

## Cálculo de Tiempos de Ejecución $T(n)$

$$T(n) = T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5$$

donde:

$$T_1 = \text{MAX\_PRODUCTOS}$$

$$T_2 = \sum_{i=1}^{\text{MAX\_LOCALIDADES}} \text{total\_pedidos}_i \approx \text{MAX\_LOCALIDADES} \times P_\ell$$

$$T_3 = \text{MAX\_CAMIONES}$$

$$T_4 = \sum_{i=1}^{\text{MAX\_CLIENTES}} \text{total\_pedidos}_i \approx \text{MAX\_CLIENTES} \times P_c$$

$$T_5 = (\text{MAX\_LOCALIDADES} - 1) + \sum_{k=1}^{(\text{MAX\_CONEXIONES} - (\text{MAX\_LOCALIDADES} - 1))} I_k$$

**Mejor caso:**

$$T_{\text{mejor}}(n) = \text{MAX\_PRODUCTOS} + \text{MAX\_LOCALIDADES} \times 1 + \text{MAX\_CAMIONES} + \text{MAX\_CLIENTES} \times 1 +$$

**Peor caso:**

$$T_{\text{peor}}(n) = \text{MAX\_PRODUCTOS} + \text{MAX\_LOCALIDADES} \times 6 + \text{MAX\_CAMIONES} + \text{MAX\_CLIENTES} \times 10 +$$

**Caso promedio:**

$$T_{\text{promedio}}(n) = \text{MAX\_PRODUCTOS} + \text{MAX\_LOCALIDADES} \times E[P_\ell] + \text{MAX\_CAMIONES} + \text{MAX\_CLIENTES} \times E[P_c] +$$