



EJERCICIOS DE PRODUCTIVIDAD

Ejercicio 1



Una empresa A produce un componente industrial en la cantidad de 100.000 unidades al año. En la fábrica trabajan 50 empleados.

- Calcula la productividad de dicha empresa.
- Compárala con la empresa B que produce el mismo componente en la cantidad de 80.000 unidades con 25 trabajadores.
- Cuánto mejor es una empresa que otra en términos de % de productividad

Ejercicio 2



La empresa PEDRO S.A produce un componente industrial "X" en la cantidad de 250.000 unidades. Y otro componente "Y" en la cantidad de 100.000. En la fábrica trabajan 50 empleados y 20 máquinas alquiladas. Si el precio de un componente "X" es de 0,25 euros y el "Y" es de 0,5 euros. El precio por trabajador es de 50 euros y el de alquiler de la máquina de 40 euros.

- Calcula la productividad global de dicha empresa.

Ejercicio 3



La empresa MAR S.A produce un componente industrial "Z" en la cantidad de 500.000 unidades al año. Y otro componente "H" en la cantidad de 200.000 unidades. Para ello utiliza los siguientes recursos según la tabla (todos ellos expresados en euros). El precio del componente "Z" es de 2 euros y el del "H" 4 euros.

Horas hombre trabajadas (€): 20.000

Energía utilizada (€): 5.000

Horas máquina utilizada (€): 15.000

- Calcula la productividad global de dicha empresa para cada combinación.

Ejercicio 4



La empresa MONCA S.A producía un componente industrial "Q" en la cantidad de 10.000 unidades con un precio de 0,5€ y otro componente "W" en la cantidad de 30.000 unidades a un precio de 0,25€ todo ello en el año 2000. En este año la producción del componente "Q" ha sido de 15.000 unidades pero el precio subió en un 30%, y el del componente "W" se llegaron a las 50.000 pero su precio ascendió en un 50%.

Los recursos empleados son:

Año 2000

- Horas hombre trabajadas (€): 20.000
- Energía utilizada (€): 5.000
- Horas máquina utilizada (€): 15.000

Año actual

- Horas hombre trabajadas (€): 25.000
- Energía utilizada (€): 2.000



- Horas máquina utilizada (€): 10.000
- a) ¿Ha mejorado la productividad o ha empeorado?
- b) ¿En qué cantidad?

Exprésalo en términos nominales y reales

Ejercicio 5



La empresa CRISOL S.A produce un componente industrial en la cantidad de 100.000 unidades al año. En la fábrica trabajan 50 empleados que trabajan 1950 horas.

- a) Calcula la productividad de dicha empresa.
- b) Si la empresa decide entre estas posibilidades ¿Cuál le aconsejarías como asesor?
 - a. Subir la producción en un 20% contratando 10 trabajadores más a media jornada
 - b. Subir la producción en un 25%, bajando la actual jornada a los 50 trabajadores en un 10% y contratando a 20 trabajadores más a jornada completa (1950 horas)
 - c. Reducir la producción a 80.000 unidades pero prescindir de 15 trabajadores
- c) ¿Cuánto mejor es la que aconsejas que el resto?

Ejercicio 6



La empresa NIEVA S.A produce un componente industrial en la cantidad de 150.000 unidades al año. En la fábrica trabajan 50 empleados que trabajan 1950 horas.

- a) Calcula la productividad de dicha empresa.

Si la empresa contrata diez nuevos trabajadores que trabajan las mismas horas, la producción aumenta en 8.000 unidades.

- b) Calcula la productividad marginal dada esta nueva situación.
- c) El precio del componente es de 12 euros. Si el coste marginal de un nuevo trabajador es de 5 euros la hora ¿Qué recomendarías como gestor?