

A partir del siguiente pseudocódigo y la función enfriar.m que se encuentran en el Campus Virtual. Implementa Annealing para el problema de los Trabajadores y las Tareas, y prueba su ejecución con diferentes entradas y para distintos valores de N: 4, 6, 10, etc. :

```
rand('seed',1)
Actual=randperm(N);
```

- ¿Cómo se calcularía la variable deltaE?
- Determina los valores óptimos de T y T_min para encontrar la solución en el menor número de iteraciones.
- Representa en una gráfica cómo va evolucionando el valor de T a lo largo de la ejecución del problema.

Algoritmo Búsqueda1

Inicializa T, T_min

Actual= estado inicial aleatorio

mientras (T>T_min) & Resto de Condiciones de Parada

Nuevo = Sucesor aleatorio de Actual

si deltaE<0 %% (Nuevo mejora Actual)

Actual=Nuevo %% Actualizamos

si_no

%% Acepta Nuevo aunque sea peor, con probabilidad p

p=exp(-deltaE/T)

si p>rand %% acepta la solución de forma aleatoria

Actual=Nuevo

fin_si

fin_si

enfriar(T)

fin_mientras

devolver Actual