

Cálculo de Tiempos de Ejecución $T(n)$ para inicializar matrices_rutas

Sean:

- L = número de localidades (MAX_LOCALIDADES)
- C = número de conexiones (MAX_CONEXIONES)

La función tiene dos secciones principales:

1. Inicialización de matrices de tiempo y distancia con tamaño $L \times L$.
2. Asignación de valores a partir del arreglo de conexiones (ciclo sobre C).

Por lo tanto, la complejidad total es:

$$T(L, C) = 2 \cdot L^2 \cdot C_1 + C \cdot C_2$$

Donde C_1 y C_2 son costos constantes de asignación/comparación.

Mejor, peor y caso promedio:

$$T(L, C) = \mathcal{O}(L^2 + C)$$

(No existen condiciones que cambien la cantidad de iteraciones.)