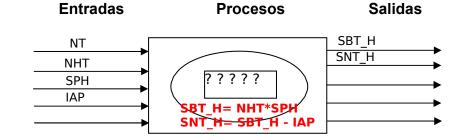
# TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

#### PASOS:

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

Elemento	Valor
	NT
	SBT_H
Captura de Datos	SNT_H
	SPH
	NHT
	IAP
	SBT_H= NHT * SPH
	SNT_H= SBT_H - IAP
Operaciones	
Aritméticas	
	Calcular el salario bruto y el
	salario neto de un trabajador por horas
	Número de horas trabajadas
<b>Preguntas</b>	Impuestos a pagar
	Salario
Observaciones	
Observaciones	

# 2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



#### 3. Análisis de Procesos Aritméticos

Para hallar el salario bruto y el salario neto deberemos ingresar datos a las
siguientes variables
NT ingresar el nombre del trabajador NHT numero de horas trabajadas SPH Salario
por hora
Luego se tendrá que SBT_H= NHT*SPH para obtener el salario bruto del
trabajador por horas
Una vez hecho lo anterior se tendrá otra variable que reste el salario bruto con los
impuestos a pagar, tal que: SNT_H= SBT_H-IAP
De este modo sabremos cuanto es el salario bruto y el salario neto del trabajador

# 4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

SALARIO POR TRAI	BAJADOR
Nombre del Trabajador	
Salario por horas trabajadas:	
Número de horas:	
Salario Bruto por hora:	
Impuestos a pagar	
Salario Neto por horas:	
Restar Sumar Check	Borrar Salir

# 5. Algoritmos

Paso	Descripció						
	n						
0	Inicio						
1	Escribir NT=(Nombre de trabajador)						
2	Leer variable NT						
3	Escribir NHT=(Numero de horas trabajadas)						
4	Leer NHT						
5	Escribir SPH=(Salario por hora trabajada)						
6	Leer SPH						
7	Escribir SBP_H= (NHT*SPH)						
8	Leer variable SBP_H						
9	Escribir IAP=(Impuestos a pagar)						
10	Leer IAP						
11	Escribir SNT_H=(SBP_H-IAP)						
12	Leer SNT_H						
13	Leer velocidad constante						
14	Fin						

#### 6. Tabla de Datos

			Valo Ambito			ito			
Identifica dor	Tipo	TipoDat o	r Inici al	E P S			Observacion es	Documentación	
NT		Texto	0	Е				Espacio donde se ingresa el nombre del trabajador	
SBT_H		Real	0		P	S		Variable en el que se obtendrá el Salario Bruto por Hora	
SNT_H		Real	0			S		Variable en el que se obtendrá el Salario Neto por Hora	
NHT		Real	0		P			Variable en el que se almacenara el digito ingresado por el usuario.	
SPH		Real	0		P			Variable en el que se almacenara el digito ingresado por el usuario.	
IAP		Real	0		P			Variable en el que se almacenara el digito ingresado por el usuario.	

### 7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
SBT_H= (NHT*SPH)	SBT_H "Salario Bruto por hora trabajada" = (NHT "Número
	de horas trabajas" * SPH "Salario por hora")
SNT_H=(SBT_H - IAP)	SNT_H= "Salario Neto por hora trabajada" = (SBT_H
	"Salario Bruto por hora trabajada" – IAP "Impuestos a
	pagar'')

### 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

		V	ariables y	Sa					
	NT	NHT	SPH	SBT_H	IAP	SNT_H	Calculo Manual	s Salida Algoritmo	Estado
Inicialización	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Paso 1	0.0+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0+	0.0	
Paso 2	0.0+	0.0+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0+	0.0	
Paso 3	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0	0.0	0.0+	0.0	
Paso 4	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0	0.0+	0.0	
Paso 5	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0+	0.0+	RC
Paso 6	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	RC
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				Text o				Boolean	
Rea Entero		0	Cader	ia	Cha r		Booleam		
Identificado r	VIr Inicia I	Identificado r	VIr Inicia I	Identificado VIr r Inicia I		Identificado r	VIr Inicia I	Identificado r	VIr Inicia I

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

Fin\_Modulo\_Principal