## EXAMEN RECUPERACIÓN PROGRAMACIÓN 1º DAW.

## **NOMBRE Y APELLIDOS:**

1.- Realizar el diagrama de flujo, el pseudocódigo y la traza asociada al siguiente enunciado: Dado un valor entero cualquier definido por el usuario, diseñar un algoritmo que permita calcular diferentes descuentos considerando lo siguiente: si el valor es mayor o igual que 100 el descuento será del 10% y si es menor que 100 el descuento es del 5%. (2,5 puntos).

```
2.- Diga y explique cuál es la solución correcta: (2 puntos)
2.1.- Dado el siguiente fragmento de código, indique que afirmación es cierta.
int cont;
for (cont=5; cont<0;cont--){</pre>
System.out.println(cont);}
System.out.println(cont);
a) 543210
b)5432100
c)554433221100
d)543210-1
2.2.- ¿Qué ocurrirá al compilar y ejecutar el siguiente código?
public class MiClase{
        static int variableEstatica;
        public static void main (String args[]){
                System.out.println(variableEstatica);
}
}
```

a) Error en tiempo de ejecución. La variableEstatica no ha sido inicializada.

```
b) Se mostrará en pantalla NULL.
c) Se mostrará en pantalla 1.
d) Se mostrará en pantalla 0.
2.3.- Indique que escribe la llamada al método m()
void m(){
try
        System.out.print ("1");
        throw new Exception ("2");
} catch (Excepcion e)
        System.out.print ("3");
} finally {
        System.out.print ("4");
}
}
a) 134
b) 1234
c) 13
d) 123
2.4.- Indique que ocurre con el siguiente fragmento de código.
int x1=10, x2=20, total=0;
x1+x2=total;
System.out.println("TOTAL =" + total);
a) Produce un error de compilación.
b) 0
c) 30
d) 3
```

Vector v1= new Vector();
Vector v2= new Vector();
if (v1==v2)
System.out.println("iguales");
else
System.out.println("distintos");
a) distintos
b) iguales
c) distintos iguales
d) no escribe nada por pantalla.
3 Nombra y explica los tipos de lenguajes de programación.(1 punto).
4 ¿Qué es un traductor, un compilador y un intérprete?.(1 punto).
5 Realizar un programa en Java que tenga un menú con dos opciones Opción 1 y Opción 2. (3,5 puntos)
En la Opción 1 realizar un programa que pida el tamaño de un array de dos dimensiones de enteros dichos valores para ser guardados tendrán que ser mayores que 2.
En la Opción 2 realizar un programa que te pida por teclado una matriz de dimensión (3x3) 3 filas y 3 columnas y se intercambie la primera columna con la última.
NOTA:- Las preguntas de test mal contestadas o en blanco restan 0,2 puntos.

2.5.- Indique que se imprime al ejecutar el siguiente fragmento de código.