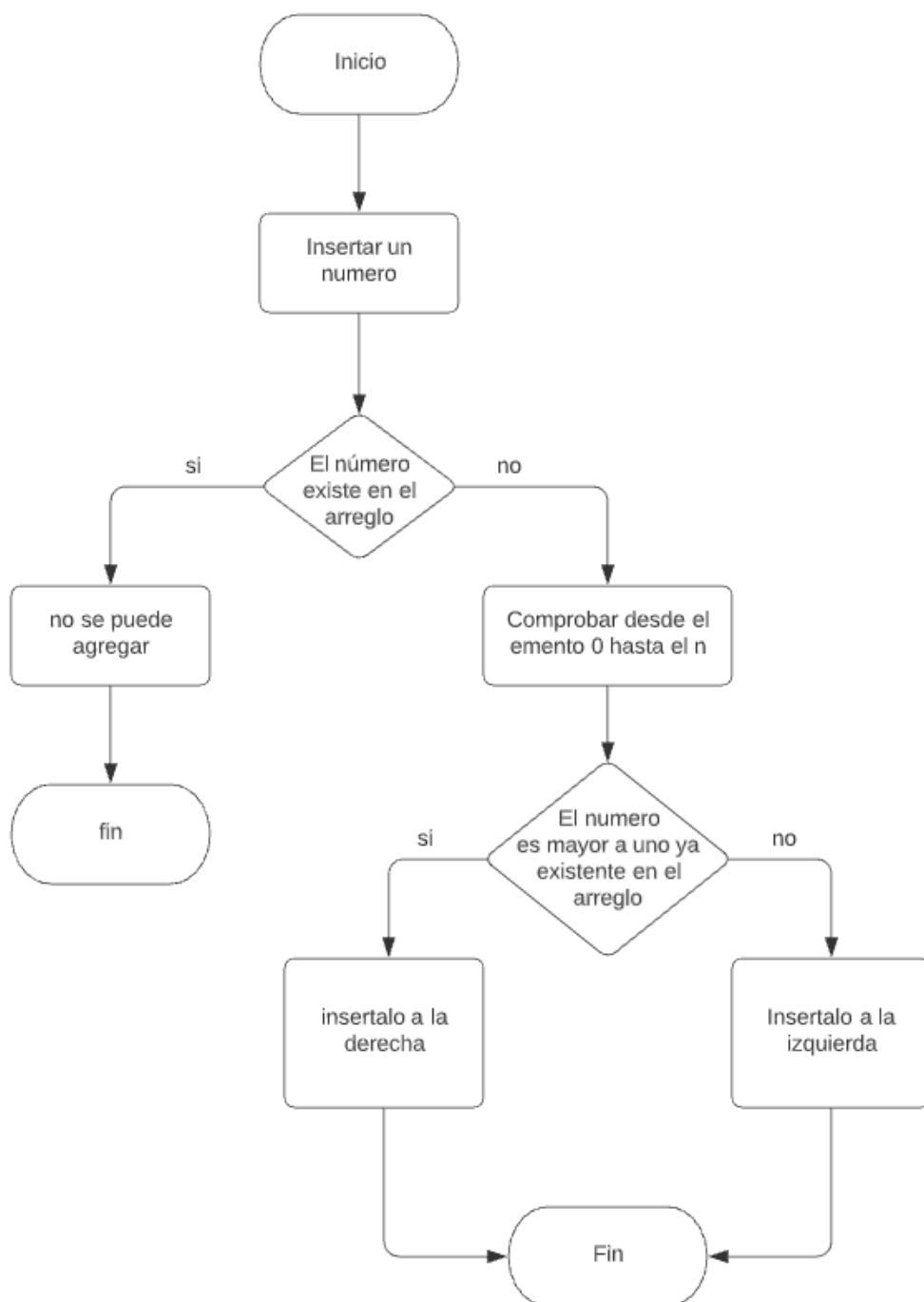


## Lenguaje natural.

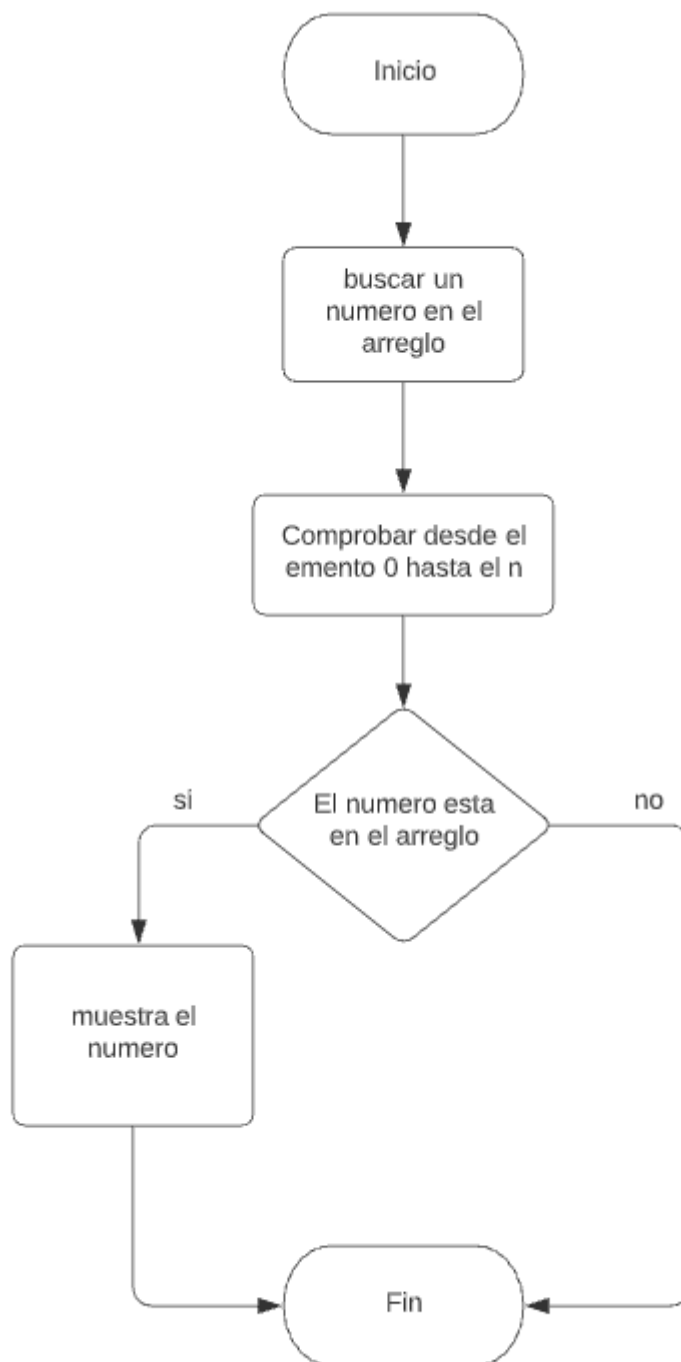
Teniendo un arreglo vacío o con datos dentro de él poder insertar un número y este se ordena de acuerdo a si es mayor o menor a comparación de uno ya existente. Para la búsqueda lineal el número ingresado que se quiera buscar tendrá que comprobar elemento por elemento dentro del arreglo hasta que lo encuentre o hasta que todos los elementos sean comprobados.

## Diagrama de flujo.

### Ordenamiento por inserción:



### Búsqueda lineal.



**Pseudocódigo:****Ordenamiento por inserción.**

```
si el numero que se quiere insertar ya esta en el arreglo
    no lo agregues
si no está
    comprueba dentro del arreglo elemento por elemento
    si es mayor a uno que ya existe dentro de ese arreglo
        insertalo a la derecha de ese elemento
    sí no
        insertalo a la izquierda de ese elemento
fin
```

**Búsqueda lineal.**

```
busca el numero
comprueba elemento por elemento dentro del arreglo
si el numero esta en el arreglo
    muestra el numero
sí no
    muestra que no esta
fin
```



