

ANEXO AL ENUNCIADO DE LA PRÁCTICA 6 DE PROGRAMACIÓN DINÁMICA
ASIGNACIÓN DE COSTE MÍNIMO

La recurrencia matemática que obtiene la distancia que han de recorrer todos los vehículos de las n aldeas en la mejor disposición de las g gasolineras $mca(g, n)$, viene dada por:

$$mca(g, n) = \begin{cases} \text{centroid}(0, n) & \text{si } g = 1 \\ \min_{a=g-1}^{n-1} (mca(g-1, a) + \text{centroid}(a, n)) & \text{si } g > 1 \end{cases}$$

donde

$$\text{centroid}(a, n) = \min_{j=a}^{n-1} \sum_{i=a}^{n-1} v_i \cdot |d_i - d_j|$$