

### Ejercicio #1

Una empresa dedicada a la elaboración de bolsas y portafolios de plástico utiliza en la producción tres factores productivos principales que son: el plástico, la energía eléctrica y la mano de obra. Se dispone de información sobre el consumo de los mismos en la fabricación, relativa a los años 2002 y 2003. Así

	Año 2002		Año 2003	
Factores:	Unidades	Costes (€)	Unidades	Coste (€)
Plástico	30.000 Kg	90.000	32.000 kg	95.000
Mano de obra	4.000 horas	20.000	4.000 horas	21.000
Energía eléctrica	2.100 kw	1.260	2.200 kw	1.200
Productos:				
Bolsas de plástico	25.000.000	1.000.000	26.000.000	1.200.000
Portafolio	15.000.000	750.000	16.000.000	780.000

Determinar el índice de productividad global de la empresa

### Ejercicio #2

Sean dos empresas dedicadas a la misma actividad principal, de las que se tiene la siguiente información (en euros) para el año 2003

	Empresa A	Empresa B
Mano de obra	100.000	100.000
Materia Prima	50.000	100.000
Producción	300.000	400.000

Se sabe además que la empresa A valora sus factores productivos totales para ese ejercicio en 200.000 euros y la empresa B en 400.000 euros. Obtenga la productividad de cada una de las empresas y comente los resultados.

### Ejercicio #3

Una empresa produce dos artículos. Los datos correspondientes a sus procesos productivos son:

Factores				
	Cantidades		Precios	
	2004	2005	2004	2005
Trabajo	300 horas/hombre	250 horas/hombre	3.600	3.605
Máquinas	2.500 horas/máq.	2.510 horas/máq.	325	325
Material	700 kg	810 kg	1.420	1.425

Producción				
	Cantidades		Precios	
	2004	2005	2004	2005
Platos	2.450	2.565	1.100	1.125
Mosaicos	1.230	1.295	857	863

- Definir el concepto de productividad global y calcularlo en la empresa.
- Calcular la tasa de variación anual de la productividad global y comentar el resultado.