

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS EN EL VALLE DE
SULA**



Asignatura: Lenguaje de programación II

Catedrático: Luis Andrés Pineda Zuniga

Alumno: Kevin Omar Vásquez Hernández

Número de cuenta: 20212020086

Sección: 1800

III PERIODO

UNIDAD I

Tema: Programa calculo pago total + estructura repetitiva

San Pedro Sula, 29 de septiembre de 2022

Código:

```
GNU nano 5.6.1                               PagoTotalPlanilla.c
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;

int main(){
    //DECLARACION DE VARIABLES
    int presupuesto, horasLab, pagoHora, salario, extraPago, horasExtra;
    float IHSS, RAP, salarioT, deducciones, exedente;
    //DECLARACION DE CONTADORES Y ACUMULADORES
    int cont = 0, des = 1, acuSalario = 0, acuDeduc = 0, acuTotal = 0;
    cout<<"<<<<<<PAGO POR HORAS LABORADAS>>>>>>"<<endl;
    cout<<"PROGRAMADOR: Kevin Vasquez ";
    cout<<endl;
    cout<<"FECHA: 25/09/2022 ";
    cout<<endl;
    //CAPTURA DE DATOS
    cout<<"Ingrese el presupuesto de la planilla actual: "; cin>>presupuesto;
    while (des == 1){
        cout<<"Introduzca las horas laboradas por el empleado # "<<cont+1<<": "; cin>>horasLab;
        cout<<"Introduzca el pago por hora del empleado # "<<cont+1<<": "; cin>>pagoHora;
        if (horasLab > 40){
            //PROCESOS
            horasExtra= (horasLab - 40);
            extraPago = horasExtra * ((pagoHora*0.5) + pagoHora);
            salario = (pagoHora*40) + extraPago;
            IHSS = (salario * 0.035);
            RAP=(salario * 0.015 );
            deducciones = (IHSS + RAP);
            salarioT=(salario - deducciones);
        }else{
            //PROCESOS
            salario = (horasLab * pagoHora);
            IHSS = (salario * 0.035);
            RAP=(salario * 0.015 );
            deducciones = (IHSS + RAP);
            salario=(salario - deducciones);
        }
        //SALIDAS
        cout<<endl;
        cout<<"<<<<<<<<<<<<<<<<DEDUCCIONES>>>>>>>>>>>>"<<endl;
        cout<<"Calculo IHSS:-----L."<<IHSS<<endl;
        cout<<"Calculo RAP:-----L."<<RAP<<endl;
        cout<<"TOTAL DEDUCCIONES:-----L."<<deducciones<<endl;
        cout<<endl;cout<<endl;
        cout<<"<<<<<<<<<<<<<<<<SALARIO>>>>>>>>>>>>"<<endl;
        cout<<"El salario del empleado es: "<<salarioT<<endl;
        cout<<"<<<<<<<<FIN CALCULO>>>>>>>>>>>>"<<endl;
        cout<<endl;cout<<endl;
        cout<<"Desea agregar otro calculo de salario? (-1 = Calcular Total y salir / 1 = Agregar otro Calculo): ";
        cin>> des;
        cout<<endl;cout<<endl;
        //ACUMULADORES
        acuSalario = acuSalario + salarioT;
        acuDeduc = acuDeduc + deducciones;
        acuTotal = (acuSalario + acuDeduc);
        exedente = (presupuesto - acuTotal);
        cont = cont + 1;
    }
    //SALIDAS
    cout<<"-----RESUMEN PAGO DE PLANTILLAS-----"<<endl;
    cout<<"El pago total de la planilla es: L."<<acuSalario<<endl;
    cout<<"El pago total por deducciones es: L."<<acuDeduc<<endl;
    cout<<"TOTAL DESEMBOLSO DE LA EMPRESA: L."<< acuTotal<<endl;
    cout<<"PRESUPUESTO DEL MES: L." <<presupuesto<<endl;
    cout<<endl;cout<<endl;
    cout<<"EXISTE UN EXCEDENTE DE: L." <<exedente<<endl;
    cout<<"<<<<<<<<FIN DEL PROGRAMA>>>>>>>>>>>>"<<endl;
}
```

Prueba de escritorio:

[illegible]