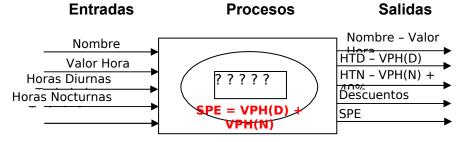
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Elemento	Valor					
Captura de Datos	Descuento del 10% Retención Descuento del 3% Fondo de Empleados					
Captara de Batos	Descuento del 2% Bienestar Familiar					
	Descuento del 4% por Salud y Pensión					
	Incremento H.N del 40%					
	-10% = 0.01 x P.H					
	-3% = 0.3 x P.H					
Operaciones	-2% = 0.2 x P.H					
<u> Aritméticas</u>	-4% = 0.4 x P.H					
	+40% = Incremento a H. N					
	VPH(D) = -10% -3% -2% -4%					
	VPH(N) = -10% -3% -2% -4% +40%					
	SPE=VPH(D)+VPH(N)					
	¿Qué debe contener el desprendible del pago?					
Preguntas						
Observaciones						

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

Primero hacemos la conversión de los porcentajes para que la maquina pueda
leerlos correctamente para hacer el procedimiento
Ingresamos el Nombre del empleado/trabajador para saber su salario
correspondiente
Una vez hallado este empezamos a restar de su salario los diferentes tipos de
descuentos
Si el empleado ha trabajado horas nocturnas se le agregara a su salario un
incremento del 40%
Este procedimiento se obtendrá a partir de la siguiente manera: Si es VPH(D) = -
0.01, -0.3, -0.2, -0.4) x Valor por Hora Trabajada, si es VPH(N) = $-0.01, -0.3, -0.2$

-0.4) x Valor por Hora, a este se le incrementa el 40% más a su salario. Una vez hecho esto se obtendrá el SPE(Salario por empleado)

4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

Calcular el Salario	
Nombre:	Pepito
VHP(D): VHP(N):	5000
Horas Trabajadas (D)	8
Horas Trabajadas (N)	6
Descuento Retención (10%):	-0.01
Descuento Fondo de Empleados (3%):	-0.3
Descuento Bienestar Familiar (2%):	-0.2
Descuento Salud y Pensión (4%):	-0.4
Incremento por horas trabajadas Nocturnas (40%):	+0.4
TOTAL, SUELDO NETO	
SPE(D): SPE(N):	23999.8 40000.2
Restar Sumar Check Dividir Multiplicar	Sorrar Salir

5. Algoritmos

Paso	Descripció
	n
0	Inicio
1	Declarar nombre del Empleado (NombreE)
2	Ingresar el valor por horas trabajas tanto diurnas como
	nocturnas
3	Ingresar las horas trabajas en el horario diurno y nocturno
4	Empezar con el correspondiente a su Salario descontarle la retención(10%), fondo de empleados(3%), bienestar
	familiar(2%), Salud y pensión(4%)
5	Si el empleado ha trabajado horas nocturnas incrementarle a
	su Salario el 40% por PHT
6	A continuación, nos dará el sueldo neto del trabajador tanto
	para horas diurnas como nocturnas
7	Fin

6. Tabla de Datos

1.1	-:		Valo	Ambito			01	D	
Identifica dor	Tipo	TipoDat o	r Inici al	Ε	P	S	Observacion es	Documentación	
v_recorrido	Variable	Entero	0	Е				Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
v_velocidad	Variable	Entero	0	Е				Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
v_resta	Variable	Entero	0		P	S		Variable donde se va a almacenar una de las respuestas de una operación aritmetica.	
v_suma	Variable	Real	0		Р	S		Variable donde se va a almacenar una de las respuestas de una operación aritmetica.	

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
d = (recorrido inicial) – (recorrido final)	v_distancia = (v_recorrido inicial) – (v_recorrido final)
r = (trayectoria inicial) + (trayectoria final)	v_r = (v_trayectoria inicial) + (v_trayectoria final)

8. Diagrama de Flujo de Datos

9. Prueba de Escritorio

	Variables y/o Constante						Sal		
							Calculo Manual	Salida Algoritmo	Estado
Inicialización								_	
Paso 1									
Paso 2									
Paso 3									
Paso 4									
Paso 5									
Paso 6									
Paso 7									
Paso 8									
Paso 9									
Paso 10									
Paso n									

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	Identificado r	VIr Inicia I	Identificado VIr r Inicia I		Identificado VII r Inici I		Identificado r	VIr Inicia I

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

Fin_Modulo_Principal