***Reporte - Consolidado 01***

**Alumno: Josué Arauco Luis**

**Carrera: Ingeniería Industrial**

**Código: 0071307291**

**Problema:**

**Calcular cuánto se le debe pagar a sus trabajadores y a cuánto asciende el importe del impuesto a la renta que se le debe retener.**

**Analizando:**

**Identificando el servicio.**

**General:**

* **Pago mensual**

**Renta**

pagomensual

**Diario trabajadas Horas T.**

Días trabajados Sueldo

Números de hijos Asignación

Pago por hora Bono

Ingresos

.

**Servicios:**

Días trabajados

CalcSueldo

Diarios trabajados Sueldo

Pago por Hora

CalcAsignacion

Número de hijos Asignación

Dias trabajados

CalcBono

Diario trabajados Bono

Pago por Hora

Días trabajados

CalcIngresos

Diarios trabajados

Pago por Hora Ingresos

Número de hijos

Días trabajados

CalcHoraTrabajo

Diarios trabajados Asignación

Días trabajados

CalcNeta

Diarios trabajados

Pago por Hora Neta

Número de hijos

Días trabajados

CalcRenta

Diarios trabajados

Pago por Hora Renta

Número de hijos

CalcPagoporhora

Pago por hora Pago x hora

**Implementado en servicio:**

* **Sueldo**

public static double calcSueldo(int canthorastrabajadas, int cantdiastrabajados, double pagoxhora){

double sueldo;

sueldo = (canthorastrabajadas \* cantdiastrabajados \* pagoxhora);

return sueldo;

* **Asignación**

public static double calcAsignacion(int hijosmenores){

double asignacion;

asignacion = (hijosmenores)\*90.0;

return asignacion;

* **Bono**

public static double calcBono(int canthorastrabajadas, int cantdiastrabajados, double pagoxhora){

double bono;

bono = (calcSueldo(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora)\*0.20);

return bono;

* **Ingresos**

public static double calcIngresos(int canthorastrabajadas, int cantdiastrabajados, double pagoxhora, int hijosmenores){

double ingresos;

ingresos = calcBono(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora)+ calcAsignacion(hijosmenores)+ calcSueldo(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora);

return ingresos;

* **Neto**

public static double calcNeto(int canthorastrabajadas, int cantdiastrabajados, double pagoxhora, int hijosmenores){

double neto;

neto = calcIngresos(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores)\*0.08;

return neto;

* **Renta**

public static double calcRenta(int canthorastrabajadas, int cantdiastrabajados, double pagoxhora, int hijosmenores){

double renta;

renta = calcIngresos(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores)\*0.92;

return renta;

* **Hora trabajo**

public static int calcHoratrabajo(int canthorastrabajadas, int cantdiastrabajados){

int horatrabajo;

horatrabajo = canthorastrabajadas \* cantdiastrabajados;

return horatrabajo;

* **Pago por hora**

public static double calcPagoporhora(double pagoxhora){

double pagoporhora;

pagoporhora = pagoxhora;

return pagoporhora;

**La prueba del servicio:**

public class Prueba01 {

public static void main(String[] args){

//Datos

double pagoxhora =120.0;

int canthorastrabajadas = 6;

int cantdiastrabajados = 28;

int hijosmenores =3;

//Proceso

int horatrabajo = Pagos.calcHoratrabajo(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados);

double pagoporhora = Pagos.calcPagoporhora(pagoxhora);

double sueldo = Pagos.calcSueldo(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora);

double asignacion = Pagos.calcAsignacion(hijosmenores);

double bono = Pagos.calcBono(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora);

double ingresos = Pagos.calcIngresos(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores);

double neto = Pagos.calcNeto(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores);

double renta = Pagos.calcRenta(canthorastrabajadas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores);

//Report

System.out.println("Pagoporhora: " + pagoporhora);

System.out.println("Horatrabajo: " + horatrabajo);

System.out.println("Sueldo: " + sueldo);

System.out.println("Asignacion: " + asignacion);

System.out.println("Bono: " + bono);

System.out.println("Ingresos: " + ingresos);

System.out.println("Neto: " + neto);

System.out.println("Renta: " + renta);

**Para la vista en View**

**Para button:**

private void btnReiniciarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

txtAsignación.setText("");

txtBono.setText("");

txtCantidaddehijos.setText("");

txtDiastrabajados.setText("");

txtHorasdiariastrabajadas.setText("");

txtHorastrabajadas.setText("");

txtIngresos.setText("");

txtNeto.setText("");

txtPagoxhora.setText("");

txtPagoporhora.setText("");

txtRenta.setText("");

txtSueldo.setText("");

}

private void btnResultadoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

//Variables

int horatrabajo, canthorastrabajas, cantdiastrabajados, hijosmenores;

double pagoporhora, pagoxhora, sueldo, asignacion, bono, ingresos, neto, renta;

//Datos

cantdiastrabajados = Integer.parseInt(txtDiastrabajados.getText());

canthorastrabajas = Integer.parseInt(txtHorasdiariastrabajadas.getText());

pagoxhora = Integer.parseInt(txtPagoxhora.getText());

hijosmenores = Integer.parseInt(txtCantidaddehijos.getText());

//Proceso

horatrabajo = Pagos.calcHoratrabajo(canthorastrabajas, cantdiastrabajados);

pagoporhora= Pagos.calcPagoporhora(pagoxhora);

sueldo = Pagos.calcSueldo(canthorastrabajas, cantdiastrabajados, pagoxhora);

asignacion = Pagos.calcAsignacion(hijosmenores);

bono = Pagos.calcBono(canthorastrabajas, cantdiastrabajados, pagoxhora);

ingresos = Pagos.calcIngresos(canthorastrabajas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores);

neto = Pagos.calcNeto(canthorastrabajas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores);

renta = Pagos.calcRenta(canthorastrabajas, cantdiastrabajados, pagoxhora, hijosmenores);

//Reporte

txtHorastrabajadas.setText("" + horatrabajo);

txtPagoporhora.setText("" + pagoporhora);

txtSueldo.setText("" + sueldo);

txtAsignación.setText("" + asignacion);

txtBono.setText("" + bono);

txtIngresos.setText("" + ingresos);

txtNeto.setText("" + neto);

txtRenta.setText("" + renta);

