"DIDENO DEL ALBORITMO" EL ALGORIMO DE BUDGUEDA DIVIDE LA LISTA DE PERSONAS EN 2 MITADED Y APLICA LA BUDQUEDA RECURSIVAMENTE EN CADA PARTE, VERIFICANDO SI LOS REBISTROS CUMPLEN CON UNA CONDECIÓN, ENFOCANDOSE EN EL MÉTODO DIVIDE Y VENCERAS " RECURRENCIA" EL COMPORTANIENTO TEMPORAL DEL ALGORITMO ES:  $T(n) = 2T\left(\frac{n}{2}\right) + O(n)$ a=2 b=2 d=1 \*\* CADA VEZ SE DIVEDE EL PROBLEMA
EN 2 MITADES. f(n)= O(n) - AL COMBINAR LOS RESULTADOS DE CADA METAD. "APLICACION DEL MÉTODO MAEDTRO"  $\alpha = b^d \rightarrow (2 = 2^1) \rightarrow CASO 2.$  $T(n) = O(n \log n)$ # LA COMPLEJIDAD DEL ALGORITMO ES O(n Log n) ESTO SIGNIFICA QUE SI LA BASE DE DATOS CRECE DE 1.000 REBISTROD A MILLONES, EL TIEMPO DE EJECUCIÓN AUMENTARÁ CASI LINEALMENTE PERO MULTIPLICADO POR UN FACTOR LOCARITMICO. SIGNE SIENDO EFICIENTE ACNOVE NO TAN RÁPIDO COMO LA BLOQUEDA BINARIA PURA O(LOG n).