UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN APLICADA II

Laboratorio #3 Nombre: Yui Lo Grupo: 1IL-121

Cedula: 8-929-854 fecha: 02-05-2019

**Caso 1**

**Clase de programa: edad**

**Atributos de la clase: entero edad; cadena nombre, mensaje;**

**Métodos de la clase: fijarvalor(entero num); real verificar()**

**Seudocódigo:**

**Código JAVA:**

import java.util.Scanner;

public class edad {

private int edad;

public void fijarvalor(int num){

edad=num;

}

public String verificar(){

String mensaje;

if(edad>=18){

mensaje="eres mayor de edad";

}

else mensaje="no eres mayor de edad";

return mensaje;

}

public static void main(String[] args) {

String nombre,mensaje;

int edad;

edad pt= new edad();

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese su nombre");

nombre=sc.nextLine();

System.out.println("ingrese su edad");

edad=sc.nextInt();

pt.fijarvalor(edad);

mensaje=pt.verificar();

System.out.println("su nombre es: "+nombre+", "+mensaje);

}

}

**Caso 2**

**Clase de programa: aumen**

**Atributos de la clase: real sa, ns; entero p; cadena nombre**

**Métodos de la clase: real aumento(), entero ap()**

**Seudocódigo:**

**Código JAVA:**

package aumentodesalario;

import java.util.Scanner;

public class aumen {

private double x;

public void fijarvalor(double num){

x=num;

}

public double aumento(){

double nx;

if (x<1000){

nx=x+((x/100)\*15);

}

else {

nx=x+((x/100)\*7);

}

return nx;

}

public int ap(){

int p;

if (x<1000) p=15;

else p=7;

return p;

}

public static void main(String[] arg){

double sa,ns;

String nom;

int p;

aumen pt=new aumen();

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese su nombre:");

nom=sc.nextLine();

System.out.println("ingrese su salario:");

sa=sc.nextDouble();

pt.fijarvalor(sa);

p=pt.ap();

ns=pt.aumento();

System.out.println("su nombre: "+nom+"\nsalario anterior: B/:"+sa+"\nel aumento: "+p+"%\n nuevo salario: B/."+ns);

}

}

**Caso 3**

**Clase de programa:**

**Atributos de la clase:**

**Métodos de la clase:**

**Seudocódigo:**

**Código JAVA:**

**Caso 4**

**Clase de programa:**

**Atributos de la clase:**

**Métodos de la clase:**

**Seudocódigo:**

**Código JAVA:**