

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**  
**FUNDAMENTOS DE JAVA**  
**SEGUNDA EVALUACIÓN (II TÉRMINO 2011-2012)**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**MATRICULA:** \_\_\_\_\_

Las preguntas del 1 al 4 tienen el valor de **5 PUNTOS** cada una.

1. Cual de las siguientes es la definición de una excepción en Java?

Resultado inesperado después de que el programa ha terminado normalmente.  
Condición inesperada que si no se maneja correctamente dará por terminado el programa.  
Codigo inesperado escrito por el programador  
Codigo no confiable como un virus

2. Se tiene una clase que tiene un atributo privado del tipo String llamado **numCuenta** para almacenar un número de cuenta y un método llamado **getNumCuenta()** que retorna este número de cuenta como un String. Cual línea de código podría asignar la longitud del número de cuenta a una variable int llamada **longCuenta**? (obj es una referencia a un objeto de la clase mencionada).

```
longCuenta = obj.length().numCuenta;  
longCuenta = length(numCuenta);  
longCuenta = getNumCuenta().length();  
longCuenta = obj. getNumCuenta().length();
```

- 3.Cuál de las siguientes opciones es válida?

```
for(int i=0; i<lista.length(); i++) //Siendo lista un ArrayList  
for(int i=0; i<lista.length; i++) //Siendo lista un ArrayList  
for(int i=0; i<lista.size(); i++) //Siendo lista un ArrayList  
for(int i=0; i<lista.length(); i++) //Siendo lista un arreglo de enteros
```

- 4.Cuál de las siguientes opciones es válida?

```
A) try{  
    int n = 10/0;  
}catch(){  
    System.out.println("ERROR EN LA DIVISION");  
}  
  
B) try{  
    int n = 10/0;  
}finally(Exception e){  
    System.out.println("ERROR EN LA DIVISION");  
}  
  
C) try{  
    int n = 10/0;  
}catch{  
    System.out.println("ERROR EN LA DIVISION");  
}  
  
D) try{  
    int n = 10/0;  
}catch(Exception e){  
    System.out.println("ERROR EN LA DIVISION");  
}
```

5. Escribir el código necesario para la declaración de una **CLASE** llamada **ClienteVIP** que se encuentra en un paquete llamado **entidades**. La clase **ClienteVIP** hereda de la clase **Persona** que ya se encuentra implementada y se encuentra en el mismo paquete. Los atributos de la clase **ClienteVIP** tienen como modificador de acceso privado y son: **direccionTrabajo** (String), **telefonoTrabajo** (String) y **cargoTrabajo**(String) (**30 PUNTOS**)

6. Analizar el siguiente código e indicar los posibles errores y cuál sería su forma correcta (50 PUNTOS).

```
String descripcion = this.txt_descripcion.setText();
String tipo = this.cb_tipo.getSelectedItem().toString();

***** CONSULTA DE PERSONAS *****//

ArrayList lista= new ArrayList[20];

Conexion con = new Conexion();

try{
    con.conectar();
    lista = con.consultarPersonas();
}catch(){
    System.out.println("OCURRIO UN ERROR EN LA CONSULTA");
}
con.desconectar();

ArrayList lista_final = new ArrayList[];

for(int i=0; i<lista.length(); i++){
    Persona p = new Persona();
    p = lista[i];
    if(tipo.equalsIgnoreCase("CEDULA")){
        if(p.cedula.contains(descripcion)){
            lista_final.add(p);
        }
    }else if(tipo.equalsIgnoreCase("TODOS")){
        lista_final.add(p);
    }
}

Object [][]personas = new Object[lista_final.length()][4];

for(int i =0; i<lista_final.size; i++){
    Persona p = (Persona)lista_final.get(i);
    personas[i][0] = p.cedula;
    personas[i][1] = p.nombres;
    personas[i][2] = p.apellidos;
    personas[i][3] = p.edad;
}
```