

PROBLEMA DE ASIGNACIÓN

Dado un problema de asignación, describiremos un método para encontrar una asignación óptima.

ALGORITMO

INPUT: la matriz de costos de un problema de asignación.

OUTPUT: Una solución óptima del problema de asignación asociado a la matriz.

MÉTODO HÚNGARO

MATRIZ REDUCIDA.

Paso 1: Para cada fila de la matriz se resta a cada celda el mínimo coste de dicha fila.

Paso 2: Para cada columna de la matriz se resta a cada celda el mínimo valor de dicha columna.

SOLUCIÓN ÓPTIMA

Paso 3: Sea k el número máximo de celdas cero independientes.

Paso 4: — Si k coinciden con el orden de la matriz, la ASIGNACIÓN ÓPTIMA viene dada por las celdas independientes.

— En caso contrario trazar k líneas que cubran todos los ceros.

Paso 5: Sea c_0 el mínimo valor no cubierto.

— Restar c_0 a cada celda no cubierta.

— Sumar c_0 a cada celda cubierta por 2 líneas.

Paso 6: Volver al **Paso 3**.