

EXAMEN PARCIAL DE ING. COSTOS II

Profesor: Ing. Dante Colan M.

Fecha: 11/05/2006

1. Suponga que una fabrica de unidades de aire acondicionado produce 3 modelos: de lujo, estándar y económico. El modelo de lujo se puede ensamblar en 1,5 hrs. el estándar en 1 hora y el económico en 0.75 hrs. El área de ensamblaje en la fábrica dispone de 800 hrs. de personal de ensamblaje por semana.

Si la demanda de las unidades de lujo, estándar y económico esta en razón de 2:3:2, calcular:

- El tiempo necesario para ensamblar los 3 modelos, según la razón.
 - El numero de unidades producidas por semana.
 - Cambie usted la razón a 1:2:4 y recalculé los puntos a y b.
2. Calcule el MAD de los siguientes datos:

	Demanda Real	Proyección
Octubre	700	660
Noviembre	760	840
Diciembre	780	750
Enero	790	835
Febrero	850	910
Marzo	950	890

3. De acuerdo a los siguientes datos y el cuadro:

	Demanda y días de Trabajo					
	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Proyección de la demanda	1000	1200	1300	1600	1800	1600
# de días de Trabajo	22	19	21	21	22	20

La empresa incurre en los siguientes costos:

- Materiales S/. 100 / unid.
- Costo de Mantenimiento de inventario S/. 10 / unid / mes
- Costo marginal de agot. de existencia S/. 25 / unid / mes
- Costo marginal de subcontrataciones S/. 150 / unid (S/. 250 del costo de subcontratar y S/. 100 de ahorro de mater.)
- Coto de contrato S/. 150
- Costo de despido S/. 200
- Hrs. de trabajo requeridas 4 / unid
- Costo de las 8 hrs/día S/. 12.50 / hr.
- Inventario Inicial 150 unid.
- El tiempo extra, su costo es el tiempo y medio por hr.

Calcular el costo de una estrategia de persecución de la demanda.