



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA.
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Examen Parcial : 11.09.06
Curso : Ingeniería de Métodos I
Hora : 13.30 a 15.30
Duración : 1 hra. 30 min.
Aula : B310
Profesor : Ing. Ismael Cruz

- A) No se admiten preguntas
B) Sin copias
C) Prohibido préstamo de útiles
D) Apagar celulares.
Gracias

NOMBRE : _____

PROBLEMA 1. (2 puntos)

Una empresa tiene establecido que para producir 12 carpetas se debe utilizar 36 metros de tubos de fierro. Determine la eficiencia de Gómez que en una oportunidad utilizó 60 metros de tubo para lograr 20 carpetas

PROBLEMA 2. (4 puntos) (La respuesta debe ser verificable con los cálculos efectuados en el cuadernillo cuadriculado)
La empresa "El Negrito" produce y vende café molido por kilos y su proceso de elaboración consta de tres operaciones: Pelado, Cocido y Molido.

Para efectos del cálculo de la productividad la empresa utiliza los siguientes recursos por cada kilo de Materia Prima

Recursos	Pelado	Cocido	Molido	Costo
M. de O.	0.2 h-h	0.3 h-h	0.1 h-h	0.3 soles/h-h
Maq.	0.3 h-m	0.1 h-m	0.2 h-m	0.2 soles/h-m

El material cuyo costo es de 0.25 soles el kilo, va perdiendo peso al pasar de una operación a otra a razón del 20%.

Con esta información se pide calcular:

a) La Productividad total del proceso.

b) El precio de venta del kilo de café con una utilidad del 35%

Tomando en cuenta el Diagrama de Operación del Proceso mostrado en la pizarra y suponiendo que hay un trabajador en cada operación se le pide responder lo correspondiente: V o F.

1() La producción en la primera hora de trabajo es de 12 artículos

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

2() La producción en el segundo día de trabajo es de 117 artículos

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

3() La productividad laboral del primer día es de 11.70 artículos por trabajador

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

4() La producción de la segunda hora de trabajo del primer día es de 15 artículos

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

5() El número óptimo de trabajadores es de 6 trabajadores.

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

6() Con el número óptimo de trabajadores aumentará la producción inicial del sistema

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____