

Solución al problema de la mochila usando búsqueda local

Marialicia Suárez

Sergio Teñan

Resúmen

El problema de la mochila surge cuando hay una asignación de recursos con restricciones de costo. Cada ítem tiene un costo y un valor, se busca obtener el mayor valor posible con un presupuesto dado. El termino *Problema de la mochila* evoca la imagen de un viajero con una mochila de tamaño fijo que debe llenar solo con los ítem mas útiles. Este problema se clasifica como un problema de optimización combinatoria y, computacionalmente, se categoriza como NP-Completo [1]. Este artículo propone solucionar el problema planteado usando una función heurística de búsqueda local iterada.

Abstract

Una descripción breve del paper.

1. Una sección cualquiera

Citan así.

Algorithm 1: Nombre

Input: Descripción**Output:** Descripción

```
1 Primer paso
2 Segundo
3 foreach  $i = 1 \dots n$  do
4   if Alguna condición then
5     Algo aquí
6 return Valor
```

2. Otra sección

Hola.

Conclusiones

Aquí concluyen.

Referencias

- [1] Papadimitriou, C. H., Steiglitz, K. Combinatorial Optimization: Algorithms and Complexity. *New York: Englewood Cliffs*, 1998.

Apéndice

Bla.