***Ordenamiento***

***Búsqueda Binaria (En arreglos ya ordenados):*** La idea de esta técnica es localizar el elemento medio de un arreglo.

* Si ese elemento es mayor que el valor que estamos buscando, podemos descartar en el proceso de búsqueda la mitad final del arreglo (todos los valores de esa parte del arreglo son mayores que aquel que estoy buscando)
* Si el elemento de la mitad es menor que el valor buscado, descartamos la mitad inicial del arreglo (todos los valores de esa parte del arreglo son menores que aquel que estoy buscando)

***METODO POR DEFECTO DE BÚSQUEDA BINARIA***

**public boolean busquedaBinaria(int valor){**

**boolean encontre=false;**

**int inicio=0;**

**int fin=arreglo.length-1;**

**while(inicio<=fin && !encontre){**

**int medio=(inicio+fin)/2;**

**if(arreglo[medio]==valor){**

**encontre=true;**

**}else if(arreglo [medio]>valor){**

**fin=medio-1;**

**}else{**

**inicio=medio+1;**

**}**

**}**

**return encontre;**

**}**