

BUSQUEDA BINARIA

Consiste en dividir el intervalo de búsqueda en dos partes, comparando el elemento buscado con el central.

En caso de no ser iguales, se redefinen los extremos del intervalo (según el elemento central sea mayor o menor que el buscado) disminuyendo el espacio de búsqueda.

Este método funciona únicamente con arreglos ordenados

Análisis de la búsqueda binaria

Elemento
central



$$C_{\min} = 1$$

$$C_{\text{med}} = \frac{1 + \log_2(N)}{2}$$

$$C_{\max} = \log_2 N$$

Con cada comparación, el número de elementos en los cuales debe buscarse se reduce en un factor de 2.