



**Facultad de
Ciencias**
UNAM

**Universidad Nacional Autónoma
de México**

FACULTAD DE CIENCIAS

TAREA 2 - REPORTE

Computo Evolutivo

Autores:
Diego García V.
Julio Vázquez A.

24 de febrero de 2023

Problema de la Mochila 0-1

Dada una colección de n objetos y una mochila, tal que:

$$\begin{aligned}p_j &= \text{beneficio (ganancia) del objeto } j \\w_j &= \text{peso del objeto } j \\c &= \text{capacidad de la mochila}\end{aligned}$$

sujeto a:

$$\sum_{j=1}^n w_j x_j \leq c$$

donde:

$$x_j = \begin{cases} 1, & \text{si el elemento } j \text{ es seleccionado} \\ 0, & \text{e.o.c} \end{cases}$$

Descripción de la implementación

Descripción del esquema de representación de soluciones

Ventajas

Desventajas

Descripción de la función de evaluación

Función de evaluación de soluciones

Descripción del generador de soluciones aleatorias

Representación de soluciones

Descripción de la función u operador de vecindad

Recocido simulado

Descripción del esquema de enfriamiento

Tablas

Resultados obtenidos

Referencias

- 1.