

Tabla 1

	Reductor A	Reductor B
Ventas	1109	1323
Capital	96	50
Mano de obra	210	240
Materias primas	230	200
Consumo de energía	170	120

Seguidamente vamos a poner un ejemplo sobre la determinación de distintos tipos de productividad. Para ello, nos imaginaremos que una empresa realiza 2 tipos distintos de reductores distintos. En la *tabla 1* aparecen las ventas y los consumos que se han tenido en los dos últimos años.

Ahora, determinaremos la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción (productividad parcial), sabiendo que el resultado nos dirá, de forma independiente, la capacidad que tiene un factor productivo en la producción de un determinado elemento (*tablas 2 y 3*). Lo interesante es que estos resultados sean lo más grandes posibles, ya que el aumento de la productividad de un factor ayudará a mejorar la productividad total.

Al calcular la productividad tenemos que darnos cuenta que cuando el resultado sea mayor que 1 significará que los ingresos originados por la producción son mayores que los costes necesarios para producirlo. Lógicamente, nunca debe ser menor que la unidad.

Tabla 2

Productividad de cada factor del Reductor A	
Capital	Productividad=1109/96=11,55
Mano de obra	Productividad=1109/210=5,28
Materias primas	Productividad=1109/230=4,82
Consumo de energía	Productividad=1109/170=6,52

Tabla 3

Productividad de cada factor del Reductor B	
Capital	Productividad=1323/50=26,46
Mano de obra	Productividad=1323/240=5,51
Materias primas	Productividad=1323/200=6,62
Consumo de energía	Productividad=1323/120=11,03

Somos conscientes que la productividad laboral es la parcial de "Mano de Obra".

Ahora calcularemos la productividad para cada producto, obteniendo los siguientes resultados:

$$\text{Productividad Reductor A} = \frac{\text{Producción obtenida}}{\text{Factores utilizados}} = \frac{1109}{96+210+230+170} = \frac{1109}{706} = 1,57$$

$$\text{Productividad Reductor B} = \frac{\text{Producción obtenida}}{\text{Factores utilizados}} = \frac{1323}{50+240+200+120} = \frac{1323}{610} = 2,17$$

Finalmente vamos a ver cuál sería la productividad global de la empresa si tuviésemos presentes los datos indicados en la *tabla 1*:

$$\text{Productividad Global} = \frac{\text{Producción obtenida}}{\text{Factores utilizados}} = \frac{1109 + 1323}{(96+210+230+170)+(50+240+200+120)} = \frac{2432}{1316} = 1,85$$