



**Ejemplo 20** En la tabla siguiente aparece el número de turismo matriculados por cada mil habitantes durante 11 años consecutivos.

año	1	2	3	4	5	6
num. de turismo	201.9	210.4	220	228.3	231.5	240.9
año	7	8	9	10	11	
num. de turismo	249.3	263.2	267.7	292.9	304.5	

Se pide:

- Representar la serie utilizando el gráfico temporal.
- Obtener la tendencia mediante la recta de regresión y calcular el correspondiente componente irregular de la serie (residuos).
- Empleando la tendencia obtenida en el apartado anterior, calcular la previsión de turismo por mil habitantes para los próximos dos años.

**Ejemplo 21** La siguiente tabla muestra las series temporales de los precios (en pesetas) de tres productos

	leche (l)	azafrán (100 g)	carne (kg)
1990	70	10000	1200
1991	75	12000	1250
1992	77	16000	1280
1993	77	20000	1300
1994	85	25000	1375
1995	90	22000	1450

Calcular los índices de precios para los tres productos anteriores tomando como año base el 1990.

**Ejemplo 22** Calcular los crecimientos anuales del precio de un litro de leche a partir de su índice de precio obtenido en el ejemplo 21.

**Ejemplo 23** Con los datos del ejemplo 21 calcular el valor del indicador para 1991 construido a partir de la suma de los precios individuales expresando el precio del azafrán en unidades de 100 g y de 1 g.

**Ejemplo 24** Calcular el índice agregado como promedio de los índices individuales de los productos del ejemplo 21. ¿Crees que influyen sobre este índice los altos crecimientos del precio del azafrán?

**Ejemplo 25** Las relaciones comerciales entre dos países, Northerland y Farland, vienen reflejadas en las siguientes tablas:

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:

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

Se pide:

- Hallar el índice de precios de Paasche para la exportación y para la importación con base el año 1995. 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.

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