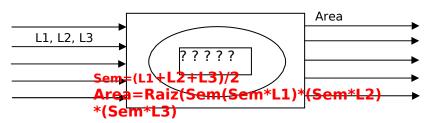
# TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

#### PASOS:

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

Elemento	Valor				
	L1				
Captura de Datos	L2				
Captura de Datos	L3				
	Sem Area				
	Area				
	Sem=(L1+L2+L3)/2				
Operaciones Aritméticas	Area=Raiz(Sem(Sem*L1)*(Sem*L2)*(Sem*L3)				
Antineticas					
	Calcular el área de un triangulo conociendo sus lados				
Preguntas					
<b>Observaciones</b>					

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida Entradas Procesos Salidas



#### 3. Análisis de Procesos Aritméticos

Para hallar el área de un triangulo conociendo sus lados se deberá:
Primero ingresar los valores que se le quieran dar a los lados del triangulo siempre y cuando sean dígitos que en realidad formen uno.
Luego se deberá hallar el semiperímetro para luego utilizarla para hallar el area
El semiperímetro se hace sumando sus tres lados diviendo entre 2
Una vez obtenido el resultado se deberá hallar el área
El área es igual a raíz en la que contendrá el resultado de semiperímetro multiplicando semiperímetro por los tres lados que ya se conocen
Tal que así: Area=raíz(Sem(Sem*L1)* (Sem*L2)* (Sem*L3)
Una vez hecha la ecuación finalmente obtendremos el área del triangulo

# 4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

Hallar el Salario	NETO de X trabajador
Ingresar el valor para L1:	
Ingresar el valor para L2:	
Ingresar el valor para L3:	
Fórmula para hallar el	(L1+L2+L3)/2
Fórmula para hallar el area	Raiz(Sem(Sem*1)* (Sem*2)* (Sem*3)
El área del triangulo es :	
Restar Sumar Chec	k Borrar Salir

# 5. Algoritmos

Paso	Descripció n
0	Inicio
1	Ingresar el valor para L1
2	Leer L1
3	Ingresar el valor para L2
4	Leer L2
5	Ingresar el valor para L3
6	Leer L3
7	Sem= $(L1+L2+L3)/2$
8	Area= Raiz(Sem(Sem*1)* (Sem*2)* (Sem*3)
9	Escribir "El área del triangulo es", Area
10	Fin
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

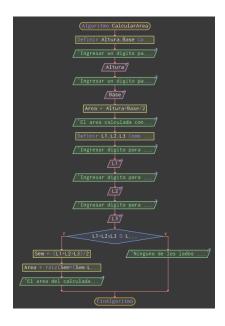
### 6. Tabla de Datos

Identifica	Tipo	TipoDat	Valo	lo Ambito			Observacion	Documentación	
dor		0	Inici al				es		
L1		Real	0	Е	P			Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
L2		Real	0	Е	P			Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
L3		Real	0	Е	P			Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
Sem		Real	0		Р			Variable que obtendrá el resultado del semiperímetro para luego utilizarse en la fórmula de hallar el área	
Area		Real	0			S		Variable donde se va a almacenar la respuesta del área del triangulo	

# 7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Sem=(L1+L2+L3)/2	Sem = (L1 + L2 + L3)/2
Area=Raiz(Sem(Sem*L1)*(Sem*L2)*(S	Area=Raiz(Sem(Sem*L1)*(Sem*L2)*(Se
em*L3)	m*L3)
Sem=(L1+L2+L3)/2	Sem = (L1 + L2 + L3)/2

## 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

		V	ariables y	/o Consta	Salida s		
	L1	L2	L3	Sem	Area	Calculo Salida Manual Algoritmo	Estado
Inicialización	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 0.0	
Paso 1	0.0+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0+ 0.0	
Paso 2	0.0+	0.0+	0.0	0.0	0.0	0.0+ 0.0	
Paso 3	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0	0.0+ 0.0	
Paso 4	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0+ 0.0	
Paso 5	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+ 0.0+	VC
Paso 6							
Paso 7							
Paso 8							
Paso 9							
Paso 10							
Paso n							

#### 10. Pseudocódigo

/\*

#### 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)

Λ		+	^	r	•
_	u	L	v	•	

Carlos Betancourt Correa

**Version:** 

1.0

Fecha:

\*/

### **Modulo Principal**

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

Numéric o					Te	Boolean			
Rea Entero		Cadena		Cha r		Booleam			
Identificado r	VIr Inicia I	Identificado r	VIr Inicia I	Identificado VIr r Inicia		Identificado r	VIr Inicia I	Identificado r	VIr Inicia I

// Entradas Leer (Identificador) - Procesar - Escribir (Identificador) ;

Fin\_Modulo\_Principal