

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

# Informe de la tarea académica N° 05 (TA05)

Elaborado por:

Alumno: Azpur Garay, Yan Luis

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe describe como se realizó el trabajo, entendimiento y poner en práctica como definir Clases y crear objetos, métodos y constructores en Java. Definir las clases con sus respectivos atributos y métodos en Java

- Crear objetos de la clase en Java
- Crear métodos en Java
- Crear constructores en Java

#### **PROCEDIMIENTO**

Ejercicio 01

Primero de crea una clase estudiante con sus respectivos atributos

Luego generamos un constructor con cada uno de sus atributos

Agregamos una classe PromedioTotal para resolver el promedio de las notas

```
public double PromedioTotal(double notal,double nota2,double nota3) {

double promedio = (notal+nota2+nota3)/3;

return promedio;
}
```

Luego pones para poder imprimirlo desde la clase principal

```
26 D public woid MostrarDatos(){
27 System.out.println("El codigo del estudiante es "+codigo);
28 System.out.println("El apellido completo del estudiante es "+apellidos);
29 System.out.println("La especialidad del estudiante es "+especialidad);
30 }
31 }
```

Luego creamos una clase principal llamada MainEstudiante y pedimos el ingreso de cuatro números con el método Scanner.

Utilizamoa la condicional if para eliminar la nota minima

```
//Condicional para eliminar el menor número
if(nicn2 & nicn3 & nicn4)
//Creacion del objeco obj y asignacion de valor a cada atributo
Estudiante obj = new Estudiante (252533, "Aspur Garay", "Ing. de sofware", ni, n2, n3, n4);
obj.PromedioTotal(n2, n3, n4);
//invocando al metodo de la clasae Estudiante
obj.MostrarDatos();
System.out.println("El promedio total es "+obj.PromedioTotal(n2, n3, n4)+" y la nota eliminada fue "+n1);
}
else if(n2<n1 & 6 n2<n3 & 6 n2<n4){
//Creacion del objeco obj y asignacion de valor a cada atributo
Estudiante obj = new Estudiante(252533, "Aspur Garay", "Ing. de sofware", n1, n2, n3, n4);
obj.PromedioTotal(n1, n3, n4);
//invocando al metodo de la clase Estudiante
obj.MostrarDatos();
System.out.println("El promedio total es "+obj.PromedioTotal(n1, n3, n4)+" y la nota eliminada fue "+n2);
System.out.println("El promedio total es "+obj.PromedioTotal(n1, n3, n4)+" y la nota eliminada fue "+n2);
}
else if(n3<n1 & n3<n2 & n3<n2 & n3<n3 & n3<n3 & n4)
//Creacion del objeco obj y asignacion de valor a cada atributo
Estudiante obj = new Estudiante(252533, "Aspur Garay", "Ing. de sofware", n1, n2, n3, n4);
```

Tambien se crea objeto obj para llamar a la clase Estuante y mostrar el promedio, los datos correspondientes.

#### Resultado

```
run:

Digite 4 notas:

14

16
17
11
El codigo del estudiante es 252533
El spellido completo del estudiante es Axpur Garay
La especialidad del estudiante es Ing. de sofware
El promedio total es 15.666666666666666 y la nota eliminada fue 11.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 31 seconda)
```

## Ejercicio 02.

Se crea la clase Ventana y sus atributos

Luego se crea una clase principal llamada MainVentana y la creación del objeto p1 para llamar a la clase ventana

```
package Ejercicio02;

public class MainVentana (

| Description | Description | Description |

| Jorean | Description |

| Jorean | Description |

| Ventana | Description |

| Ventana
```

Asignacion de valor a cad atributo para luego imprimirlos por pantalla

```
//asignacion de valor a cada atributo
pl.Barrafitulo = "NetBeans";
pl.Borominimizar = "Achica la ventana";
pl.Borominimizar = "Achica la ventana";
pl.Borominimizar = "Limina la ventana";
pl.Barrafituna la ventana";
pl.Barrafituramientas = "Muestra funcionalidades";
pl.Barrafituramientas = "Muestra funcionalidades";
pl.Tomo = "Dn cubo";
//invocando al metodo de la clase ventana
pl.mostrarDatosEstudiante();
}

18
}
```

#### Resultado

```
run:

El titulo de la ventana es NetBeans
El boton minimizar Achica la ventana
El boton cerrar Elimina la ventana
La barra de menus Muestra opciones
La barra de herramientas Muestra funcionalidades
El icono es Un cubo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```