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

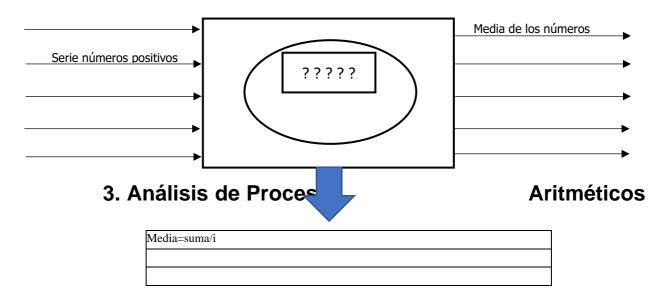
Enunciado: Calcular la media de una serie de números positivos, suponiendo que los datos se leen desde un terminal. Un valor de cero —como entrada— indicará que se ha alcanzado el final de la serie de números positivos.

PASOS:

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

Elemento	Valor
	Serie de números positivos
Cantura da Datas	Leídos desde una terminal
Captura de Datos	Cero como valor inicial
	Cero indica el final de la operación
	Media=suma/i
Operaciones Aritméticas	
	Calcular la media de una
Preguntas	serie de números positivos
i rogamas	
Observaciones	

2. Diagrama Entrada - Proceso - Salida



4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

media					
Calcular media, para finalizar se ingresa el 0					
Por favor introduzca los números:					
Cantidad de Números:					
Suma de los números:					
Media:					
Borrar	Salir				
-					

5. Algoritmos

Paso	Descripción					
0	Terminal					
1	Declarar variables					
2	i como entero					
3	Suma, num, media como real					
4	Captura de datos					
5	num					
6	Procesos					
7	Si se lee un cero se pasa al punto 11					
8	Cada vez que se introduce un número se suma un uno: i=i+1					
9	Cada vez que se introduce un número se van sumando: suma= suma + num					
10	Si no se lee un cero pasa al punto 1					
12	Media= suma / i					
13	Imprimir resultados					
14	media					
15	FIN					

6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	Tipo Dato	Valor	á mbito		0	Ohaamaaiamaa	Da suma suta si é a
			Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
v_num	Variable	real	0.0	Е				Variable de entrada que
								almacena el numero
								ingresado por el usuario
v_i	Variable	Entero	0		P		Cantidad de números	Variable de proceso que
								almacena la cantidad de
								números ingresado
v_suma	Variable	real	0.0		P		Suma de los números	Variable de proceso donde se
								almacena la suma de los
								números ingresados
v_media	Variable	Real	0.0		P	S		Variable de proceso y salida
								donde se almacena la media

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Media= suma / i	v_media= v_suma/ v_i