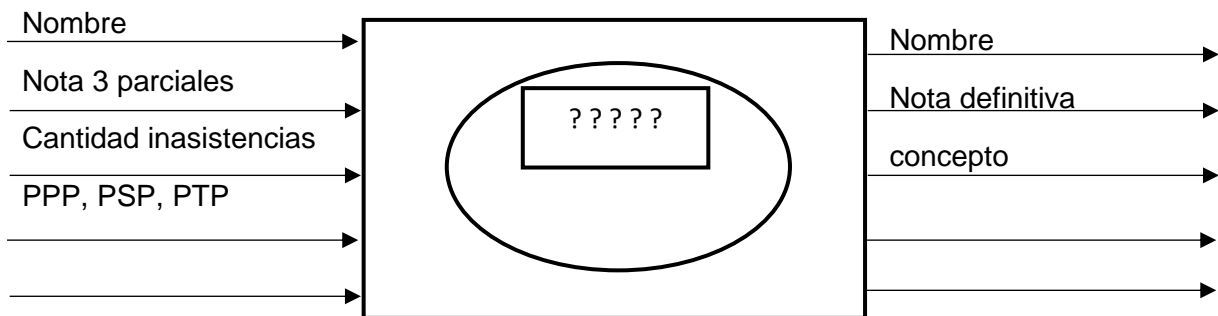


Ejercicio 06

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

Elementos	Valor
Captura de Datos	notas 3 parciales
	Numero inasistencias
	Nombre estudiante
	Nombre asignatura
	% cada parcial
Operaciones Aritméticas	$np = n1 * p1$
	$ns = n2 * p2$
	$nt = n3 * p3$
	$nota = np + ns + nt$
	Pero Si tiene más de 12 inasistencias #/2
	¿Cuál es la nota definitiva?
	¿concepto?
Preguntas	
Observaciones	

2. Diagrama Entrada –Proceso –Salida



3. Análisis del proceso



aritmético

$np = n1 * p1$
$ns = n2 * p2$
$nt = n3 * p3$
$nota = np + ns + nt$
según opción 1 si el número de inasistencias es menor a 12 y la nota es mayor a 3.5 $N = ND$
Según opción 2 si el número de inasistencias es menor a 12 y la nota es menor a 3.5 $N = ND$
Según opción 3 si el número de inasistencias es mayor o igual a 12 $ND = N/2$

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

LBL/ CALCULAR DEFINITIVA Y CONCEPTO

Label	Nombre del estudiante:	<input type="text"/>	textbox
Label	Nombre de la signatura:	<input type="text"/>	textbox
Label	NOTA 1 parcial:	<input type="text"/> x <input type="text" value="30%"/> = <input type="text"/>	Label
Label	NOTA 2 parcial:	<input type="text"/> x <input type="text" value="35%"/> = <input type="text"/>	Label
Label	NOTA 3 parcial:	<input type="text"/> x <input type="text" value="35%"/> = <input type="text"/>	Label
Label	Numero de inasistencias:	<input type="text"/>	textbox
Label	Nota Definitiva:	<input type="text"/>	Label
Label	Concepto:	<input type="text"/>	Label

botones

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0.	Inicio
1.	Declaración de variables
2.	v_ n1,v_ n2,v_ n3,v_ p1,v_ p2,v_ p3v_ v_ np,v_ ns,v_ nt,v_ N, v_ ND tipo real
3.	V_si, v_ina tipo entero
4.	v_NomEst, v_NomAsi tipo caracter
5.	Captura datos
6.	v_NomEst, v_NomAsi,v_ n1,v_ n2,v_ n3,v_ p1,v_ p2,v_ p3v, v_ina
7.	Procesos
8.	Calcular np = n1 * p1
9.	Calcular ns = n2 * p2
10.	Calcular nt = n3 * p3
11.	Calcular Nota Definitiva= np + ns + nt
12.	Imprimir resultados
13.	np
14.	ns
15.	nt
16.	Nota
17.	Nota definitiva
18.	concepto
19.	Fin

6. Tabla de datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
v_NomEst	variable	caracter	""	x				Variable que almacena el nombre del estudiantes
v_NomAsi	variable	caracter	""	x				Variable que almacena el nombre de la asignatura
v_n1	variable	real	0.0	x				Variable que almacena la nota del primer parcial
v_n2	variable	real	0.0	x				Variable que almacena la nota del segundo parcial
v_n3	variable	real	0.0	x				Variable que almacena la nota del tercer parcial
v_p1	variable	real	0.0	x				Variable que almacena el porcentaje del primer parcial
v_p2	variable	real	0.0	x				Variable que almacena el porcentaje del segundo parcial
v_p3	variable	real	0.0	x				Variable que almacena el porcentaje del tercer parcial
v_np	variable	real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena el resultado de multiplicar la nota del primer parcial con el porcentaje
v_ns	variable	real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena el resultado de multiplicar la nota del segundo parcial con el porcentaje
v_nt	variable	real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena el resultado de multiplicar la nota del tercer parcial con el porcentaje
v_N	variable	real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena la suma entre v_np , v_ns y v_nt
v_ND	variable	Real	0.0		x	x		Variable de proceso y salida que almacena la nota definitiva dependiendo del según
v_si	variable	Entero	0		x			Variable de proceso que almacena la opción seleccionada por el usuario en el según
v_ina	variable	Entero	0		x			Variable de proceso que almacena la cantidad de inasistencias

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
$np = n1 * p1$	$np1 = (v_n1) * (v_p1)$
$ns = n2 * p2$	$np1 = (v_n2) * v_p2$
$nt = n3 * p3$	$np1 = (v_n3) * v_p3$
$N = np1 + np2 + np3$	$N = (np1) + (np2) + (np3)$
Si el número de inasistencias es mayor o igual a 12 Nota se divide entre 2	segun $v_ina \geq 12$ entonces $v_N/2 = v_ND$