

## Búsqueda Binaria

La búsqueda binaria funciona en arreglos ordenados. La búsqueda binaria comienza por comparar el elemento del medio del arreglo con el valor buscado. Si el valor buscado es igual al elemento del medio, su posición en el arreglo es retornada. Si el valor buscado es menor o mayor que el elemento del medio, la búsqueda continúa en la primera o segunda mitad, respectivamente, dejando la otra mitad fuera de consideración.

### Pseudocódigo

1. Sea `min = 0` y `max = n-1`.
2. Calcula `guess` como el promedio de `max` y `min`, redondeado hacia abajo (para que sea un entero).
3. Si `array[guess]` es igual a `target`, entonces detente. ¡Lo encontraste!  
Regresa `guess`.
4. Si el intento fue demasiado bajo, es decir, `array[guess] < target`, entonces haz `min = guess + 1`.
5. De lo contrario, el intento fue demasiado alto. Haz `max = guess - 1`.
6. Regresa al paso 2.