

ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Un problema simple de localización de recursos consiste en N tablas de datos $r_i(x)$ (para $i=1, \dots, N$) y $X=0, 1, \dots, X$ que representan la llegada por localizar X unidades del recurso en la actividad i .

El problema consiste en que el retorno total sea máximo.

$$\sum_{i=1}^N r_i(x)$$

Sujeto a:

$$\sum_{i=1}^N X_i = X, \text{ El coeficiente inscrito a } X_i \text{ no aparece y es la unidad.}$$
$$X_i \geq 0 \text{ y Enteros}$$

Habiendo elegido las actividades caprichosamente (números fijos) de 1 a N , se eligen X elementos del recurso y primero se sitúa X_1 elementos en la actividad 1. Luego se sitúan X_2 elementos de las restantes $X-X_1$ elementos del recurso a la actividad 2, entonces X_3 elementos del recurso a la actividad 3, etc.