

Resumen de usos e interpretaciones de números índice

Número índice simple del bien i al pasar del período 0 al t es la variación (aumento/disminución) del dato del bien i entre 0 y t .

Números índice complejos no ponderados: se utilizan para cuantificar la variación de un conjunto de bienes si todos los bienes tienen la misma importancia o no conocemos dicha importancia.

- **Índice media aritmética:** mide la variación (incremento/disminución) media del conjunto de bienes entre 0 y t .
- **Índice media agregativa:** mide la variación (incremento/disminución) del total de todos en bienes en t en relación con el total en 0. Sólo se puede calcular si dicho total tiene sentido y para interpretarlo debemos mencionar ese significado (por ejemplo, si representa el gasto conjunto, etc.).

Números índice complejos ponderados: se utilizan para cuantificar la variación de un conjunto de bienes si conocemos la importancia de cada bien.

- **Índice media aritmética ponderada:** mide la variación (incremento/disminución) media del conjunto de bienes entre 0 y t teniendo en cuenta la importancia de cada bien.
- **Índice media agregativa ponderada:** mide la variación (incremento/disminución) del total de todos en bienes en t en relación con el total en 0 teniendo en cuenta la importancia de cada bien. Sólo se puede calcular si dicho total ponderado tiene sentido y para interpretarlo debemos mencionar ese significado (por ejemplo, si representa el gasto conjunto, etc.).

Casos particulares:

- **Usos de Laspeyres y Paasche:** se utilizan cuando queremos que la importancia de los bienes dependan de su valor (o gasto relativo). Los índices tipo Laspeyres suelen ser más sencillos de calcular en la práctica porque las valoraciones dependen sólo del período base. Las ponderaciones de los índices tipo Paasche involucran el período actual, por lo que son más difíciles de calcular, pero si se dispone de los datos, suelen ser más interesantes (precisamente porque se refieren al presente y no al pasado). Tienen dos interpretaciones, ya que se puede expresar de dos formas
- **Índice de Laspeyres:** Como *media ponderada* representa la variación (incremento/disminución) media de precios/cantidades entre el 0 y t teniendo en cuenta el valor de cada bien en el período base.

Si la magnitud es el **precio**, como *media agregativa ponderada* de precios compara el gasto total que se tendría actualmente comprando las mismas unidades que en el período base con el gasto que se tuvo en el período base. Es decir, cuantifica la variación del gasto base debido al cambio de precios.

Si la magnitud es la **cantidad**, como *media agregativa ponderada* de cantidad compara el gasto (ingresos) que tendríamos para comprar (vender) las cantidades que se consumen actualmente si se hubiesen mantenido los precios base con el gasto que se tuvo en el período base. Es decir, cuantifica la variación del gasto base debido al cambio de consumos/ventas.

- **Índice de Paasche:** Como *media ponderada* representa variación media de los precios/cantidades entre el período base y el actual teniendo en cuenta el valor que tendrían actualmente los bienes de haberse mantenido los precios/consumos.

Si la magnitud es el **precio**, como *media agregativa ponderada* de precios compara el gasto actual con el que se hubiese tenido en el período base al comprar las cantidades que se consumen actualmente.

Si la magnitud es la **cantidad**, como *media agregativa ponderada* de cantidad compara el valor o gasto (ingreso) actual con el que se hubiese tenido si se hubiese mantenido el consumo del período base.