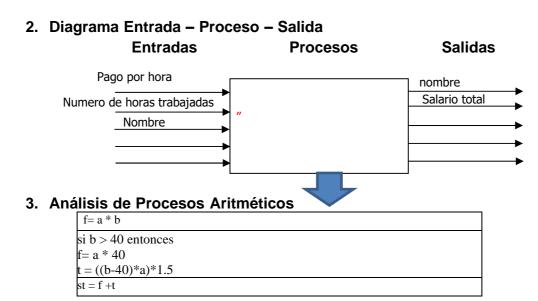
# TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

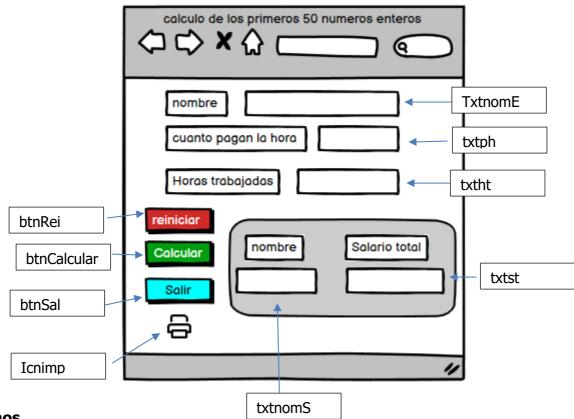
Se desea realizar el algoritmo que resuelva el siguiente problema: Cálculo de los salarios mensuales de los empleados de una empresa, sabiendo que éstos se calculan en base a las horas semanales trabajadas y de acuerdo a un precio especificado por horas. Si se pasan de cuarenta horas semanales, las horas extraordinarias se pagarán a razón de 1,5 veces la hora ordinaria..

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

Elemento	Valor
Captura de Datos	Nombre Pago por hora Numero de horas trabajadas
Operaciones Aritméticas	f= a * b si b > 40  entonces f= a * 40 t = ((b-40)*a)*1.5 st = f + t
Preguntas	¿Nombre de trabajador? ¿Su salario neto es?
Observaciones-0	



### 4.INTERFAZ



### **5.Algoritmos**

Paso	Descripción
0	Inicio
	Declaraci <b>ó</b> n de las variables
1	declarar a , b ,c , e ,f,t,st como real
2	declarar d como caracter
	Inicialización de las variables a =0.0 b=0.0 f=0.0 t=0.0 st=0.0 d="""
	Captura de datos
3	Leer d, leer a, leer d
	Procesos aritméticos
4	f= a * b
5	si b > 40 entonces f= a * 40 t = ((b-40)*a)*1.5
6	st = f +t
	Imprimir resultados
7	d
8	st

9	fin

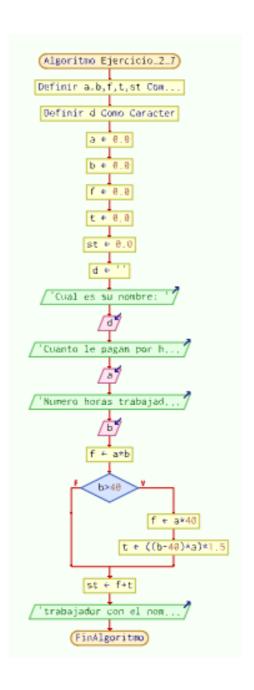
#### 6.Tabla de Datos

Idoutificadou	Tipo	TineDate	Valor	An	Ambito		Observasiones	Documentación
Identificador		TipoDato	Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentation
a	Variable	real	0.0	Е				
b	Variable	Real	0.0	Е				
t	Variable	Real	0.0		P			
f	Variable	Real	0.0		P			
st	Variable	Real	0.0		P			
d	Variable	Car <b>á</b> cter	\\//	Е		S		

## **7.**Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Sueldo es = horas trabajadas normales * valor de hora	f= a * b
Si las horas son mayor a = 40 se cuentan como extra horas Sueldo es = valor hora * 40	si b > 40 entonces f= a * 40
Horas extras es = horas trabajadas - 40 * %50	t = ((b-40)*a)*1.5
Sueldo total = sueldo + horas extras	st = f + t

### 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(inst)	a	b	f	t	st	d
1:EJERCICIO_2_7	12(1)	0	0	no inicial	no inicial	10 iniciali	< <var< td=""></var<>
1:EJERCICIO_2_7	13(1)	0	0	0	no inicial	10 iniciali	< <var< td=""></var<>
1:EJERCICIO_2_7	14(1)	0	0	0	0	10 iniciali	< <var< td=""></var<>
1:EJERCICIO_2_7	15(1)	0	0	0	0	0	< <var< td=""></var<>
1:EJERCICIO_2_7	17(1)	0	0	0	0	0	
1:EJERCICIO_2_7	18(1)	0	0	0	0	0	
1:EJERCICIO_2_7	19(1)	0	0	0	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	20(1)	0	0	0	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	21(1)	4000	0	0	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	22(1)	4000	0	0	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	24(1)	4000	45	0	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	25(1)	4000	45	180000	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	26(1)	4000	45	180000	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	27(1)	4000	45	160000	0	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	28(1)	4000	45	160000	30000	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	29(1)	4000	45	160000	30000	0	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	31(1)	4000	45	160000	30000	190000	carlo:
1:EJERCICIO_2_7	32(1)	4000	45	160000	30000	190000	carlos

#### 10. Pseudocódigo

```
Algoritmo Ejercicio_2_9
       // programa que calcula el salario de un empleado
       //version 1.0
       //28/02/2023
       // programado por:Juan sebastian ortiz
       //definicion de variables
       definir a , b ,f,t,st como real
       definir d como caracter
       //inicializacion de la variables
       a = 0.0
       b = 0.0
       f = 0.0
       t = 0.0
       st=0.0
     d = ""
       //captura de datos
       escribir "Cual es su nombre: "
       leer d
       escribir "Cuanto le pagan por hora: "
       escribir "Numero horas trabajadas: "
       leer b
       //procesos
       f= a * b
```

```
si b > 40 entonces f = a * 40 \\ t = ((b-40)*a)*1.5 FinSi st = f + t //impresion de resultados escribir "trabajador con el nombre: " d " Su salario neto es: " st
```

FinAlgoritmo