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

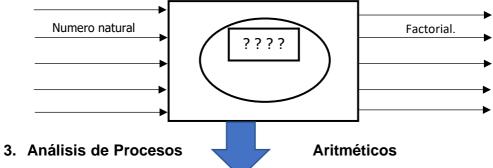
Enunciado: Escribir un algoritmo que calcule el producto de los n primeros números naturales.

PASOS:

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

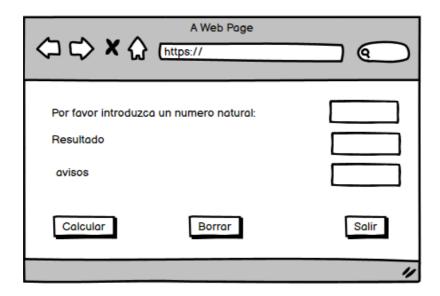
Elemento	Valor				
	calcule el producto de los n				
Captura de Datos	primeros números naturales.				
	F=1				
Operaciones Aritméticas	F=F* NumN				
	NumN = NumN -1				
	Calcular el producto de los n primeros números naturales.				
Preguntas					
	N= número natural				
Observaciones	P=Producto				

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



F=1 F=F* NumN NumN = NumN -1

4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina



5. Algoritmos

Paso	Descripción					
0	INICIO					
1	Declarar variables					
2	N, P tipo entero					
3	Captura datos					
4	N					
5	Procesos					
6	Caso de que N = 0, visualizar «Factorial de 0					
	igual 1					
7	Comprobar que N > 0					
8	Hacer la variable P que va a contener el					
	productor igual a 1.					
9	Realizar el producto P = P * N					
10	Disminuir en una unidad sucesivamente hasta					
	llegar a N = 1					
12	Disminuir de modo simultáneo los productos P *					
	N					
13	Imprimir resultados					
14	Р					
15	FIN					

6. Tabla de Datos

ldoutificadou	Tipo	Tipo Dato	Valor	Ámbito		0	Ohaamuasiamas	Danimantasión
Identificador			Inicial	Ε	Р	S	Observaciones	Documentación
N	Variable	Entero	0	X				Variable de entrada que
								almacena el numero natural
								ingresado por el usuario
P	Variable	Entero	1		X	X		Variable de proceso y salida
								que almacena el factorial

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales			
F=1	v_F=1			
F=F*NumN	v_F= (v_f) * (v_NumN)			
NumN = NumN -1	V_NumN= (v_NumN) - 1			