**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.