

```
1 // Creación de un array vacío de 7 posiciones
2 int[] numero = new int[7];
3
4 // Llenado del array con números aleatorios entre 1 y 25
5 // Usando Math.random() * 25 + 1 para generar números entre 1 y 25
6 for (int i = 0; i < numero.length; i++) {
7     int numeroIndividual = (int) (Math.random()*25)+1;
8     numero[i] = numeroIndividual;
9 }
10
11 // Mostramos el contenido del array usando Arrays.toString()
12 System.out.printf("Array: %s%n", Arrays.toString(numero));
13
14 // Solicitamos al usuario que ingrese un número para buscar
15 System.out.printf("Introduce el número que quieras buscar: ");
16 int numeroBuscar = scanner.nextInt();
17
18 // Variable booleana para controlar si se encontró el número
19 boolean encontrado = false;
20
21 // Recorremos el array para buscar el número
22 for (int i = 0; i < numero.length; i++) {
```

```
22 for (int i = 0; i < numero.length; i++) {  
23     // Comparamos cada elemento del array con el número buscado  
24     if (numeroBuscar == numero[i]) {  
25         // Si encontramos el número, mostramos su posición  
26         System.out.printf("El número %d se encuentra en la posición %d", numeroBuscar, i);  
27         encontrado = true;  
28         break; // Salimos del bucle ya que encontramos el número  
29     }  
30 }  
31  
32 // Solo ejecutamos esta parte si no se encontró el número  
33 if (!encontrado) {  
34     System.out.printf("El número %d no se encuentra en el array", numeroBuscar);  
35 }
```