

1. La empresa PRODUCT S.A, dedicada a la producción de mesas, en el año 2018, tenía contratados a 15 operarios a tiempo completo (8 horas diarias durante 220 días al año), con un coste de la hora de trabajo de 12€. Además, en cada mesa se utilizaron 2kg de madera cuyo coste era de 5€ por kg. La producción anual fue de 5000 mesas y el precio de venta de 90€.

En el año 2019, la empresa despidió a 5 trabajadores y contrató 2 nuevos trabajadores a media jornada (4 horas) trabajando también 220 días al año; se mantuvo el coste por trabajador. En cuanto a la madera, se utilizaron 1,9 kg por mesa a un coste de 3 € por kg. En dicho año la producción fue de 4500 mesas y el precio de venta se mantuvo. Analice la evolución de la productividad global mediante su tasa de variación en esos dos años (en tanto por ciento).

2. Dada la siguiente tabla en la que se muestran cantidades y precios de factores de producción y producto terminado, calcule la tasa de variación que ha sufrido la productividad global.

		abril de 2018		mayo de 2018	
		Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Factores productivos	Mano de obra	600 horas	15€/hora	700 horas	16,15€/hora
	Lana	1.000Kg	0,90 €/Kg	1.300Kg	0,98 €/Kg
	Uso de máquinas	300 horas	9 €/hora	320 horas	10,80 €/hora
Productos terminados	Calcetines	800 u.f.	10 €/u.f.	900 u.f.	10,75 €/u.f.
	Guantes	600 u.f.	12 €/u.f.	750 u.f.	12,25 €/u.f.

3. Una empresa fabricó 35.000 unidades de producto durante el año 2017, que vendió a 200 euros la unidad. Para ello empleó a 50 personas que trabajaron 200 días en jornadas laborales de 8 horas. El coste de cada hora de trabajo ascendió a 15 euros. Además, la empresa consumió 17.500 unidades de materiales con un coste unitario de 10 euros.

En 2018 la empresa produjo 38.000 unidades de producto, que vendió a 250 euros la unidad, y empleó a 45 trabajadores durante 200 días en jornadas de 8 horas. El coste por hora trabajada fue de 18 euros. Los materiales empleados fueron 20.000 unidades a un coste unitario de 12 euros. A partir de la información proporcionada:

- Calcule la productividad del factor trabajo en 2017.
- Calcule la productividad global de la empresa en los años 2017 y 2018.
- Calcule la variación porcentual de la productividad global de la empresa entre los años 2017 y 2018.