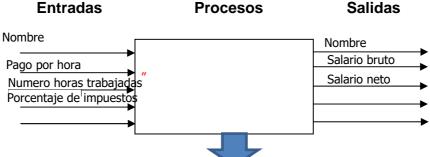
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

Escribir un algoritmo que acepte tres números enteros e imprima el mayor de ellos.

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

Elemento	Valor					
	Nombre					
Captura de Datos	Pago por hora					
Capitira de Datos	Número de horas trabajadas					
	Porcentaje de impuestos					
	f= a * b					
Operaciones Aritméticas	c = c / 100					
	t = f * c					
	Nombre					
Preguntas	¿Cu á l es el salario bruto?					
	¿Cuál es el salario neto?					
Observaciones-0						
Observaciones o						

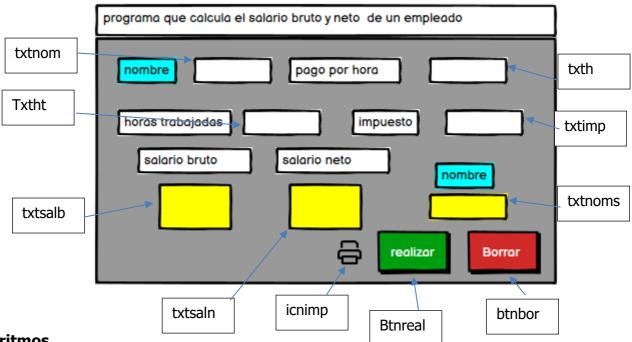
2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida Entradas Procesos



3. Análisis de Procesos Aritméticos

f = a * b $c = c / 100$ $t = f * c$		
t = f * c		
st = f - t		

4.INTERFAZ



5.Algoritmos

Paso	Descripción					
0	Inicio					
	Declaraci ó n de las variables					
1	Declarar a, b,c,f,t,st como real					
2	Declarar d como caracter					
	Inicialización de las variables a= 0.0 b = 0.0 c = 0.0 f = 0.0 t = 0.0 st= 0.0 d="""					
	Captura de datos					
3	leer a,b,c,d					
	Procesos aritméticos y condicionales					
4	f= a * b					
5	c = c /100					
6	t = f * c					
7	st = f - t					
	Imprimir resultados					
8	f					
9	d					

10	t
11	st
12	Fin

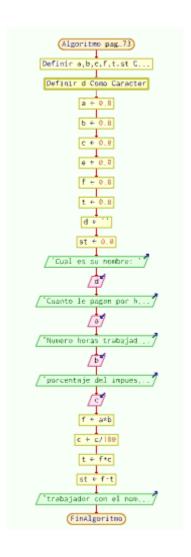
6.Tabla de Datos

			Valor	Ambito		0		
Identificador	Tipo	TipoDato	Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
a	Variable	Real	0.0	Е				Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario(valor hora)
b	Variable	Real	0.0	Е				Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario(numero de
								horas trabajadas)
С	Variable	Real	0.0	Е				Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario(porcentaje
								impuesto)
F	Variable	Real	0.0		P	S		Variable se va a realizar un
								proceso aritmético al final se
								le dar á el resultado al
								usuario. (salario bruto)
t	Variable	Real	0.0		P	S		Variable se va a realizar un
								proceso aritmético al final se
								le dar á el resultado al
								usuario. (valor impuesto)
d	Variable	Car á cter	W//	Е		S		Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario y se le
								mostrara al final al usuario. (
								nombre)
st	Variable	real	0.0		P	S		Variable se va a realizar un
								proceso aritmético al final se
								le dar á el resultado al
								usuario. (suelto total)

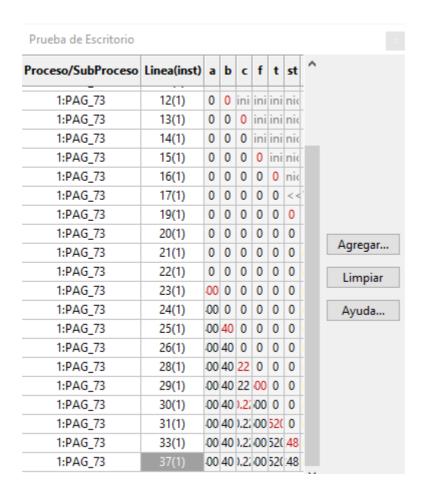
7.Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Salariobruto= horas trabajadas * valor de la hora	
	f=a*b
Impuesto = valor de impuesto / 100	c = c / 100
descuento=salariobruto*impuestos	t = f * c
Salarioneto = salario bruto - descuento	st = f - t

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio



10. Pseudocódigo

```
Algoritmo pag_73
```

```
// Calcular el salario bruto y el salario neto de un trabajador "por horas" conociendo el nombre, número de horas trabajadas, impuestos a pagar y salario neto.
//version 1.0
```

```
//28/02/2023
// programado por:Juan sebastian ortiz
//definicion de variables
definir a , b ,c ,f,t,st como real
definir d como caracter
//inicializacion de las variables
a = 0.0
b = 0.0
c = 0.0
e = 0.0
f = 0.0
t = 0.0
d = ""
st = 0.0
//captura de datos
escribir "Cual es su nombre: "
leer d
escribir "Cuanto le pagan por hora: "
leer a
escribir "Numero horas trabajadas: "
leer b
escribir "porcentaje del impuesto sin el simbolo %: "
leer c
//procesos aritmeticos
```

```
f= a * b //formula salario bruto c = c / 100 // se divide entre 100 para encontrar el porcentaje t = f * c // formula del impuesto st = f - t // formula del salario total //impresion de resultados escribir "trabajador con el nombre: " d " Su salario bruto es: " f " Su salario neto es: " st
```

FinAlgoritmo