

EJERCICIOS PRODUCTIVIDAD

Ejercicio 1

La empresa Pinzas produce y comercializa velas. Durante el año 2022 ha producido y vendido un total de 250.000 velas. Estas velas han sido vendidas a un precio de 1,5 euros la unidad. Para su fabricación, la empresa ha adquirido 400.000 kilos de cera a un coste de 0,25 euros el kilo y se ha gastado 150.000 euros en concepto de nóminas para retribuir al personal de su plantilla. Su plantilla la componen seis personas, de las cuales dos están a jornada parcial (cada una de ellas al 75% de la jornada a tiempo completo). Una persona a tiempo completo trabaja un total de 1936 horas anuales.

La empresa Joma, que es la principal competidora de la empresa Pinza, durante el año 2022 ha producido y vendido 235.000 velas. Su plantilla la componen igualmente seis personas, de las cuales tres trabajan a jornada parcial, realizando 1.258 horas anuales cada una, mientras que las personas que realizan la jornada completa trabajan 1936 horas anuales cada una.

Se pide:

- a) Calcula la productividad (por hora de trabajo) en 2022 de la empresa Pinza y de la empresa Joma.
- b) ¿Cuál de las dos empresas es más productiva por hora de trabajo en 2022?
- c) Sabiendo que la productividad de la empresa Pinza en 2021 ha sido de 22,9 velas por cada hora de trabajo, exprese en términos porcentuales o mediante una tasa de variación, el cambio en la productividad (por hora) de la empresa Pinza en el año 2022 respecto al anterior.
- d) Calcule la productividad global de la empresa Pinza en el año 2022.

Ejercicio 2

La empresa “Deuce” fabrica y vende dos tipos de productos: producto 1 (raquetas de tenis) y producto 2 (pelotas de tenis). La producción anual de producto 1 ha sido de 18.000 unidades, que se han vendido en su totalidad a un precio de 30 euros/unidad. En cuanto al producto 2, la producción anual ha sido de 60.000 unidades, que se han vendido en su totalidad a un precio de 1 euro/unidad.

La empresa cuenta con una plantilla de 24 trabajadores con una jornada de 2.000 horas al año por cada trabajador, de las cuales el 75% se dedicaron a la producción del producto 1 y el 25% a la producción del producto 2. El coste de cada hora de trabajo es de 6 euros/hora. Por otra parte, el valor total de las materias primas utilizadas es de 245.000 euros para el producto 1 y de 7.500 euros para el producto 2. Teniendo en cuenta la información anterior, se pide:

- Calcula la productividad por hora de cada trabajador para el producto 1.
- Calcule la productividad global de la empresa

Ejercicio 3

En el año 2020, la empresa asturiana Lácteos de Onís ha producido 1.000.000 de productos lácteos que vende a un precio de 1,5€/cada producto. Para conseguir esta fabricación la empresa emplea en su factoría a 20 trabajadores a quienes paga anualmente 25.000 euros/trabajador y utiliza 10 máquinas con un coste de amortización anual de cada una (coste anual del factor por cada máquina) de 50.000 euros.

- Calcule la productividad global de la empresa e interprete el resultado.
- Calcule también la productividad parcial respecto a la mano de obra e interprete el resultado.
- Si el año que viene, la empresa espera producir 1.300.000 unidades de producto lácteo y contratará a 5 trabajadores más, calcule la productividad parcial de mano de obra de 2021 respecto a 2020.