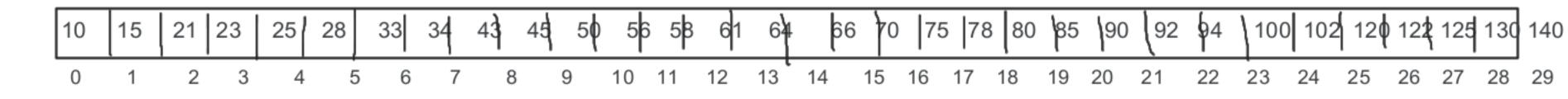


Introducción a la Programación y Computación 1 Sección E

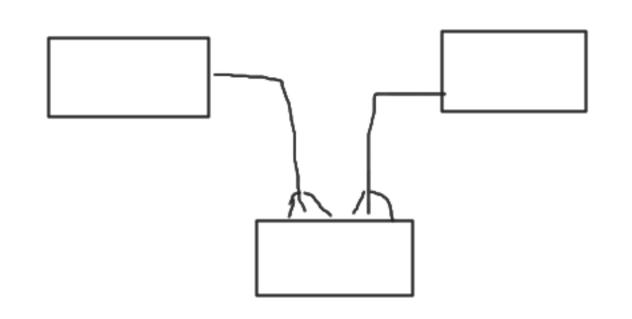
Ing. MSc. Neftalí Calderón

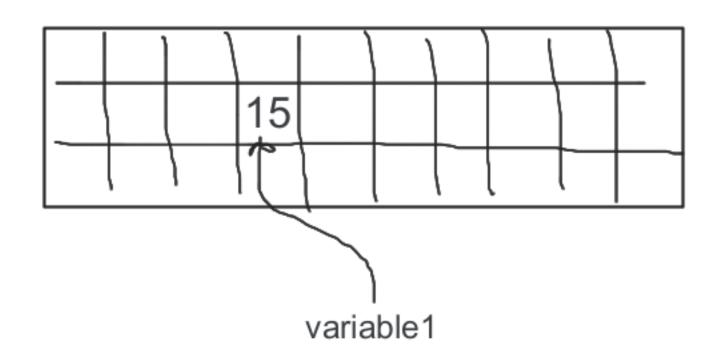


int miVector[31]

```
int buscar(int vector[], dato) {
   int indice = -1000;

   for (int i=0; i<31; i++) {
      if (vector[i] == dato) {
        indice = i;
      }
   }
   return(i);
}</pre>
```





10	15	21	23	25	28	33	34	43	45	5∳	56	5β	61	6	- 66	3 70	7	5 7	8 80	\ 85	\ 90	92	9 4	100	102	12 þ	122	125	130	140
0	1	2	3	4	5	6	7	8	. (9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
inf																													sup	

70 75 78 80 85 90 92 94 100 102 120 122 125 130 140

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 sup inf

100 102 120 122 125 130 140 24 25 26 27 28 29 30 inf

> 125 130 140 28 29 30 inf sup

127

125

28

sup inf

```
int buscar(int vector[], dato) {
  int inf = 0;
  int sup = vector.lenght()-1;
  int centro = (inf+sup)/2;
  while ((vector[centro] != dato) && (inf <= sup)) {
     if (dato > vector[centro]) {
         inf = centro+1;
     else {
        sup = centro-1;
     centro = (inf+sup)/2;
  if (vector[centro] == dato) {
                                                      if (buscar(vector[], 130) == -1000) {
     return(centro);
                                                         escribir("el dato que esta buscando no se encuentra en la base de datos");
  else {
                                                      else {
     return(-1000);
                                                         imprimir(listadoCursos(buscar(vector[], 130)));
```