

Series dinámicas

Serie de indicadores absolutos que caracterizan la variación de un fenómeno en el tiempo.

Permiten estudiar los procesos y fenómenos económicos con ayuda de una serie de indicadores.

Dice la magnitud de lo que representa.

a) Incremento absoluto:

Ejemplo 12

$$645,2 \text{ MP} - 626,2 \text{ MP} = 19 \text{ MP}$$

b) **Ritmo de crecimiento:** Se calcula dividiendo el período (o valor) que estoy comparando con respecto al período base.

Ejemplo 13

$$\frac{645,2 \text{ MP}}{626,2 \text{ MP}} = 1,03034 \text{ (en forma de índice)}$$

c) Ritmo de incremento:

Se calcula como el incremento absoluto con respecto a la base.

Ejemplo 14

$$\frac{645,2 \text{ MP} - 626,2 \text{ MP}}{626,2 \text{ MP}} = \frac{19 \text{ MP}}{626,2 \text{ MP}} = 0,03034 \text{ (en forma de coeficiente, en base a 1)}$$

$$\frac{645,2 - 626,2}{626,2} \cdot 100 = \frac{19}{626,2} = 3,034 \text{ (en forma de porcentaje, en base a 100)}$$

d) Ritmo promedio anual de crecimiento:

$$\overline{\text{Rc}} = \sqrt[n-1]{\frac{\text{Nf}}{\text{Ni}}}$$

Donde:

Rc: Ritmo promedio anual de crecimiento

n: número de años de la serie

Nf: Valor del indicador analizado en el último año de la serie

Ni: Valor del indicador analizado en el primer año de la serie.

Ejemplo 15

Calcule el Ritmo promedio anual de crecimiento de la Producción vendida con los datos que se ofrecen a continuación:

| Indicador | UM | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|--------------------|----|------|------|------|------|------|
| Producción vendida | MP | 2050 | 2036 | 2800 | 2900 | 3000 |

n = 5 años

Nf = 3000 MP

Ni = 2050 MP

$$\overline{Rc} = \sqrt[5-1]{\frac{3000 \text{ MP}}{2050 \text{ MP}}}$$

$$\overline{Rc} = \sqrt[4]{\frac{3000 \text{ MP}}{2050 \text{ MP}}} = 1,0909$$

El ritmo promedio anual de crecimiento de la producción vendida es de 1,0909.