

TEMA 4: Series temporales y números índices

Examen Septiembre 2002.- Las relaciones comerciales entre dos países, Northerland y Farland, vienen reflejadas en la siguiente información:

Northerland exportó a Farland:

Productos	1995		2000	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
E1	40	800	64	1400
E2	14	1500	22	600
E3	24	200	28	500

Northerland importó de Farland:

Productos	1995		2000	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
M1	8	200	10	410
M2	20	100	18	300
M3	22	50	30	100
M4	16	320	20	150

Se pide

- Hallar el índice de precios de Paasche para la exportación y para la importación con base 1995=100. Interpretar los resultados.
- Hallar el índice de relación real de intercambio (que se define como el cociente entre los índices de precios de Paasche de exportaciones e importaciones), interpretando su resultado.
- Sabiendo que el índice de Laspeyres para las exportaciones de Northerland sobre otro país del año 2000 con base en el 1995 es 1,512 (151,2%), hallar el precio del producto E1 en el año 2000.

Productos	1995		2000
	Precio	Cantidad	Precio
E1	4	400	
E2	12	100	23
E3	21	230	8

Examen Junio 1997.- Las cantidades y los precios de dos productos A y B consumidos por una empresa durante los años 1980-81, se presentan en el siguiente cuadro:

Año	A: Cantidad	A: Precio	B: Cantidad	B: Precio
1980	10	2	20	3
1981	20	3	10	2

- Hallar los índices de precios de Laspeyres y de Paasche tomando como año base 1980.
- Si sabemos que en el año 1982 las cantidades de A y B fueron 30 y 40, respectivamente, y que los índices de Laspeyres y de Paasche fueron iguales al doble de los del año 1980, calcular los precios de ambos productos.