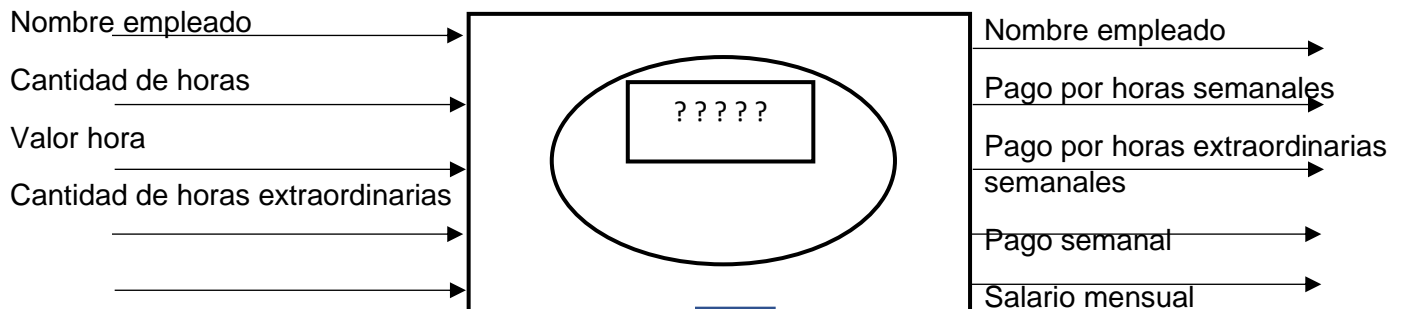


Ejercicio 2.9

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

Elementos	Valor
Captura de Datos	Nombre del empleado
	Valor hora
	Cantidad de horas semanales trabajadas
	Valor de aumento horas extraordinaria (1.5)
Operaciones Aritméticas	$ph1 = ch1 * vh$
	$ph2 = ch2 * vh$
	$ph3 = ch3 * vh$
	$ph4 = ch4 * vh$
	$phe1 = che1 * vh * (1.5)$
	$phe2 = che2 * vh * (1.5)$
	$phe3 = che3 * vh * (1.5)$
	$phe4 = che4 * vh * (1.5)$
	$ps1 = ph1 * phe1$
	$ps2 = ph2 * phe2$
	$ps3 = ph3 * phe3$
	$ps4 = ph4 * phe4$
	$salario\ mensual = ps1 + ps2 + ps3 + ps4$
	¿A partir de cuantas horas por semana se empiezan a considerar extraordinarias?
	¿Cuánto es el aumento de la hora extraordinaria con respecto a la normal?
Preguntas	
Observaciones	

2. Diagrama Entrada –Proceso –Salida



3. Análisis del proceso

aritmético

$ph1 = ch1 * vh$
$ph2 = ch2 * vh$
$ph3 = ch3 * vh$
$ph4 = ch4 * vh$
$phe1 = che1 * vh * (1.5)$
$phe2 = che2 * vh * (1.5)$
$phe3 = che3 * vh * (1.5)$
$phe4 = che4 * vh * (1.5)$
$ps1 = ph1 * phe1$
$ps2 = ph2 * phe2$
$ps3 = ph3 * phe3$
$ps4 = ph4 * phe4$
$salario\ mensual = ps1 + ps2 + ps3 + ps4$

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

Calculador de Salarios

Nombre del empleado:

Valor hora

Cantidad de horas trabajadas semana 1 Pago primera semana

Cantidad de horas trabajadas semana 2 Pago segunda semana

Cantidad de horas trabajadas semana 3 Pago tercera semana

Cantidad de horas trabajadas semana 4 Pago cuarta semana

Salario neto

txtboxes

labels

label

buttons

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0.	Inicio
1.	Declarar variables
2.	vh, ph1, ph2, ph3, ph4, phe1, phe2, phe3, phe4, ps1, ps2, ps3, ps4, sm tipo real
3.	ch1, ch2, ch3, ch4, che1, che2, che3, che4 tipo entero
4.	NomEmp tipo caracter
5.	Capturar datos
6.	NomEmp, vh, ch1, ch2, ch3, ch4
7.	Procesos
8.	Calcular pago por horas normales de la primera semana $=v_ch1 * v_vh$
9.	Calcular pago por horas normales de la segunda semana $=v_ch2 * v_vh$
10.	Calcular pago por horas normales de la tercera semana $=v_ch3 * v_vh$
11.	Calcular pago por horas normales de la cuarta semana $=v_ch4 * v_vh$
12.	Calcular pago por horas extraordinarias de la primera semana $=v_che1 * v_vh * (1.5)$
13.	Calcular pago por horas extraordinarias de la segunda semana $=v_che2 * v_vh * (1.5)$
14.	Calcular pago por horas extraordinarias de la tercera semana $=v_che3 * v_vh * (1.5)$
15.	Calcular pago por horas extraordinarias de la cuarta semana $=v_che4 * v_vh * (1.5)$
16.	Calcular pago primera semana $= v_ph1 * v_phe1$
17.	Calcular pago segunda semana $= v_ph2 * v_phe2$
18.	Calcular pago tercera semana $= v_ph3 * v_phe3$
19.	Calcular pago cuarta semana $= v_ph4 * v_phe4$
20.	Calcular salario mensual $=v_ps1+ v_ps2+ v_ps3+v_ps4$
21.	Fin.

