

REPASO EJERCICIOS PRIMER TRIMESTRE Economía 1º Bachillerato

1.- Una empresa para producir 200.000 unidades de un producto al año tiene dos alternativas posibles:

Alternativa 1: contratar a 10 trabajadores con una jornada cada uno de 1600 h al año.

Alternativa 2: contratar a 8 trabajadores pero con una jornada de 1.800 h al año.

- Calcula la productividad laboral de las dos alternativas.
- Compara en términos porcentuales la diferencia de productividad entre las dos alternativas (tasa de variación).
- A qué crees que se puede deber esa diferencia (determinantes de la productividad).

2.- Para fabricar 100 u de producto diarias la empresa tiene las siguientes posibilidades:

	Nº máquinas	Nº horas trabajadas
Procedimiento 1	2	10
Procedimiento 2	3	8
Procedimiento 3	3	10
Procedimiento 4	1	12

Si el coste de 1 máquina al día es de 50 euros y el coste de 1 hora trabajada es 8 euros:

- Analiza la eficiencia técnica de los distintos procedimientos.
- Razona cuál es el procedimiento más eficiente económicamente.

3.- Una bodega presenta la siguiente función de producción:

Nº de trabajadores	Nº de bodegas diarias	Pme	Pmg
0	0		
1	30		
2	70		
3	90		
4	100		
5	90		

Completa la tabla con el cálculo del producto medio y el producto marginal para cada nivel de producción.

4.- Una empresa soporta unos costes mensuales que no dependen del volumen de producción de 1.500 euros y unos costes variables que se reflejan en la siguiente tabla de datos mensuales:

Nº u producidas	Costes variables	Costes fijos	Coste total	Cme	Cmg
0	0				
1	500				
2	800				
3	1.050				
4	1.280				
5	1.500				
6	1.740				

- Completa las columnas de costes fijos y costes variables.
- Calcula los costes medios y costes marginales para cada volumen de producción.
- Representa gráficamente los costes medios y marginales y comenta la evolución de los Cme al variar la producción.

5.- Un alumno de 2º de Bachillerato se plantea alquilar una pequeña oficina que hay en su edificio para dar clases particulares de matemáticas a alumnos de ESO. El coste fijo de alquiler del local sería de 480 euros mensuales y el coste variable por cada alumno atendido sería de 20 euros al mes y lo que cobraría de precio mensual a cada alumno sería 50 euros.

- ¿Qué beneficios obtendría de esa actividad si el primer mes tuviese 10 alumnos?
- ¿Cuántos alumnos tendría que tener al mes para obtener beneficios? ¿cómo se llama a esa cantidad?
- Representación gráfica indicando la zona de pérdidas y de beneficios de la actividad.