

Chuleta Examen de Programación (1ª Evaluación)

Clase Scanner

```
import java.util.Scanner;
Scanner in = new Scanner(System.in);
variable = in.nextInt(); //nextFloat, nextDouble, nextLine, etc.
```

Clase Arrays

```
import java.util.Arrays;
Arrays.fill(array, [posición_inicio, posición_fin,] valor);
Arrays.equals(array1, array2);
Arrays.sort(array, [posición_inicio, posición_fin]);
Arrays.binarySearch(array, valor);
```

Vectores & Matrices

```
vector.length;          matriz.length;          matriz[i].length;
System.arraycopy(vector_origen, posicion_origen, vector_destino, posicion_destino, longitud);
```

Casting

```
TIPO variable_nueva = (TIPO) variable_antigua;
int variable_int = (int) variable_float;
```

Conversión de String a TIPO

```
TIPO var = TIPO.parseTIPO(texto_string);
Ejemplos: Integer.parseInt(...), Float.parseFloat(...), Double.parseDouble(...), etc.
```

Números aleatorios

```
Math.random()
int valor_aleatorio = (int) (MIN + Math.random() * (MAX - MIN + 1) )
```

Métodos de String

```
String str = "Un texto cualquiera";
str.valueOf(valor): Devuelve valor en formato String.
str.length(): Devuelve la longitud de una cadena.
str.charAt(i): Devuelve el carácter de la posición i.
str.equals(cadena): Devuelve true si el String es idéntico a la cadena.
str.substring(ini, fin): Devuelve la subcadena desde ini hasta fin-1.
str.indexOf(cadena): Devuelve la primera posición en la que aparece cadena.
str.lastIndexOf(cadena): Devuelve la última posición en la que aparece cadena.
str.startsWith(cadena): Devuelve true si el String empieza con cadena.
str.endsWith(cadena): Devuelve true si el String termina con cadena.
str.replace(cadena1, cadena2): Sustituye todas las ocurrencias de cadena1 por cadena2.
str.toUpperCase(): Devuelve la versión en mayúsculas del String.
str.toLowerCase(): Devuelve la versión en minúsculas del String.
str.toCharArray(): Devuelve el String como un vector de char.
str.split(expresión): Divide la cadena en varias subcadenas, según la expresión indicada, devolviendo un vector de String con dichas subcadenas.
```