6. Tabla de datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
v_NomEmp	Variable	Caracter	""	X				Variable de entrada que almacena el nombre del empleado
v_vh	Variable	Real	0.0	X				Variable de entrada que almacena el valor hora.
v_ch1	Variable	Entero	0	X				Variable de entrada que almacena la cantidad de horas de la primera semana
v_ch2	Variable	Entero	0	X				Variable de entrada que almacena la cantidad de horas de la segunda semana
v_ch3	Variable	Entero	0	X				Variable de entrada que almacena la cantidad de horas de la tercera semana
v_ch4	Variable	Entero	0	X				Variable de entrada que almacena la cantidad de horas de la cuarta semana
v_ph1	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas normales de la primera semana
v_ph2	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas normales de la segunda semana
v_ph3	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas normales de la tercera semana
v_ph4	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas normales de la cuarta semana
v_che1	Variable	Entero	0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena la cantidad de horas extras de la primera semana
v_che2	Variable	Entero	0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena la cantidad de horas extras de la segunda semana
v_che3	Variable	Entero	0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena la cantidad de horas extras de la tercera semana
v_che4	Variable	Entero	0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena la cantidad de horas extras de la cuarta semana
v_phe1	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas extras de la primera semana
v_phe2	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas extras de la segunda semana
v_phe3	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas extras de la tercera semana
v_phe4	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de horas extras de la cuarta semana
v_ps1	Variable	Real	0.0		X	X		Variable de proceso y salida que almacena el pago de la primera

							semana
v_ps2	Variable	Real	0.0		X	X	Variable de proceso y salida que almacena el pago de la segunda semana
v_ps3	Variable	Real	0.0		X	X	Variable de proceso y salida que almacena el pago de la tercera semana
v_ps4	Variable	Real	0.0		X	X	Variable de proceso y salida que almacena el pago de la cuarta semana
v_sm	Variable	Real	0.0			X	Variable de salida que almacena el salario mensual

v_vh: valor hora

v_ch1: cantidad horas primera semana

v_ch2: cantidad horas segunda semana

v_ch3: cantidad horas tercera semana

v_ch4: cantidad horas cuarta semana

v_ph1: pago por horas normales de la primera semana

v_ph2: pago por horas normales de la segunda semana

v_ph3: pago por horas normales de la tercera semana

v_ph4: pago por horas normales de la cuarta semana

v_che1: cantidad horas extraordinarias primera semana

v_che2: cantidad horas extraordinarias segunda semana

v_che3: cantidad horas extraordinarias tercera semana

v_che4: cantidad horas extraordinarias cuarta semana

v_phe1: pago por horas extraordinarias de la primera semana

v_phe2: pago por horas extraordinarias de la segunda semana

v_phe3: pago por horas extraordinarias de la tercera semana

v_phe4: pago por horas extraordinarias de la cuarta semana

v_ps1: pago primera semana

v_ps2: pago segunda semana

v_ps3: pago tercera semana

v_ps4: pago cuarta semana

v_sm: salario mensual

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Pago hnor1=(ch1) *(vh)	v_ph1=(v_ch1) *(v_vh)
Pago hnor2= (ch 2) *(vh)	v_ph2= (v_ch 2) *(v_vh)
Pago hnor3= (ch 3) *(vh)	v_ph3= (v_ch 3) *(v_vh)
Pago hnor4= (ch 4) *(vh)	v_ph4= (v_ch 4) *(v_vh)
Pago hex1=(che1)*(vh)*1.5	v_phe1=(v_che1) *(v_vh) *1.5
Pago hex2=(che2)*(vh) *1.5	v_phe2=(v_che2) * (v_vh) *1.5
Pago hex3=(che3)*(vh) *1.5	v_phe3=(v_che3) *(v_vh) *1.5
Pago hex4=(che4)*(vh) *1.5	v_phe4=(v_che4) *(v_vh) *1.5
Pago semana1=(ph1)*(phe1)	v_ps1= (v_ph1) *(v_phe1)
Pago semana2=(ph2)*(phe2)	v_ps2= (v_ph2) *(v_phe2)
Pago semana3=(ph3)*(phe3)	v_ps3= (v_ph3) *(v_phe3)
Pago semana4=(ph4)*(phe4)	v_ps4= (v_ph4) *(v_phe4)
Salario mensual= (ps1) +(ps2) +(ps3) +(ps4)	v_sm=v_ps1+ v_ps2+ v_ps3+v_ps4