2. Metaheurísticas basadas en trayectorias

A partir del siguiente seudocódigo y las funciones en Matlab que se encuentran en el Campus Virtual. Implementa la estrategia de búsqueda que corresponde a este seudocódigo, y prueba su ejecución con diferentes entradas y para distintos valores de N: 10, 20, 30: rand('seed',1)

Actual=randperm(N);

- ¿Qué problema se está planteando para ser resuelto?
- ¿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.
- Comenta cada línea del código de la función sucesorAleatorio, para comprender lo que hace la función.

```
Algoritmo Busqueda1
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
```