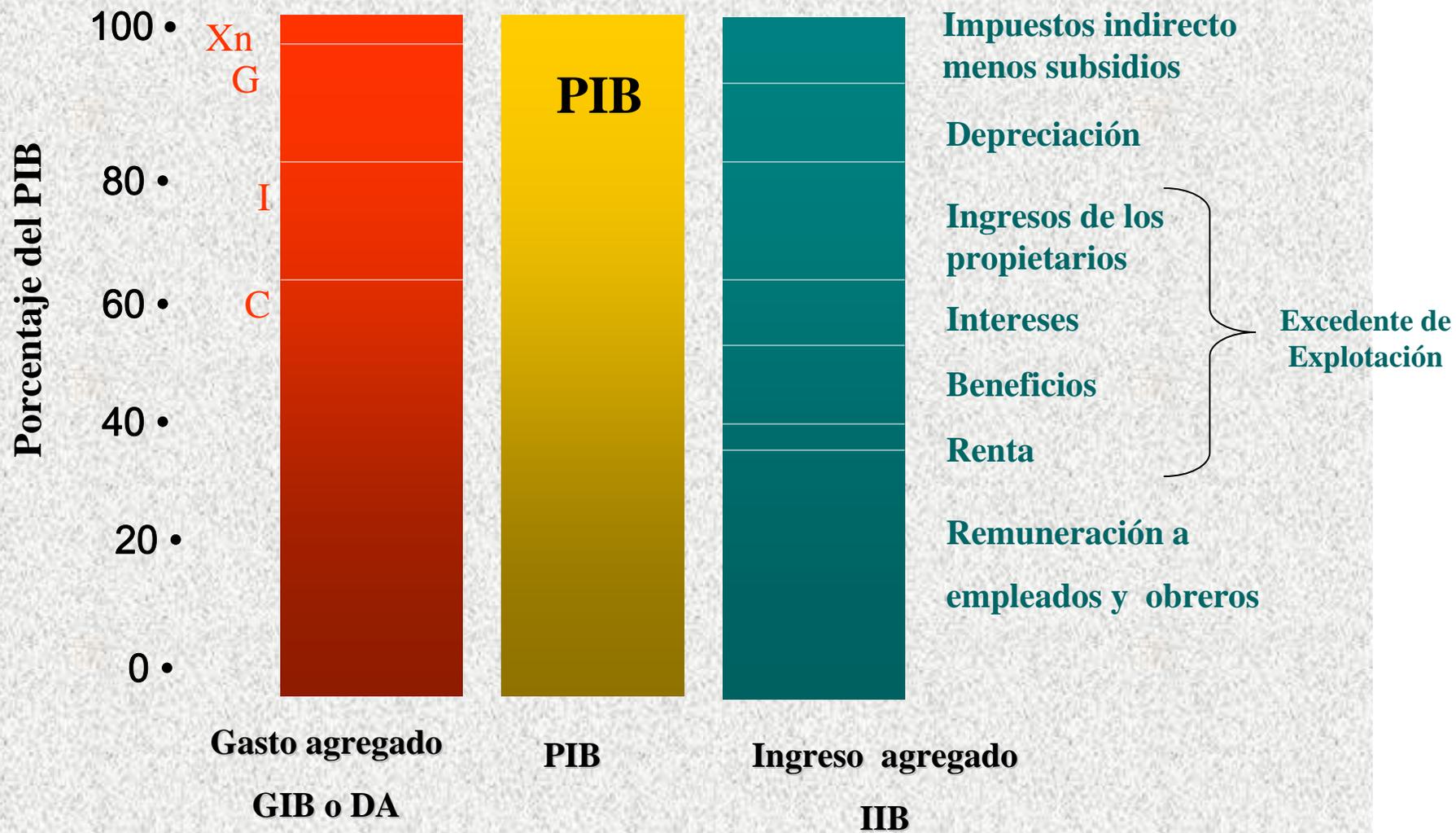
I = Inversión **G** = Gasto Público **X_n** = Exportaciones Netas

