

EJERCICIOS SELECTIVIDAD COSTES Y PRODUCTIVIDAD

ABAU GALICIA JUNIO 2019

Una empresa presenta unos costes fijos de 100 unidades monetarias y unos costes variables para cada nivel de producción que se recogen en la siguiente tabla:

Unidades producidas	1	2	3	4	5	6	7
Costes variables (u.m.)	0	0	0	0	0	0	0

Se pide:

- Calcular el coste total, el coste variable medio, el coste total medio y el coste marginal para cada nivel de producción. (1 pto.)
- Representar gráficamente los costes totales medios y comentar el resultado. (1 pto.)
- Calcular los costes fijos medios para cada nivel de producción y explicar brevemente los resultados obtenidos. (0,5 pts.)

ABAU GALICIA JUNIO 2017

Considera la siguiente información relativa a los costes de producción de una empresa. Partiendo de estos datos, se pide:

Producción (miles uds.)	0	1	2	3	4	5
Costes variables (miles €)	600	450	600	660	700	720

ACLARACIÓN: Los costes que aparecen en la columna de 0 unidades se corresponden con los costes fijos, el resto son los costes variables para cada nivel de producción.

- Determinar el valor de los costes fijos y calcular los costes totales para cada nivel de producción. Representar gráficamente los resultados. (1 pto.)
- Calcular los costes medios y los costes marginales para cada nivel de producción. Representar gráficamente los resultados. (1 pto.)
- A partir de los resultados obtenidos en los apartados anteriores, comenta la relación que existe entre los costes marginales y los costes medios. (0,5 pts.)

EJERCICIO HIPOTÉTICA

Dada la siguiente información sobre los costes de producción de una empresa hipotética:

Producción (en unidades)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Costos totales (en miles de €)	50	60	68	74	78	90	104	155	210

Se pide:

- Determinar los costes fijos, calcular los costes variables para cada nivel de producción y representar gráficamente los resultados. (1 pto.)
- Calcular los costes totales medios y los costes variables unitarios para cada nivel de producción. Comentar la relación entre la evolución de los costes medios y el nivel de producción. (1 pto.)
- Determinar los costes marginales para cada nivel de producción y comentar el resultado. (0,5 pts.) (J16)

EJERCICIO BISCUIT

La empresa BISCUIT S.A. que se dedica a la elaboración de galletas, tenía en el último año un equipo de 80 trabajadores. La producción del año fue de 850.000 kilogramos de galletas y se emplearon 1920 horas por trabajador. Durante el año siguiente, la empresa redujo su equipo en un 10%, la producción de año fue de 910.000 kilogramos de galletas y el número de horas por trabajador fue el mismo que el año anterior. Teniendo en cuenta esta información, se pide:

- Calcular el valor de la productividad de la mano de obra de la empresa en cada uno de los dos años. (1 pto.)
- Calcular la variación de la productividad entre esos dos años. (1 pto.)
- Señala una posible explicación que podría justificar la variación de la productividad calculada en el apartado anterior. (0,5 pts). (J15)

EJERCICIO TELEVISORES

Una empresa que se dedica a la fabricación de televisores de plasma presenta los siguientes datos de producción y costes:

Producción total (unidades) Coste total (en miles de euros)

0	120
100	210
200	250
300	280
400	360
500	480

Se pide:

- Calcular los costes fijos y los costes variables para los diferentes niveles de producción. (1 pto.)
- Calcular los costes fijos medios, los costes variables medios y los costes totales medios para cada nivel de producción y represéntalos gráficamente. (1 pto.)
- Comentar brevemente los resultados obtenidos en los apartados anteriores. (0,5 pts.) (S15)

EJERCICIO WASH

La empresa WASH S.A. se dedica a la fabricación de lavadoras. El cuadro de personal de esta empresa está formado por 35 trabajadores con una jornada laboral de 7 horas diarias y 300 días al año, y su producción anual es de 45.250 lavadoras.

Se pide:

- Calcular la productividad media por hora trabajada. (1 pto)
- Si la productividad media del sector es de una lavadora por hora y trabajador, ¿en qué porcentaje tendría que aumentar la productividad de la empresa para igualar dicha media? (1 pto)
- Proponer algún tipo de medida que pueda mejorar la productividad media del trabajo. Razona tu respuesta. (0,5 pts) (S14)

EJERCICIO FLOOR

La empresa FLOOR S.L., dedicada a la colocación de suelos de madera cuenta con 30 empleados, cada uno de los cuales tiene una jornada laboral de 8 horas diarias y trabaja 260 días al año. La empresa coloca un total de 312.000 metros cuadrados de suelo al año. Se pide:

- Calcular la productividad de cada empleado por hora trabajada. (1 pto)
- Si la productividad media de las empresas del sector es de 6 metros cuadrados por hora trabajada, calcular el porcentaje en que debería aumentar la productividad de la empresa para equipararse a dicha media. (1 pto)
- Sugiere algún tipo de medida que pueda contribuir a conseguir una mejora de la productividad en la empresa. (0,5 pts). (J14)

EJERCICIO LADRILLOS



Una empresa que se dedica a la fabricación de LADRILLOS cuenta con 16 obreros que trabajan ocho horas diarias. El salario por hora que percibe cada trabajador es de 10 euros. En una jornada de trabajo de 8 horas se producen 20.480 ladrillos. La empresa se está planteando comprar e instalar un horno nuevo capaz de producir 30.000 ladrillos al día. Se pide:

- Calcular la productividad del trabajo con el horno antiguo y con el horno nuevo. (1 pto)
- Calcular la variación de la productividad del trabajo si la empresa decide instalar el horno nuevo. (1 pto)
- ¿Es necesario utilizar el salario por hora para calcular la productividad del trabajo? Justifica tu respuesta. (0,5 ptos) (J13)