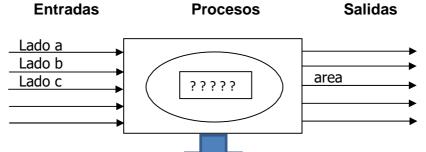
# **Triángulos Ejercicio 3**

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

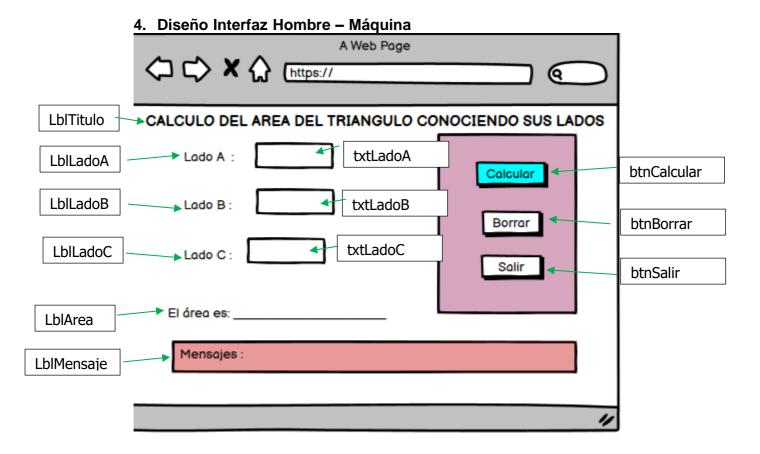
Elemento	Valor				
	Lado v_l1				
Captura de Datos	Lado v_12				
Capitura de Datos	Lado v_l3				
	Semi perímetro= (a+b+c)/2				
Operaciones Aritméticas	$Area = \sqrt{sp * (sp - a) * (sp - b) * (sp - c)}$				
	,				
	Area del triangulo				
Preguntas					
	Para calcular el <b>á</b> rea se debe calcular primero el semi				
Observaciones	perimetro				

2. Diagrama Entrada - Proceso - Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

Semi perímetro= (a+b+c)/2	
$Area = \sqrt{sp * (sp - a) * (sp - b) * (sp - c)}$	



## 5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Declarar variables
2	v_11 , v_12, v_13, v_sp, v_area de tipo real
3	Capturar datos
4	v_11 , v_12, v_13
5	Procesos
6	Calcular Semi perímetro= (a+b+c)/2
7	Calcular Area= $\sqrt{sp*(sp-a)*(sp-b)*(sp-c)}$
8	Imprimir resultados
9	Area
10	
11	Fin

### 6. Tabla de Datos

I do a titi o a do a	<b>-</b> :	TimeDate	Valor Ambito		04	Da suma anta si ém		
Identificador	Tipo	TipoDato	Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
v_l1	variable	real	0.0	X				Variable que almacena el lado 1
v_12	variable	real	0.0	X				Variable que almacena el lado b
v_13	variable	real	0.0	X				Variable que almacena el lado c
v_sp	variable	real	0.0		Х			Variable de proceso que almacena Semiperimetro
v_area	variable	real	0.0		х	X		Variable de proceso y salida que almacena Area

# 7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Semi perímetro= (a+b+c)/2	$v_sp = (v_11 + v_12 + v_13)/2$
$Area = \sqrt{sp * (sp - a) * (sp - b) * (sp - c)}$	v_area = SQR (v_sp * (v_sp - v_11) * (v_sp - v_12) * (v_sp - v_13))

## 8. Diagrama de Flujo de Datos

#### 9. Prueba de Escritorio

	Vari	ables y/o Co	onstante	Salidas			
					Calculo Manual	Salida Algoritmo	Estado
Inicialización							
Paso 1							
Paso 2							
Paso 3							
Paso 4							
Paso 5							
Paso 6							
Paso 7							
Paso 8							
Paso 9							
Paso 10							
Paso n							

1	Λ	Ps	Δı	ıd	^	Á	٦i	~	_
1	U.	rs	eı	ıa	OC	:О	aі	а	О

/\*

### Información del Programa:

### **Nombre de Archivos:**

Diagrama de Flujo de Datos: sumaNumeros.dfd

Intefaz: formularioPrincipal.png
Pseudocódigo: sumaNumeros.txt
Proyecto Java: proyectoSumaNumeros
Ubicación: D:\Proyectos\java\sumaNumeros

### Descripción:

En este proyecto se capturan por teclado dos números enteros y se realizan tres funcionalidades (Sumar, Borrar y Salir)

#### **Autor:**

Carlos Betancourt Correa

**Version:** 

1.0

Fecha:

\*/

## **Modulo Principal**

### // Área de Declaración e inicialización de Variables:

Numérico					Te	Boolean				
Real		Enterd	Entero		Cadena		Char		Booleam	
Identificador	Vlr Inicial	Identificador	VIr Inicial	Identificador	VIr Inicial	Identificador VIr Inicial		Identificador	Vlr Inicial	

// Entradas Leer (Identificador) - Procesar - Escribir (Identificador);
Fin\_Modulo\_Principal