

Alumno: \_\_\_\_\_

Este examen vale un 40% de la nota.

```
abstract class C1{
    private int atributo1;
    public C1(int a1){
        this.atributo1 = a1;
    }
    public abstract int metodo1(){
        return atributo1 *2;
    }
    public void metodo2(){
        System.out.println("hola soy el método2 desde C1");
    };
    public abstract void metodo3();
    public String metodo4(){
        return "hola desde C1";
    }
}
```

```
class C12 extends C1{
    private int atributo2;
    public C12(int x, int y){
        this.atributo2 = x;
        super(y);
    }
    @Override
    public void metodo2(){
        System.out.println("Hola desde C12");
        super.metodo4();
    }
    public String metodo4(){
        return "hola desde C12";
    }
}
```

```
public class PE1 {
    public static void main(String[] args) {
        C1 c1 = new C1(1);
        C12 c12 = new C12(1,2);
        c12.metodo2();
        c12.metodo4();
        C1 c12Bis = new C12(3,5);
    }
}
```

1.- Especifique los errores en la definición de cada una de las clases anteriores. (3 puntos)

Clase C1:

Clase C12:

Clase PE1:

2.- Especifique la salida del programa anterior: (3 puntos)

3.- Escriba código Java en el que se defina un método que reciba como parámetro un ArrayList lista de enteros y que meta los números pares de lista en el ArrayList pares, los múltiplos de tres en el ArrayList m3 y el resto en el ArrayList otros y que después elimine los enteros pares de lista. (5 puntos)

Alumno: \_\_\_\_\_

4.- Construir una clase Examen que declare un atributo String cadena y que implemente la interfaz llamada IExamen. El contenido de esta interfaz es el siguiente:

```
public interface IExamen{  
    String dameCadenaSinUltimaPalabra();  
}
```

El método devuelve la cadena miembro de la clase sin la última palabra. Se supone que las palabras dentro de la cadena están separadas por un solo espacio en blanco y que no hay espacios al principio ni al final. Si la cadena está formada por una sola palabra la devuelve la cadena vacía. "pepeluis".substring(2,6) devuelve "pelu".charAt(), lastIndexOf(); contains() (2 +2 puntos)