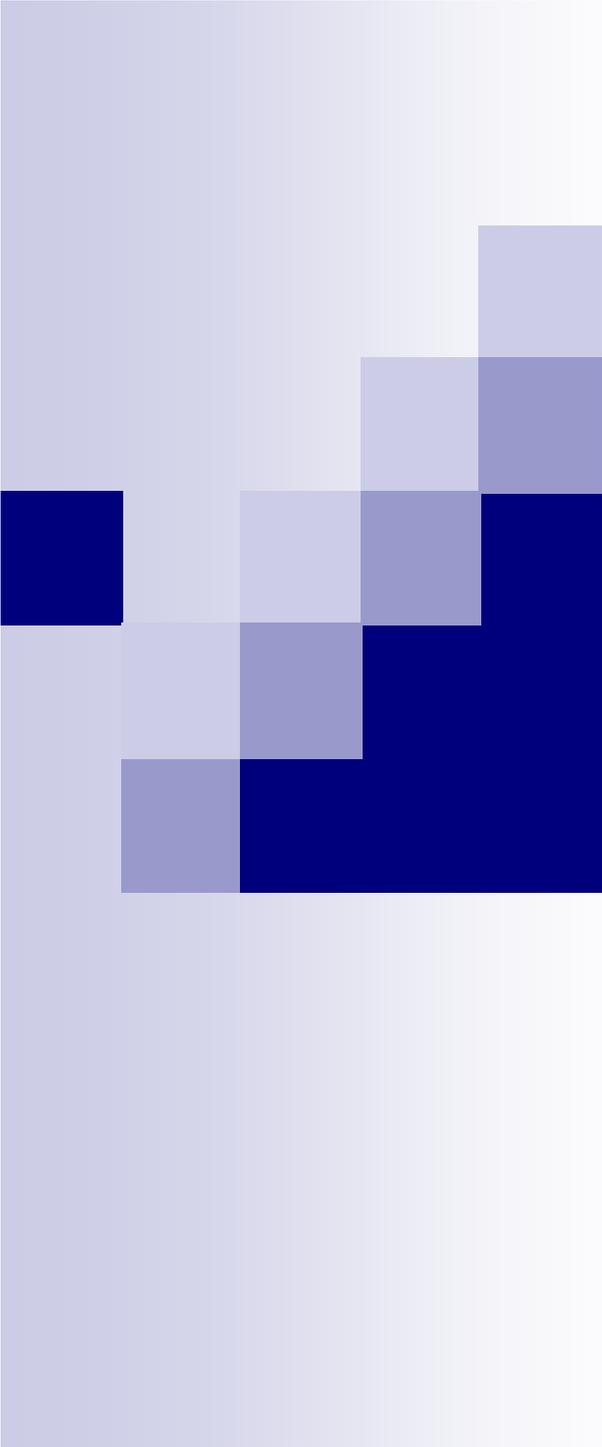
$$\mathbf{PIB = GIB = C + I + G + X_n = DA}$$

DA = Demanda Agregada

Gasto agregado, Producto e

Ingreso





Producto Nacional Bruto

Producción Nominal y Real

¿CÓMO EVOLUCIONAN LAS MAGNITUDES REALES CUANDO HAY CAMBIOS DE PRECIOS ?

Ejemplo 1

| | Año 1 | | | Año 2 | | |
|-----------------------------|------------|--------|------------------------|------------|--------|------------------------|
| | Producción | Precio | Valor de la producción | Producción | Precio | Valor de la producción |
| Tela (en metros) | 80 | 15 | 1.200 | 80 | 18 | 1.440 |
| Trigo (en kilogramos) | 50 | 12 | 600 | 50 | 13 | 650 |
| Naranjas (en kilogramos) | 40 | 7 | 280 | 40 | 9 | 360 |
| | | | PNN = 2.080 | | | PNN = 2.450 |

$$\text{Crecimiento del PNN} = \frac{2.450 - 2.080}{2.080} * 100 = 17,8\%$$

El producto nacional nominal (PNN) se incremento, sin embargo la producción de todos los bienes es la misma en ambos años.

