

Ejercicios productividad

IES Número 1
Curso 2024/2025

• Ejercicio 1

Pinzas. 2022. $q = 250.000$ velas
 $p = 1'5 \text{ €/ud.}$

Compras mat. prima $\Rightarrow 400.000 \text{ kgs. a } 0'25 \text{ €/kg}$

Trabajadores $\Rightarrow 150.000 \text{ €}$

Plantilla. 6 personas $\begin{cases} 4 \text{ jornada completa} \\ 2 \text{ jornada parcial (75\%)} \end{cases}$

A tiempo completo: 1.936 horas anuales

Joma. 2022. $q = 235.000$ velas

Plantilla. 6 personas $\begin{cases} 3 \text{ jornada completa (1.936 horas/persona)} \\ 3 \text{ jornada parcial (1.258 h/persona)} \end{cases}$

$$a) \text{ Productividad Pinzas}_L = \frac{250.000}{(4 \times 1936) + (2 \times 0'75 \times 1936)} = 23'47 \text{ velas/trab.}$$

$$\text{Productividad Joma}_L = \frac{235.000}{(3 \times 1936) + (3 \times 1258)} = 24'52 \text{ velas/trab.}$$

b) Es más productiva Joma, concretamente un 4'47%

$$\text{Tasa variación} = \frac{24'52 - 23'47}{23'47} \times 100 = 4'47\%$$

- c) Productividad Pinza 2021 : 22'9 velas / hora de trabajo
 " Pinza 2022 : 23'47 velas / hora de trabajo

$$\text{Tasa variación} = \frac{23'47 - 22'9}{22'9} \times 100 = 2'48\%$$

$$\text{d) Product. global Pinza}_{2022} = \frac{250.000 \times 1'5}{(400.000 \times 0'25) + 150.000} = \frac{375.000}{250.000} = 1'5$$

Por cada euro que le cuesta producir, obtiene unos ingresos de 1'5 €.

• Ejercicio 2

Producto 1 (vaquetas). $q = 18.000$; $p = 30 \text{ €/ud.}$

Producto 2 (pelotas). $q = 60.000$; $p = 1 \text{ €/ud.}$

Trabajadores : 24 $\Rightarrow$ 2.000 horas $\begin{cases} \text{Prod. 1. 75\%} \\ \text{Prod. 2. 25\%} \end{cases}$

Coste hora trabajo : 6 €/hora.

Coste materia prima $\begin{cases} \text{Prod. 1 : 245.000} \\ \text{Prod. 2 : 7.500} \end{cases}$

$$\text{a) Productividad}_L = \frac{18.000}{(24 \times 0'75 \times 2000)} = 0'5 \text{ vaquetas / hora trab.}$$

$$\text{b) Productividad global} = \frac{(18.000 \times 30) + (60.000 \times 1)}{(24 \times 2000 \times 6) + 245.000 + 7500} = \frac{600.000}{540.500} = 1'11$$

Por cada euro que le cuesta producir, ingresan 1'11 €

Ejercicio 3

Lácteos de Onís. $q = 1.000.000$ uds
 $p = 1'5$ €/ud.

Trabajadores. 20

Coste trabaj.: 25.000 €/trabajador

Máquinas: 10

Coste anual factor: 50.000 €/ud.

$$a) \text{ Product. global} = \frac{1.000.000 \times 1'5}{(10 \times 50.000) + (20 \times 25.000)} = \frac{1.500.000}{1.000.000} = 1'5$$

Obtiene 1'5 € de ingreso por cada euro que le cuesta producir

$$b) \text{ Productividad}_L = \frac{1.000.000}{20} = 50.000 \text{ uds/trabaj.}$$

$$c) q = 1.300.000$$

Trabajadores + 5. 25

$$\text{Product.}_L = \frac{1.300.000}{25} = 52.000 \text{ uds/trab.}$$

$$\text{Tasa variación} = \frac{52.000 - 50.000}{50.000} \times 100 = 4\%$$

$$\text{IPG} = \frac{52.000}{50.000} = 1'04$$

