

RESUMEN

Se ha utilizado un programa de simulación computacional para evaluar la Planificación de la Producción en un Aserradero que se encuentra ubicado en la VIII región de Chile.

El programa es capaz de determinar los mejores patrones de corte para los pedidos optimizando un criterio económico y está constituido por tres módulos que interactúan secuencialmente:

- 1.- Módulo Aserrió : es capaz de generar hasta tres mil patrones de corte para una determinada clase diamétrica.
- 2.- Módulo Optimización : extrae un subconjunto óptimo de patrones de corte que satisfagan el pedido y a la vez optimicen un criterio económico.
- 3.- Módulo Planificación : es un modelo de simulación que establece las cargas de operación , cuellos de botella que se producen en una línea de producción y duración de la ejecución de un pedido.

Una vez recopilados los datos del Aserradero se realizó con el software la evaluación de la planificación de la producción a través de una comparación de los resultados del software y los del aserradero analizándose los siguientes temas:

- Política de abastecimiento de materia prima.
- Aprovechamiento de madera aserrada.
- Patrones de corte utilizados.
- Nuevas inversiones en maquinaria.
- Tiempo de ejecución de los pedidos.
- Cuellos de botella del proceso de producción y,
- Utilidades.