# 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
	Lado a
Captura de Datos	Lado b
Capitila de Datos	Lado c
	Semi perímetro= (a+b+c)/2
Operaciones Aritméticas	$Area = \sqrt{sp * (sp - a) * (sp - b) * (sp - c)}$
	Á
	Area del triangulo
<b>Preguntas</b>	
Observaciones	Para calcular el área se debe calcular primero el semi perimetro

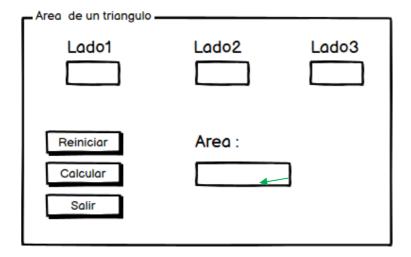
2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida
Entrada Procesos Salidas

Lado a	area
Lado b	
Lado	

3. Análisis de Procesos Aritméticos

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

### 4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina



## 5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Declarar variables
2	Lado a, lado b, lado c, semiperimetro, área de tipo real
3	Capturar datos
4	Lado a, lado b, lado c
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

ldoutifieddou	T:	TimeDate	Valor Ambito		Observaciones	Documentación			
Identificador	Tipo	TipoDato	Inicial	Ε	Р	S	Observaciones	Documentation	
v_ladoA	variable	real	0.0	X				Variable que almacena el	
								lado a	
v_ladoB	variable	real	0.0	X				Variable que almacena el	
								lado b	
v_ladoC	variable	real	0.0	X				Variable que almacena el	
								lado c	
v_semPer	variable	real	0.0		X			Variable de proceso que	
								almacena Semiperimetro	
v_Area	variable	real	0.0		X	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	$v_semPer = (v_ladoA + v_ladoB + v_ladoC)/2$
$Area = \sqrt{sp * (sp - a) * (sp - b) * (sp - c)}$	v_Area = SQR (v_semPer * (v_semPer - v_ladoA) * (v_semPer - v_ladoB) * (v_semPer - v_ladoC) )