



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Búsqueda binaria

### Ejercicio 1

Dada la siguiente colección:

```
let personas = [  
  {  
    id: 1,  
    nombre: "Ale",  
    edad: 15  
  },  
  {  
    id: 2,  
    nombre: "Javi",  
    edad: 83  
  },  
  {  
    id: 3,  
    nombre: "Luis",  
    edad: 26  
  },  
  {  
    id: 4,  
    nombre: "Dan",  
    edad: 16  
  },  
  {  
    id: 5,
```



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

```
nombre: "Tito",
edad: 22
},
{
  id: 6,
  nombre: "Marina",
  edad: 76
},
{
  id: 7,
  nombre: "Susy",
  edad: 35
},
{
  id: 8,
  nombre: "John",
  edad: 25
},
]
```

Realizar lo siguiente:

- Ordenar la colección de menor a mayor utilizando *bubble sort*.
- Crear una función **buscarNombre** que recibe como parámetros la colección de personas y una edad, y como resultado deberá imprimir por consola el nombre correspondiente a la persona cuya edad fue pasada como parámetro.

Para realizar la búsqueda en la colección de personas, utilizar el algoritmo de *búsqueda binaria*.



## Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Por ejemplo:

```
buscarNombre(personas,25) // Imprime John  
buscarNombre(personas,76) // Imprime Marina
```

```
buscarNombre(personas,16) // Imprime Dan  
buscarNombre(personas,15) // Imprime Ale
```

Tip: Así como ordenaste una colección con Bubblesort, fijándote en una propiedad numérica, podrás aplicar el algoritmo de búsqueda binaria de la misma manera. Solo tendrás que identificar cuál es la propiedad numérica que te interesa para la búsqueda.