

Problemas sobre los métodos: Vogel y de asignación

Carlos E. Jaquez

Problema.

SunRay Transport Company, transporta granos de tres silos a cuatro molinos. La oferta (en camiones cargados) y la demanda, junto a los costos de transporte por unidad, por camión cargado en las diferentes rutas. Los costos de transporte por unidad están en cientos de dólares.

Solución.

En la Figura 1 se muestra la ilustración de la solución mediante el apoyo software excel.

Figure 1. Solución Mediante Excel.

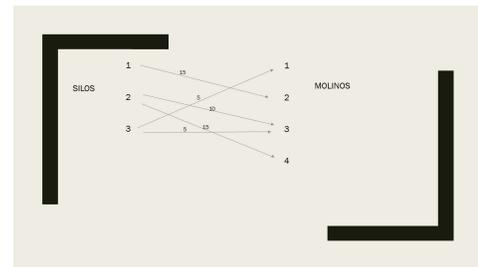


Figure 2. Red de Distribución de camiones, resultado de la aplicación del Función $Z = 5(4) + 15(2) + 10(20) + 5(16) + 15(12) = 510$ método de Vogel.

A continuación en la figura 2 se muestra la red de distribución después de haber resuelto el problema mediante el método de Vogel.