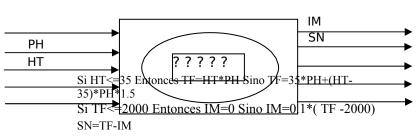
# TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

#### PASOS:

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

Elemento	Valor						
	SN=Salario Neto						
	PH=Pago por horas						
Captura de Datos	HT=Horas trabajadas o número de horas						
	IM=Impuestos						
	TF=Tarifa						
Operaciones Aritméticas	Si HT<=35 Entonces TF=HT*PH Sino TF=35*PH+(HT-35)*PH*1.5 Si TF<=2000 Entonces IM=0 Sino IM=0.1*( TF -2000) SN=TF-IM						
	Calcular el Salario Neto						
<u>Preguntas</u>							
Observaciones							

# 2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida Entradas Procesos



**Salidas** 

#### 3. Análisis de Procesos Aritméticos

Para hallar el salario neto del trabajador se debe:

Añadir el numero de horas trabajadas y el pago por horas

Luego se deben tener en cuenta las condiciones que el problema nos plantea

Si las horas trabajadas son menores o iguales a 35 horas, entonces la tarifa que es una variable que contendrá la formula multiplicara el numero de horas trabajadas por el pago por horas y si es mayor a 35 horas se le añadirán extras de un promedio de 1.5

La segunda condición nos dice que si Tarifa que es la que contiene la formula anteriormente dicha, su salario es menor o igual de 2000 entonces a este no se le aplicaran impuestos de lo contrario si sobrepasa este digito entonces se le aplicara el impuesto de 220 Euros que equivalen al 10% =0.1 este multiplicara a la tarifa y este a su vez se restara con los 2000

Hasta este punto sabemos los valores que obtenemos teniendo en cuenta las condiciones que nos plantea el problema, ya solamente nos queda hallar el salario neto del trabajador con los datos que anteriormente adquirimos de tal modo que,

Salario Neto será igual a Tarifa menos los impuestos.

# 4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

Hallar el Salario NETO (	de X trabajador
Ingresar el nombre del trabajador:	
Ingresar el número de horas trabajadas:	
1 1 1	Tf= Ph*Ht
Primera condición	0
Segunda condición	Tf=Ph*35+(Ht- 35)*Ph*1.5 Im=0 o Im=0.1*(Tf-2000)
Los impuestos del trabajador son: El Salario NETO del trabajador es:	
Restar Sumar Check	Borrar

# 5. Algoritmos

Paso	Descripció
	n
0	Inicio
1	Ingresar el nombre del trabajador
2	Leer Nt
3	Ingresar el numero de horas trabajadas
4	Leer Ht
5	Ingresar el pago por horas
6	Leer Ph
7	Si Ht<=35 Entonces
8	Tf<-Ht*Ph
9	SiNo
10	Tf<-35*Ph+(Ht-35)*Ph*1.5
11	Fin Si
12	Si Tf<=2.000 Entonces
13	Im<-0
14	SiNo
15	Im<-0.1*(Tf-2000)
16	Fin Si
17	Sn<-Tf-Im
18	Escribir "Los impuestos son de: ", Im, " euros"
19	Escribir "El salario neto de ", Nt, " es de: ", Sn, " euros"
20	Fin

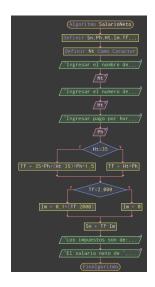
## 6. Tabla de Datos

	Tipo	TipoDat o	Valo A		Ambito				
Identifica dor			r Inici al	Е	P	S	Observacion es	Documentación	
NT		Caracter	0	Е				Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
НТ		Real	0	Е	P			Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
РН		Real	0	Е	P			Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario.	
TF		Real	0		P	S		Variable que obtendrá el resultado de la primera condición.	
IM		Real	0		P			Variable que obtendrá el resultado de la segunda condición.	
SN		Real	0			S		Variable donde se va a almacenar la respuesta del salario NETO del trabajador.	

# 7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Si HT<=35 Entonces TF=HT*PH Sino TF=35*PH+(HT-	Si HT<=35 Entonces TF=HT*PH Sino TF=35*PH+(HT-
35)*PH*1.5	35)*PH*1.5
Si TF<=2000 Entonces IM=0 Sino IM=0.1*( TF -	Si TF<=2000 Entonces IM=0 Sino IM=0.1*( TF -2000)
2000)	
SN=TF-IM	SN=TF-IM

# 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

		٧	ariables y	Sa					
	NT	НТ	PH	TF	IM	SN	Calculo Manual	Salida Algoritmo	Estado
Inicialización	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	
Paso 6	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	VC
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 Entero		Cadena		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