

## Tarea 4 – Operadores

### Enunciado

1. Encuentra los errores en las siguientes sentencias Java y corrígelos.

a) `int a, b, c`  
`a = 0`

b) `System.out.println('ab');`

c) `System.out.println( (3 + 2) - 1 );`

d) `int a = 3.2;`

e) `float a = 2.1;`  
`int c = a;`

f) `int i = 10;`  
`float b;`  
`i = b;`

g) `int x;`  
`{`  
`x = 10;`  
`}`  
`System.out.println(x);`

h) `boolean a, b;`  
`a = false, b = true;`

i) `int x;`  
`x = 1;`  
`r = x + 1;`

j) `String s = 'This is a string';`

2. Dada la documentación (<https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/lang/String.html>) de la clase String en Java. Elige y utiliza tres métodos en tu código. Explica lo que realizan.

3. Escribe un programa que calcule y muestre por pantalla:

- El área de un cuadrado de lado 5cm.
- El perímetro de un rectángulo cuyas medidas son 8x4.
- El área de un triángulo, b = 18cm, h = 15cm.
- El área y perímetro de un círculo, radio = 7.5 cm.

4. Muestra por pantalla, utilizando la sentencia `System.out.println` las veces que necesites tu nombre como se muestra en el ejemplo:

## UD1. Elementos de un programa informático

```

PPPPP   a   TTTTT  rrrr  I
P  P   a a   T    r  r  I
PPPPP  aaaaa  T    rrrr  I
P      a     a   T    r  r  I
P      a     a   T    r  r  I

```

5. ¿Qué devuelve el siguiente código y por qué? Explica que sucede.

```

int i=10;
int y=10;

System.out.println(i++ + ++i);
System.out.println(y++ + y++);

```

6. ¿Cuál es la salida por pantalla de los siguientes fragmentos de código? Explícalos dándole valores a las variables de lo que ocurre paso por paso.

```

a) public static void main(String[] args) {
    int i = 0;
    i = i++ - --i + ++i - i--;
    System.out.println(i);
}

b) public static void main(String[] args)
{
    int z=9, w=19, t;

    t = z-- - z++ + --w - ++w + --z - w-- + ++z - w++;

    System.out.println("i="+z);
    System.out.println("j="+w);
    System.out.println("k="+t);
}

c) public static void main(String[] args)
{
    int i = 7;
    int j = ++(i--);
}

d) public static void main(String[] args)
{
    int c = 1;
    c = c++ + ++c * c-- - --c;
    System.out.println(c);
}

```

## Entrega

- PDF con el código java de los apartados que lo requieran y respuestas de las preguntas.