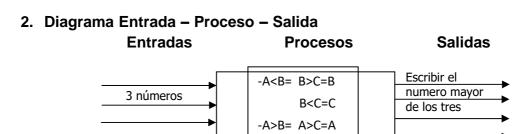
# TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

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

## **PASOS:**

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

Elemento	Valor			
Captura de Datos	3 números enteros			
Operaciones Aritméticas	Comparar A y B: -si A es menor que B: comparar B y C: sí B es mayor que C, el mayor es B			
<mark>Preguntas</mark>	sí B es menor que C, el mayor es C -si A es mayor que B: comparar A y C:			
Observaciones	sí A es menor que C, el mayor es C sí A es mayor que C, el mayor es A			
	¿Cuál es el número mayor de tres números enteros?			

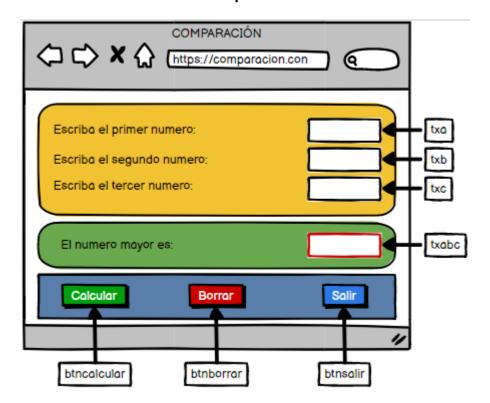


A<C=C

### 3. Análisis de Procesos Aritméticos

Comparar A y B:	
A <b:< td=""><td></td></b:<>	
comparar B y C:	
B>C=B B <c=c< td=""><td></td></c=c<>	
B <c=c< td=""><td></td></c=c<>	
A>B:	
comparar A y C:	
comparar A y C: A <c=c A&gt;C=A</c=c 	
A>C=A	

## 4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina



# 5. Algoritmos

Paso	Descripción			
0	Inicio			
1.	Declarar primer numero			
2.	Leer primer número A			
3.	Declarar segundo numero			
4.	Leer segundo número B			
5.	Declarar tercer numero			
6.	Leer tercer número C			
7.	Comparar A y B:			
8.	sí A es menor que B:			
9.	comparar B y C:			
10.	sí B es mayor que C, el mayor es B			

11.	Escribir B
12.	sí B es menor que C, el mayor es C
13.	Escribir C
14.	sí <mark>A</mark> es mayor que <mark>B</mark> :
15.	comparar A y C:
16.	sí A es menor que C, el mayor es C
17.	Escribir C
18.	sí A es mayor que C, el mayor es A
19.	Escribir A
20.	FIN

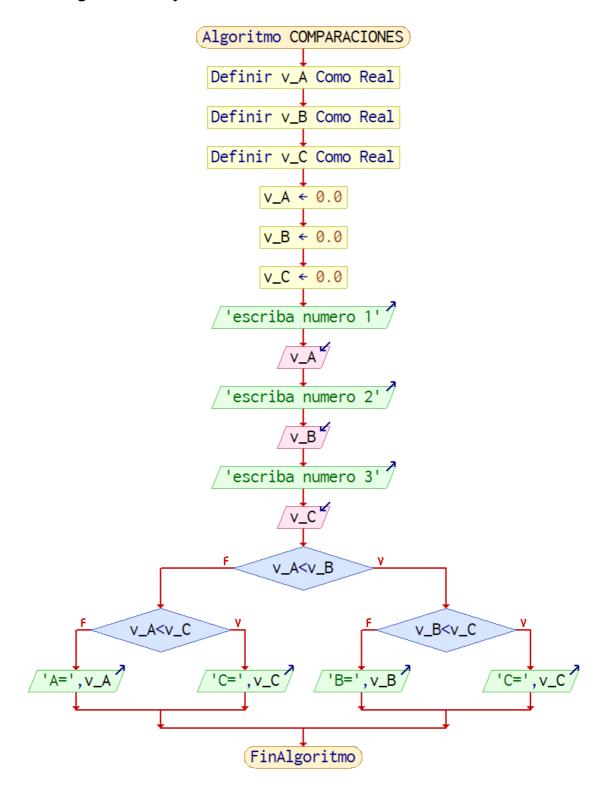
## 6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	Tipo Dato	Valor	<b>á</b> mbito		0	Ohaamaaiamaa	De suma embe el ém
			Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
A	Variable	Real	0,0	Е	P	S		Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario.
В	Variable	Real	0,0	Е	P	S		Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario.
C	Variable	Real	0,0	Е	P	S		Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario.

# 7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
SI A <b:< td=""><td><math>SI(V_A) &lt; (V_B)</math>:</td></b:<>	$SI(V_A) < (V_B)$ :
B>C=B	$(V_B) > (V_C) = (V_B)$
B <c=c< td=""><td><math>(V_B) &lt; (V_C) = (V_C)</math></td></c=c<>	$(V_B) < (V_C) = (V_C)$
SI A>B:	$SI(V_A) > (V_B)$ :
A <c=c< td=""><td><math>(V_A) &lt; (V_C) = (V_C)</math></td></c=c<>	$(V_A) < (V_C) = (V_C)$
A>C=A	$(V_A) > (V_C) = (V_A)$

## 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

## Esta en el Excel

## 10. Pseudocódigo

```
Algoritmo COMPARACIONES
   // ENUNCIADO=Escribir un algoritmo que acepte tres números
enteros e imprima el mayor de ellos
   // HECHO POR: HERNAN ALBERTO LONDOÑO VELEZ
  // FECHA: 26/02/2023
  // VERSION=1.1
   // DEFINICION
   Definir v_A Como Real // VARIABLE QUE ALMACENA EL PRIMER
NUMERO
   Definir v_B Como Real // VARIABLE QUE ALMACENA EL SEGUNDO
NUMERO
   Definir v_C Como Real // VARIABLE QUE ALMACENA EL TERCER
NUMERO
   // VALOR INICIAL:
   v A < -0.0
  v_B <- 0.0
   v C <- 0.0
   // INICIO
  // ENTRADA DE DATOS
   Escribir 'escriba numero 1'
   Leer v A
   Escribir 'escriba numero 2'
   Leer v_B
```

```
Escribir 'escriba numero 3'
   Leer v C
  // PROCESO
  // SALIDA
   Si v_A<v_B Entonces // SE DECIDE SEGUN SI EL PRIMER NUMERO
ES MENOR AL SEGUNDO NUMERO PARA DECIDIR CUAL ES EL MAOR
    Si v_B<v_C Entonces // SE DECIDE SEGUN SI EL SEGUNDO
NUMERO ES MENOR AL TRECER NUMERO PARA DECIDIR CUAL ES EL
MAOR
          Escribir 'C=',v_C // EL TERCER NUMERO ES EL MAYOR
    SiNo
          Escribir 'B=',v_B // EL SEGUNDO NUMERO ES EL MAYOR
    FinSi
   SiNo
    Si v_A<v_C Entonces // SE DECIDE SEGUN SI EL PRIMER
NUMERO ES MENOR AL TERCER NUMERO PARA DECIDIR CUAL ES EL
MAOR
          Escribir 'C=',v_C // EL TERCER NUMERO ES EL MAYOR
    SiNo
          Escribir 'A=',v A // EL PRIMER NUMERO ES EL MAYOR
    FinSi
   FinSi
  // FIN
FinAlgoritmo
```