

Examen de APS

Instituto de Ciencias Matemáticas – ESPOL

Guayaquil, 5 de Julio de 2010

Nombre:

Primera Sección

Indique cuáles son los componentes de un APS. Es muy importante que considere expresar su respuesta con gráficos ilustrativos genéricos.

Segunda Sección

Se ha planteado un problema de movimiento de cajas de banano al puerto debido a que las capacidades de los diferentes TRANSPORTES están al 65%.

Los Jefes de Logística estiman, que esto se debe a que no se han encontrado una solución realmente aceptable y mejore los costos de forma notable. Al plantear siempre una solución dependiente de las personas más conocedora de la operación. Los contralores prefieren que siempre se planteen varias soluciones que se parezcan , de manera que se pueden tener planes de alternativos de ejecución.

Los costos involucrados son los siguientes:

Costos de movilización entre sitios: Fincas productoras, Puertos, Puntos de Control, Bodegas Intermedias.

Sueldo por hora usado por los empleados, mínimo 2 por transporte. LA empresa siempre tiene disponibilidad de choferes y asistentes.

Cada transporte tiene una capacidad total de 300 cajas y la sección de un buque se llena con 20000 cajas.

Responda:

Cuáles son los datos necesita en el ERP para construir el APS.

Cuál es la meta heurística o método exacto utilizaría y por qué

Cómo serían las pantallas de presentación de resultados

Cómo sería la base de datos del APS.