¿CÓMO EVOLUCIONAN LAS MAGNITUDES REALES CUANDO HAY CAMBIOS DE PRECIOS Y DE PRODUCCIÓN ?

Ejemplo 2

| | Año 1 | | | Año 2 | | |
|--------------------------|------------|--------|------------------------|------------|--------|------------------------|
| | Producción | Precio | Valor de la producción | Producción | Precio | Valor de la producción |
| Tela (en metros) | 80 | 15 | 1.200 | 84 | 18 | 1.512 |
| Trigo (en kilogramos) | 50 | 12 | 600 | 60 | 13 | 780 |
| Naranjas (en kilogramos) | 40 | 7 | 280 | 41 | 9 | 369 |
| | PNN = | | 2.080 | PNN = | | 2.661 |

$$\text{Crecimiento del PNN} = \frac{2.661 - 2.080}{2.080} * 100 = \mathbf{27,9\%}$$

El PNN si ha variado, porque la producción de todos los bienes ha cambiado en ambos años, así como los precios.

¿CÓMO EVOLUCIONAN LAS MAGNITUDES REALES CUANDO HAY CAMBIOS DE PRECIOS Y DE PRODUCCIÓN?

| | Producción | Precio | Valor de la producción (a precios del año 1) |
|-----------------------------|------------|--------|---|
| Tela (en metros) | 84 | 15 | 1.260 |
| Trigo (en kilogramos) | 60 | 12 | 720 |
| Naranjas (en kilogramos) | 41 | 7 | 287 |
| PRODUCTO NACIONAL NOMINAL = | | | 2.267 |

$$\text{Crecimiento del producto nacional real (PNR)} = \frac{2.267 - 2.080}{2.080} * 100 = 9\%$$

Podemos decir que del 27,9% del aumento del PNN, un 9% se debe al aumento del producto real (a precios constantes); el resto (18,9%) es mera subida de precios.

¿CÓMO EVOLUCIONAN LAS MAGNITUDES REALES CUANDO HAY CAMBIOS DE PRECIOS Y DE PRODUCCIÓN?

Ejemplo 3

| | Año 1 | | | Año 2 | | |
|--------------------------|------------|--------|------------------------|------------|--------|------------------------|
| | Producción | Precio | Valor de la producción | Producción | Precio | Valor de la producción |
| Tela (en metros) | 80 | 15 | 1.200 | 76 | 18 | 1.368 |
| Trigo (en kilogramos) | 50 | 12 | 600 | 56 | 13 | 728 |
| Naranjas (en kilogramos) | 40 | 7 | 280 | 41 | 9 | 369 |
| | | PNN= | 2.080 | | PNN= | 2.465 |

$$\text{Crecimiento del PNN} = \frac{2.465 - 2.080}{2.080} * 100 = 18,5\%$$

El PNN aumento, aunque la producción de “tela” disminuyó.

¿CÓMO EVOLUCIONAN LAS MAGNITUDES REALES CUANDO HAY CAMBIOS DE PRECIOS ?

| | Año 2 | | Valor de la producción (a precios del año 1) |
|--------------------------|------------|--------|---|
| | Producción | Precio | |
| Tela (en metros) | 76 | 15 | 1.140 |
| Trigo (en kilogramos) | 56 | 12 | 672 |
| Naranjas (en kilogramos) | 41 | 7 | 287 |

$$\text{PNN} = 2.099$$

$$\text{Crecimiento del PNN} = \frac{2.099 - 2.080}{2.080} * 100 = \mathbf{0,9\%}$$

Un 0,9% del crecimiento del PNN es debido a un aumento de la producción; el resto (17,6%) es subida de precios.