Peor caso: Se repite n veces.

Dato no se encuentra en el arreglo.

```
int Lineal(int A[], int n, int dato)
       int posicion = 0; ____
       while(posicion < n)</pre>
               if(dato == A[posicion])
                                                         O(1)
                       return posicion;
               posicion++; -
       return -1;
```

```
int Binaria(int A[], int n, int dato)
   //centro: subíndice central del intervalo
    //inf: límite inferior del intervalo
    //sup: límite superior del inter<u>valo</u>
                                        Peor caso: El dato no esta en el arreglo y se
  int centro, inf = 0, sup = n-1;
                                            recorre completo. Se repite n veces
  while(inf <= sup) ——</pre>
     centro = ((\sup + \inf)/2);
     if(A[centro] == dato) ____ O(1)
        printf("SI %d : %d". Alcentro , centro); */
        return centro; --- O(1)
                                                                O(\log_2 n)
     else if (dato < A[centro])</pre>
                                          O(1)
        sup = centro - 1;
     else
        inf = centro + 1;
  return −1;
```

```
int ABB(Arbin *a, int elemento)
                                                       Con un árbol binario completamente
                                                        lleno, tendrá 2^(n-1) elementos. El
    posicion a aux = *a;
                                                         orden de complejidad ideal con
    int numero; // Auxiliar para comparar
                                                         números desordenados será de
    do
                                                                 O(\log_2 n)
         numero = a aux -> raiz;
                                                0(1)
         if(numero == elemento)
                                                             0(1)
              a aux = NULL; =
              return 0; —— O(1)
         else if(numero < elemento)-</pre>
                                                             0(1)
              a aux = a aux -> der;
         else
                                                               El peor de los casos es que el
                                                                número no se encuentre y
                                                              recorra el árbol hasta el último
              a_aux = a_aux \rightarrow izq;
                                                                        nodo.
    while (a aux != NULL); // Apuntador nulo ____
    return -1;
```