

Ejercicio 1

```
String o = "Me gusta programar en java";
/*A*/
System.out.println(o.length());
/*B*/
System.out.println(o.charAt(5));
/*C*/
System.out.println(o.substring(21));
/*D*/
System.out.println(o.substring(8, 16));
/*E*/
String o2 = o.concat("(casi siempre)");
System.out.println(o2);
/*F*/
System.out.println(o2.indexOf("casi"));
/*G*/
System.out.println(o.toUpperCase());
/*H*/
System.out.println(o.compareTo(o.toUpperCase()));
System.out.println(o.compareToIgnoreCase(o.toUpperCase()));
```

Ejercicio 2

La función para invertir una cadena pasada por parámetro sería la siguiente:

```
public static void reverse(String a){
    for(int x=a.length()-1;x>=0;x--){
        System.out.print(a.charAt(x));
    }
}
```

Y ya en el main ponemos la cadena a convertir.

Ejercicio 3

1)

```
StringBuilder strg = new StringBuilder("Hello Java world");

System.out.println(strg.delete(6, 11));
2)
System.out.println(strg.insert(6, new StringBuilder("my ")));
3)
System.out.println(strg.insert(14, new StringBuilder(" i am Iker")));
4)
System.out.println(strg.replace(20, 25, "Ocania"));
5)
StringBuilder strg1 = new StringBuilder(strg.substring(0, 5));
strg1.reverse();
System.out.println(strg.insert(0, strg1+" "));
```

Ejercicio 4

4.1)

Los distintos patrones que se usan para las fechas son los siguientes
G -- para designar la era

y,Y -- para el año e "Y" para la semana del año
M -- para el mes del año
w, W -- para la semana en un año o en un mes respectivamente
D,d,F,E,u -- Para los días en un año, mes, semana del mes, nombre del día en una semana o número que corresponde a ese respectivamente
a -- para el horario Am o Pm
H,k,K,h -- para las horas en un día (0-23), (1-24), am(0-11) o pm(1-12) respectivamente
m,s,S -- para los minutos en una hora, los segundos en un minuto y milisegundos respectivamente
z,Z,X -- para designar la zona horaria.

Si creamos un objeto SimpleDateFormat vacío nos sale una fecha completa es decir, día, mes, año con hora y minutos del día en el que estemos.

4.2)

Si el contenido no es una fecha o no coincide con el formato, nos salta un error denominado "IllegalArgumentException". Se puede solucionar reemplazando el contenido por el formato adecuado

4.3)

Solo fecha

```
SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");  
Date date2 = new Date();  
System.out.println(dateFormat.format(date2));
```

Solo hora

```
SimpleDateFormat dateFormat1 = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");  
Date date3 = new Date();  
System.out.println(dateFormat1.format(date3));
```

4.4)

Cuando se usa GregorianCalendar sin ningún tipo de parámetro este toma los valores de tiempo actuales (Del día en el que estemos)

Ejercicio 5

Adjunto en la misma carpeta en la que está este PDF.