



Tarea Nº1 IN34A
28 de Marzo del 2005

La multi tienda “DEF” tiene que enviar TV’s, Videos y DVD’s a 3 locales distintos, (donde los precios son distintos debido al sector socioeconómico). Para esto, dispone de 3 camiones con **capacidad de 50 m³ cada uno** (uno para cada local). Las condiciones de envío, respetadas siempre y por todos, no permiten usar más de la mitad de capacidad de cada camión con el mismo tipo de producto, se debe respetar la capacidad máxima de cada camión (no se pueden llevar productos en la cabina ni en el techo ni en ningún otro lugar distinto del compartimiento de carga), y la demanda global se debe satisfacer.

A continuación está la tabla resumen con los datos del problema.

Artículo	Precio 1 (\$)	Precio 2 (\$)	Precio 3 (\$)	Demanda [unid]	Tamaño unitario [m ³]
Televisor	85.000	100.000	110.000	55	1
Video	35.000	50.000	55.000	30	0,5
DVD	70.000	80.000	95.000	80	0,3

Se pide que modele el problema como un PPL para luego resolverlo utilizando la opción Solver de Excel. Además, que realice un informe auto-contenido, que debe incluir a lo menos los siguientes puntos:

1. Resumen ejecutivo.
2. Planteamiento del modelo.
3. Análisis del modelo.
4. Resultados obtenidos.
5. Análisis de los resultados.
6. Conclusiones.

Reglas del juego:

- El informe se debe realizar en grupos de no más de 3 personas indicando claramente nombre y sección de cada integrante.
- Se debe incluir el código del software utilizado en anexos (tablas *Excel* y restricciones del *Solver*).
- El informe debe ser entregado en secretaría docente de industrias hasta el día viernes 08 de abril a las 16:00 hrs.
- Por cada día hábil de atraso se descontará 1 punto. Por cada día no hábil se descontará $\frac{1}{2}$ punto (si entregan el lunes, tienen 2 puntos menos). Las tareas entregadas desde el jueves se considerarán como no entregadas.

Dudas o comentarios a:

sguzman@ing.uchile.cl

sebagusi@hotmail.com