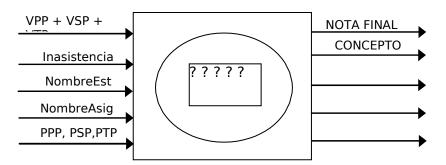
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Parcial 1 = VPP Parcial 2 = VSP Parcial 3 = VTP Número de inasistencias Def >= 3.5 y Inasistencia <12 = Aprobado Def<=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académico Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Parcial 2 = VSP Parcial 3 = VTP Número de inasistencias Def >= 3.5 y Inasistencia <12 = Aprobado Def<=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académic. Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Parcial 3 = VTP Número de inasistencias Def >= 3.5 y Inasistencia <12 = Aprobado Def<=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académic. Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Número de inasistencias Def >= 3.5 y Inasistencia <12 = Aprobado Def <= 3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académico Def>= 3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Def >= 3.5 y Inasistencia <12 = Aprobado Def<=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académic Def>=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Def<=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académic. Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasis Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?							
Aritméticas Def=Def/2 ¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?	Def<=3.5 y inasistencia <12 = Desaprobado académicamente						
¿Cuál es la definitiva de un estudiante y concepto?	Def>=3.5 y inasistencia >12 = Desaprobado por Inasistencia						
estudiante y concepto?	Def=Def/2						
estudiante y concepto?							
Preguntas Pregun							
i reguntus							
Observaciones							

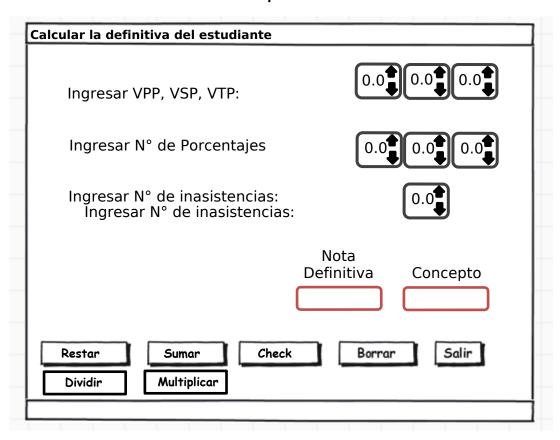
2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida Entradas Procesos Salidas



3. Análisis de Procesos Aritméticos

Ingresar el Nombre del estudiante a saber su definitiva
Ingresar el nombre de la Asignatura
Para calcular la definitiva de un estudiante se deberá sumas las notas de los tres parciales y dividirlas entre el número que se obtuvo y luego se multiplica por el porcentaje.
Aquí se obtendrá la definitiva si aprobó o desaprobó académicamente
Una vez hecho esto se obtendrá la definitiva y a su vez se comprobará el número de inasistencias si es mayor o igual que 12 para que el estudiante pierda la materia por inasistencias
El valor final representa la definitiva junto con su concepto.

4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina



5. Algoritmos

Paso	Descripció
	n
0	Inicio
1	Introducir datos de VPP VSP VTP
2	Introducir datos de Porcentajes
3	Introducir datos de números Inasistencias
4	El valor obtenido representará la definitiva de la materia
5	Conforme a lo anterior se definirá su concepto
6	Fin
7	
8	
9	
10	
11	

6. Tabla de Datos

			Valo	Ambito					
Identifica dor	Tipo	TipoDat o	r Inici al	Ε	P	S	Observacion es	Documentación	
Nombre del estudiante	Str	Texto	0					Entrada donde se registra el dato ingresado por el usuario.	
Nombre de Asignatura	Str	Texto	0					Entrada donde se registra el dato ingresado por el usuario.	
VPP, VSP VTP	Variable	Entero	0					Variable donde se va a almacenar una de los valores de una operación aritmética.	
Porcentajes	Variable	Entero	0					Variable donde se va a almacenar una de los valores de una operación aritmética.	
N° de Inasistencias	Variable	Entero	0					Variable donde se va a almacenar una de los valores de una operación aritmética.	

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
VPP, VSP, VTP*(%)	VPP(Valor primer parcial) * (Porcentaje)

8. Diagrama de Flujo de Datos

9. Prueba de Escritorio

		٧	'ariables	Sal				
	VPP	VSP	VTP	Porcentajes	Inasistencias	Calculo Manual	Salida Algoritmo	Estado
Inicialización	0.0	0.0	0.0	80				
Paso 1	4.5	0.0	0.0	80				
Paso 2	4.5	3.0	0.0	80				
Paso 3	4.5	3.0	4.0	80	5	3.6	3.6	Correcto
Paso 4								
Paso 5								
Paso 6								
Paso 7								
Paso 8								
Paso 9								
Paso 10								
Paso <i>n</i>								

10. Pseudocódigo

/*

Información del Programa:

Nombre de Archivos:

Diagrama de Flujo de Datos: sumaNumeros.dfd

Intefaz: formularioPrincipal.png **Pseudocódigo:** sumaNumeros.txt

Proyecto Java:

proyectoSumaNumeros

Ubicación: D:\Proyectos\java\sumaNumeros

Descripción:

En este proyecto se capturan por teclado dos números enteros y se realizan tres funcionalidades (Sumar, Borrar y Salir)

Autor:

Carlos Betancourt Correa

Version:

1.0

Fecha:

*/

Modulo Principal

// Área de Declaración e inicialización de Variables:

Numéric o					Te	Boolean			
Rea I		Entero		Cader	ia	Cha r		Booleam	
Identificado r	VIr Inicia I								

// Entradas Leer (Identificador) - Procesar - Escribir (Identificador) ;

Fin_Modulo_Principal