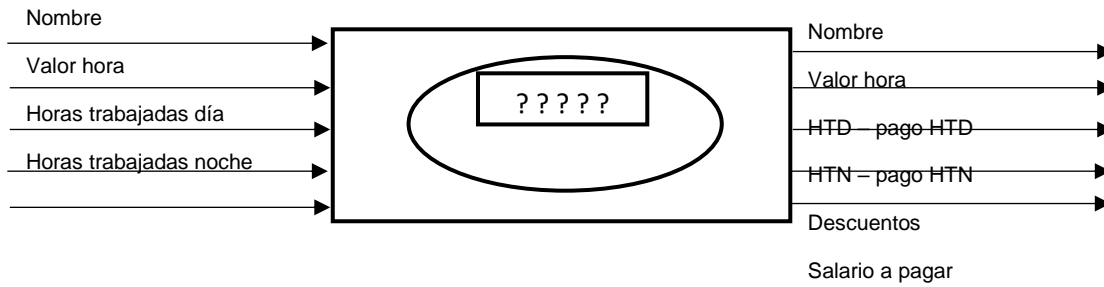


Ejercicio 05

1. Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos

Elementos	Valor
Captura de Datos	Nombre del empleado
	Horas Nocturnas +40%
	Descuento de 10% por retención
	Descuento de 3% del fondo de empleados
	Descuento bienestar familiar 2%
	Descuento 4% por salud y pensión
Operaciones Aritméticas	$VTHD = (VH) * (HTD)$
	$VH40 = (VH) * 0.4$
	$VHN = (VH) + (VH40)$
	$VTHN = (VHN) * (HTN)$
	$Subsalario = (VTHD) + (VTHN)$
	$RF = (subsalario) * 0.1$
	$FE = (subsalario) * 0.03$
	$BF = (subsalario) * 0.02$
	$SP = (subsalario) * 0.04$
	$Salario\ neto = (subsalario) - (RF) - (FE) - (BF) - (SF)$
Preguntas	¿Qué debe contener el desprendible de pago?
Observaciones	

2. Diagrama Entrada –Proceso –Salida



3. Análisis del proceso aritmético

Valor Total horas día =(VH) *(HTD)
40% de valor hora = (VH) * 0.4
Valor hora noche= (VH) + (VH40)
Valor Total Horas Noche = (VHN) * (HTN)
Subsalario= (VTHD) + (VTHN)
Retención en la Fuente = (subsalario) *0.1
Fondos de Empleados =(subsalario) *0.03
Bienestar Familiar =(subsalario) * 0.02
Salud y Pensión = Tomo (subsalario) * 0.04
Salario neto= (subsalario) - (RF) - (FE) - (BF) - (SF)

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

Calcular Salario

Nombre del Empleado:

Valor hora:

Valor hora Nocturna: 40% + Label

Horas trabajadas día:

Horas trabajadas Noche:

SubSalario: Label

Descuentos: Retención en la Fuente 10% Fondos de Empleados 3%

Bienestar Familiar 2% Salud y Pensión 4%

Salario Neto: Label

Calcular Borrar Salir

Labels

txtboxes

Labels

Butons

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0.	Inicio
1.	Declarar Variables
2.	VH, VTHD, VH40, VHN, VTHN, Subsalario, RF, FE, BF, SP, Salario neto tipo real
3.	HTD, HTN tipo entero
4.	NomEmp tipo caracter
5.	Captura de datos
6.	NomEmp, VH, HTD, HTN
7.	Procesos
8.	Calcular Valor Total horas día $= (VH) * (HTD)$
9.	Calcular 40% de valor hora $= (VH) * 0.4$
10.	Calcular Valor hora noche $= (VH) + (VH40)$
11.	Calcular Valor Total Horas Noche $= (VHN) * (HTN)$
12.	Calcular Subsalario $= (VTHD) + (VTHN)$
13.	Calcular Retención en la Fuente $= (\text{subsalario}) * 0.1$
14.	Calcular Fondos de Empleados $= (\text{subsalario}) * 0.03$
15.	Calcular Bienestar Familiar $= (\text{subsalario}) * 0.02$
16.	Calcular Salud y Pensión $= \text{Tomo} (\text{subsalario}) * 0.04$
17.	Calcular Salario neto $= (\text{subsalario}) - (RF) - (FE) - (BF) - (SF)$
18.	Imprimir resultados
19.	Valor hora nocturna
20.	Subsalario
21.	Salario Neto
22.	FIN

VH = valor hora --- valor hora día

RF = retención en la fuente

VH40 = 40% de valor hora

FE = fondos de empleados

VHN = valor hora noche

BF = bienestar familiar

HTD = horas trabajadas día

SP = salud y pensión

HTN = horas trabajadas noche

VHTN = valor horas trabajadas noche

VTHD = valor total horas día

VTHN = valor total horas noche

subsalario = salario sin descuentos

6. Tabla de datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
v_VH	variable	real	0.0	x				Variable que almacena el valor de la hora
v_HTD	variable	entero	0	x				Variable que almacena la cantidad de horas trabajadas día
v_VH40	variable	real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el 40% del valor hora
v_HTN	variable	entero	0	x				Variable que almacena la cantidad de horas trabajadas noche
v_VTHD	variable	real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el valor total horas trabajadas dia
v_VTHN	variable	real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el valor total horas trabajadas noche
v_SubSalario	Variable	Real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena el subsalario
v_RF	Variable	Real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el 10% del subsalario
v_FE	Variable	Real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el 3% del subsalario
v_BF	Variable	Real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el 2% del subsalario
v_SP	Variable	Real	0.0		x			Variable de proceso que almacena el 4% del subsalario
v_SalarioNeto	Variable	Real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena el salario neto

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Valor Total horas día $= (VH) * (HTD)$	$v_VTHD = (v_VH) * (v_HTD)$
40% de valor hora $= (VH) * 0.4$	$v_VH40 = (v_VH) * 0.4$
Valor hora noche $= (VH) + (VH40)$	$v_VHN = (v_VH) + (v_VH40)$
Valor Total Horas Noche $= (VHN) * (HTN)$	$v_VTHN = (v_VHN) * (v_HTN)$
Subsalario $= (VTHD) + (VTHN)$	$v_SubSalario = (v_VTHD) + (v_VTHN)$
Retención en la Fuente $= (subsalario) * 0.1$	$v_RF = (v_SubSalario) * 0.1$
Fondos de Empleados $= (subsalario) * 0.03$	$v_FE = (v_SubSalario) * 0.03$
Bienestar Familiar $= (subsalario) * 0.02$	$v_BF = (v_SubSalario) * 0.02$
Salud y Pensión = Tomo $(subsalario) * 0.04$	$v_SP = (v_SubSalario) * 0.04$
Salario neto $= (subsalario) - (RF) - (FE) - (BF) - (SF)$	$v_SalarioNeto = (v_SubSalario) - (v_RF) - (v_FE) - (v_BF) - (v_SF)$