# UNIDAD TEMÁTICA 1: Introducción a JAVA

#### PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES 4

## **EJERCICIO #1 (EN PAPEL)**

Dado el siguiente código fuente:

```
public class IdentifyMyParts {
    public static int x = 7;
    public int y = 3;
}

Variable de Clase

Tutancia
```

- a) ¿Cuáles son las variables de clase?
- b) ¿Cuáles son las variables de instancia?

¿Cuál es la salida que produce el siguiente código?

```
IdentifyMyParts a = new IdentifyMyParts();
IdentifyMyParts b = new IdentifyMyParts();
a.y = 5;
b.y = 6;
a.x = 1;
b.x = 2;
System.out.println("a.y = " + a.y);
System.out.println("b.y = " + b.y);
System.out.println("a.x = " + a.x);
System.out.println("b.x = " + b.x);
System.out.println("b.x = " + b.x);
System.out.println("IdentifyMyParts.x = " + IdentifyMyParts.x);
```

salida del cooligo

### **EJERCICIO #2**

1) Indica qué es lo que está mal en el siguiente programa:

Nuce se inicializa

```
public class SomethingIsWrong {
    public static void main(String[] args) {
        Rectangle myRect;
        myRect.width = 40;
        myRect.height = 50;
        System.out.println("myRect's area is " + myRect.area());
    }
}
```

2) Repara el error, ejecuta el programa y verifica que la salida es correcta.

## **EJERCICIO #3**

1) El siguiente código crea un array y una string. ¿Cuántas referencias a estos objetos existen luego de que el código se ha ejecutado? ¿Es alguno de los objetos candidato a ser eliminado por el garbage collector?

```
ser eliminado por el garbage collector?

El string es el gran candidato a

String[] students = new String[10];

String studentName = "Peter Parker";

students[0] = studentName;

studentName = null;

...

L'null", este string spueda sin referencia

ninguna, lanando esi al strube i a colo.
```

2) Cómo hace un programa para destruir un objeto que ha creado?

3) Dada la siguiente clase, llamada "ContenedorDeNumeros", escribe un programa que cree una instancia de la clase, inicialice sus dos variables miembro yluego muestre el valor de cada una de ellas.

```
public class NumberHolder {
    public int anInt;
    public float aFloat;
}
```

Public static void main (String [] anss) {

Number Holder holder = new Number Holder(); holder. an Int = 6; holder. a Float = 5.50;

3

Sistem. out. println ("Velor Int = "+ holder. au Int);

(1 1' ("Velor Float = "+ holder. a Float);

Un programa borra un oberto
Crando este objeto ya no tiene
ningune variable oper la hega
referencia.

Para ser más espesifico, el que
borra el objeto es el garbage
colector. Una vez que este
obetecta menoria sin ningune referencia
se hace earso de linipier ese especio
de menoria.