

Actividades Unidad 1

1. ¿Son correctas las siguientes sentencias?

`int x;`

`1+2`

`int x=1+2;`

`int x==1+2;`

`"Hola"`

`String hola;`

`String hola="Hola"`

`String hola="Hola";`

`int x=3;`

`int y=8;`

```
if(true){  
    suma=x+y;  
}
```

2. ¿De qué tipo son las siguientes sentencias? Explica cada una de ellas

```
System.out.println("Hello"); // --  
int x=10, y=20;  
System.out.println("x"); // ----  
System.out.println(x); // -----  
System.out.println("Hello"+x);  
System.out.println(x+y);  
System.out.println(x+y+"Hello");
```

3. ¿Cuál es la salida del siguiente programa?

```
package pruebas;  
  
public class HolaMundo {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("Hola Mundo!!");  
  
    }  
}
```

4. Analiza e identifica las sentencias que componen el siguiente programa (asignación, declaración de variables, etc) ¿Cuál sería la salida?

```
Scanner s=new Scanner(System.in);  
System.out.println("Introduzca un número");  
  
int n1=s.nextInt();  
System.out.println("Introduzca otro número");  
int n2=s.nextInt();  
  
  
int suma=0;  
int resta=0;  
int mul=0;  
float div=0.0f;  
  
suma=n1+n2;  
resta=n1-n2;  
mul=n1*n2;  
div=(float)n1/n2;  
  
System.out.println("El primer número es: "+n1);  
System.out.println("El segundo número es: "+n2);  
  
System.out.println("La suma es: "+suma);  
System.out.println("La resta es: "+resta);  
System.out.println("La multiplicación es: "+mul);  
System.out.println("La división es: "+div);
```

5. ¿Cuál sería el resultado de ejecutar las siguientes sentencias? ¿Qué hace el operador %?

```
if(n1%2==0)
    System.out.println("n1 es par");
else
    System.out.println("n1 es impar");
```

6. Corrige los errores del siguiente programa Java

```
public class Ejercicio6
{
    public static void main(String[] args)
    {
        entero numero = 0;
        int suma = 0
        int contador=0;
        Scanner sn = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Introduce un número: ");
        numero = sn.nextInt();

        while(numero>>=0)
        {
            suma+=numero;
            contador+;
            System.out.print("Introduce un número: ");
            numero = sn.nextInt();
        }
        System.out.println("La media de los numeros positivos es: "+(suma/contador));
        sn.close();
    }
}
```

7. Determine los resultados de las siguientes operaciones:

- a. $y=6+12/6*2-1$
- b. $y=(6+12)/6*2-1$
- c. $y=6+12/6*(2-1)$
- d. $y=6+12/(6*2)-1$