***Pseudo-Código;*** *Análisis de estrategias.*

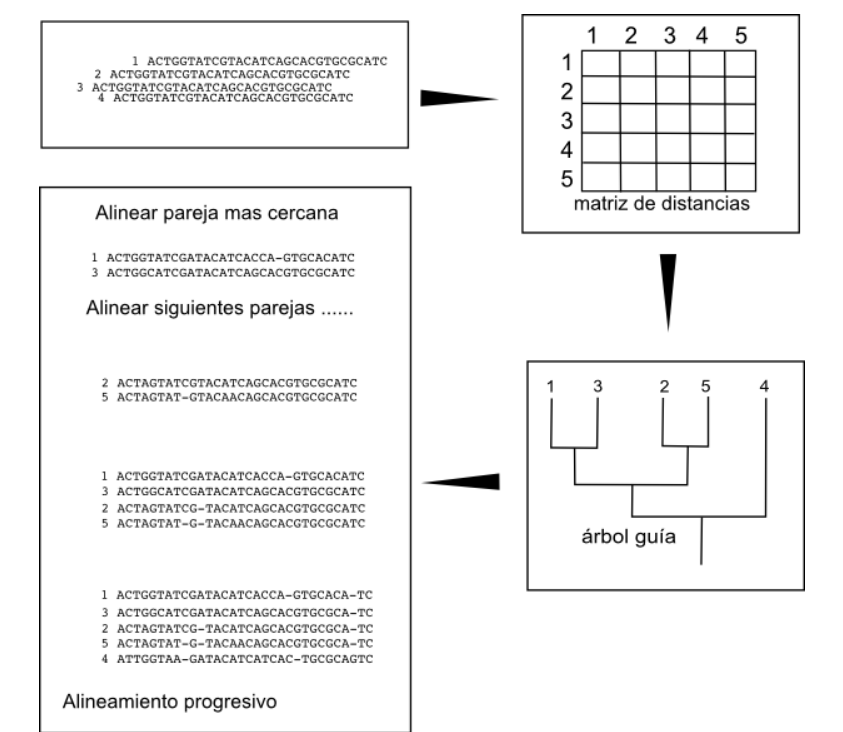
Analizaremos dos estrategias posibles a utilizar para la resolución del alineamiento de secuencias. Posterior a esto determinaremos una ruta de acción para finalmente crear un pseudo código que nos sirva de guía.

***Algoritmo de construcción progresiva.***

La mayoría de los programas relacionados al tema se basan en esta estrategia; El método consiste en primero realizar alineamientos de dos en dos. A partir de estos alineamientos se construye una matriz de distancias entre las secuencias y un árbol guía basado en estas distancias. Mediante este árbol podemos encontrar las parejas de secuencias más similares.

Al alineamiento del par de secuencias más similar se va añadiendo el resto de las secuencias o alineamientos por el orden determinado por el árbol guía.

Nota importante: No nos garantiza que el alineamiento sea el mejor posible, pero es capaz de encontrar una solución óptima eficaz.



***Aproximaciones iterativas.***

Esta estrategia calcula una solución subóptima mediante un alineamiento progresivo, luego de esto modifican el alineamiento mediante programación dinámica hasta que la solución converge. En otros alineamientos de progresión normal al cometer un error ya no se puede corregir, pero este método soluciona esto.