



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Superior Construcciones Metálicas Oferta Parcial

Curso 2024-2025

Ejercicios Programación de la Producción
6 EJERCICIOS PRODUCTIVIDAD



Guarnizo

- 1.- Una empresa emplea 1.520 horas de trabajo al día y con ello obtiene una producción de 35.375 unidades de producto. Calcula la productividad del trabajo.
- 2.- Una empresa obtiene una producción de 3.568 unidades empleando 360 horas de trabajo. Con estos datos, se desea conocer la productividad del trabajo
- 3.- Una empresa obtiene una producción de 3.568 unidades empleando 360 horas de trabajo, 35 unidades de material A y 698 unidades de material B. Los datos sobre precios se refieren a continuación:

precio unitario del producto:	15 €
precio de la hora del trabajo:	50 €
precio unitario del material A:	120 €
precio unitario del material B:	3 €

Se pide calcular la productividad global

- 4.- La empresa del ejercicio anterior presenta, un año después, los siguientes datos en cuanto a producción:

Unidades físicas		Unidades monetarias	
Producción:	3.500 unidades	precio unitario del producto:	18 €
Horas de trabajo:	500 horas	precio de la hora del trabajo:	55 €
Material A:	40 unidades	precio unitario del material A:	121 €
Material B:	200 unidades	precio unitario del material B:	8 €

Se pide calcular la tasa de variación de la productividad global del año pasado con respecto al presente

- 5.- Una empresa produce dos artículos en cantidades de 345 y 879 unidades, respectivamente. El precio de venta es de 13 y 87 euros, respectivamente. Si para obtener estas producciones se utilizan 35 unidades de trabajo, 26 unidades de capital y 98 unidades de circulante, calcula la productividad global (1,25 puntos) de esta empresa si los precios unitarios de los factores han sido: trabajo: 6 euros; capital: 9 euros; circulante: 4 euros a. Si esta empresa incrementa su producción en el próximo año un 56% y el uso de los factores productivos varía de la siguiente manera: el uso de trabajo: cae un 12%; uso del capital: aumenta un 18%; uso de circulante: no varía. Calcula la variación ocurrida en la cifra de productividad global y explica los dos resultados
- 6.- Una empresa que fabrica un solo producto, obtiene 523 unidades diarias del mismo, que vende a 3 euros la unidad. Para su fabricación consume diariamente 175 Kg de materiales, cuyo precio es de 2 euros el Kg, y emplea a 12 trabajadores cuyo coste es de 58 euros diarios por trabajador. Calcular la productividad global de la empresa, la productividad de la mano de obra, y comparar la productividad global de la empresa con la del sector, comentando alguna posible causa de dicha diferencia. La productividad media del sector es de 1,35.