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

Enunciado: Suma de los números pares comprendidos entre 2 y 100.

PASOS:

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

Elemento	Valor				
Captura de Datos					
Operaciones Aritméticas	Suma = consecutiva de números enteros pares del 2 al 100 suma= suma + n				
Preguntas Preguntas Preguntas	¿Cuál es el resultado de la suma consecutiva de los números pares desde el 2 hasta el 100?				
Observaciones	n=número par suma=suma de los números				

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida

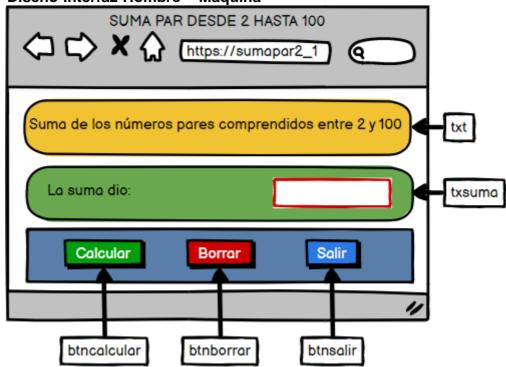
Entradas Procesos Salidas

Suma de los números enteros pares desde el 2 hasta el 100

3. Análisis de Procesos Aritméticos

suma= suma + n				
Suma = consecutiva de números enteros pares del 2 al 100				

4. <u>Diseño Interfaz Hombre - Máquina</u>



5. Algoritmos

Paso	Descripción			
0	Inicio			
1.	Declarar variables			
2.	n, suma tipo entero			
3.	Procesos			
4.	suma= suma + n			
5.	Imprimir resultados			
6.	n (lista de números)			
7.	Suma (la suma de esa lista)			
8.	Fin.			

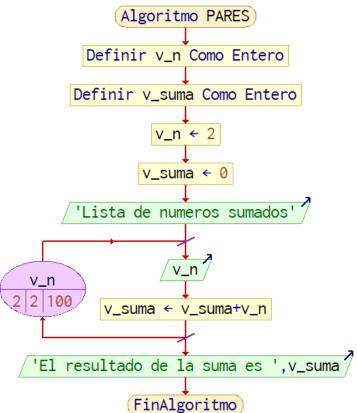
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	Tipo Dat ó	Valor	lor Á mbito			Observasiones	Documentación
			Inicial	Ε	Р	S	Observaciones	Documentation
n	Variable	Entero	2		P	P		Variable de proceso y salida que almacena la suma consecutiva
suma	Variable	Entero	0		P	P		Variable de proceso y salida que almacena la lista de números y es la variable de control del ciclo

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Computacionales			
uma +i			

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

Esta en el Excel

10. Pseudocódigo

Algoritmo PARES // Enunciado: Encontrar el valor de la suma de los numeros enteros psositivos pares del 2 al 100 // desarrollado por: HERNAN ALBERTO LONDOÑO VELEZ // version 1.0 // fecha 22/02/2023 // DEFINIR: Definir v_n Como Entero // VARIABLE QUE ALMACENA CADA NUMERO PAR DESDE EL 2 HASTA EL 100. Definir v_suma Como Entero // VARIABLE QUE ALMACENA UNA RESPUESTA DE UNA ECUACION ARITMETICA, SUMA DE LOS NUMEROS. // VALOR INICIAL: v_n <- 2 v_suma <- 0 // PROCESO Y SALIDA Escribir 'Lista de numeros sumados' Para v_n<-2 Hasta 100 Con Paso 2 Hacer // PRECESO EN EL CUAL SOLO SE SELECCIONA LOS NUMERO DE DOS EN DOS DESDE EL 2 HASTA EL 100, (NUMERO PARES) Escribir v_n v_suma <- v_suma+v_n // SE SUMAN SOLO LOS NUMEROS PARES DESDE **EL 2 HASTA EL 100 FinPara** Escribir 'El resultado de la suma es ',v_suma **FinAlgoritmo**