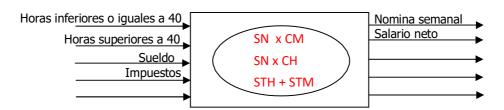
# TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

#### **PASOS:**

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

Elemento	Val	Valor						
Captura de Datos	Las horas inferiores o iguales a 40 horas se pagan a una tarifa determinada (el valor es por hora) al igual que el número de horas y nombre del trabajador Las horas superiores a 40 se pagan como extras a un promedio de 1,8 horas normales							
	Los impuestos a reducir a los trabajadores varían en función a su sueldo mensual: Sueldo<= \$1.800.000 (libre de impuestos) Los siguientes \$500.000 al 20 por 100 El resto, al 30 por 100							
Operaciones Aritméticas	(Salario normal) x (ca (Salario normal) x (ca (Suelto total hombres) +	antidad de hombres)						
<mark>Preguntas</mark>	¿Cuál es la nómina semanal? ¿Cuál es el salario neto?							
Observaciones								

# 2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida Entradas Procesos Salidas



#### 3. Análisis de Procesos Aritméticos

Para calcular el total de horas hay que multiplicar el salario normal y la cantidad de
hombres y lo mismo con la cantidad de mujeres, para calcular el suelto en total hay
que realizar una suma del suelto total de hombres y suelto total de mujeres.

# 4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

CALCULAR NOMINA SEMANAL Y SALARIO NETO	0
Sueldo:	
Impuestos:	
Horas de trabajo:	
Seleccione: Hombre	Mujer
El resultado de la nómina semanal es: El resultado del salario neto es:	
Calcular	Borrar Salir

# 5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Declarar variable horas inferiores a 40
2	Declarar variable horas superiores a 40
3	Declarar variable impuestos a reducir
4	Leer nomina semanal
5	Leer salario neto
6	Multiplicar el salario normal por la cantidad de hombres
7	Multiplicar el salario normal por la cantidad de mujeres
8	Sumar el suelto total de hombre y el suelto total de mujeres
9	Obtener resultado
10	
11	Fin

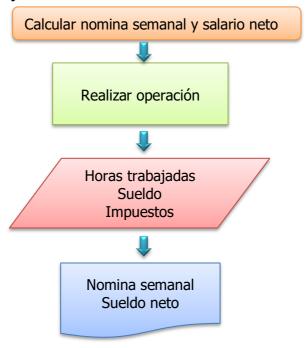
#### 6. Tabla de Datos

I do a kifi o o do a		<b>-</b> : -	Valor	Ambito			01	D	
Identificador	Tipo	TipoDato	Inicial	Ε	Р	S	Observaciones	Documentación	
v_hrs_trabajadas	Variable	Entero	0		X			Variable donde se va almacenar un dato ingresado por el usuario.	
v_sueldo	Variable	Entero	0	X				Variable donde se va almacenar un dato propuesto.	
v_impuestos	Variable	Entero	0	X				Variable donde se va almacenar un dato propuesto.	
v_nom_semanal	Variable	Entero	0			X		Variable donde se va almacenar una de las respuestas de una operación.	
v_sal_neto	Variable	Entero	0			X		Variable donde se va almacenar una de las respuestas de una operación.	

# 7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales				
(salario normal) x (cantidad de hombres)	total_h=salario_normal*can_hombres				
(salario normal) x (cantidad de hombres)	total_h=salario_normal*can_mujeres				
total hombres + total mujeres	suelto_total_hym=total_h+total_m				

# 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

	Variables y/o Constante					Sal		
						Calculo Manual	Salida Algoritmo	Estado
Inicialización								
Paso 1	multiplicar	Salario_normal	cantidad_mujeres				total_horas	
Paso 2	multiplicar	Salario_normal	Cantidad_hombres				total_horas	
Paso 3	sumar	total hombres	total mujeres				sueldo_total	
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 una tarifa determinada de los trabajadores con tres funcionalidades (Calcular, Borrar y Salir)

#### **Autor:**

Brian Jimenez Henao / Jeronimo Aristizabal / Elsa Victoria Alzate

#### **Version:**

1.0

#### Fecha:

23/09/2022

## **Modulo Principal**

## // Área de Declaración e inicialización de Variables:

Numérico				Boolean					
Real	Real Entero		)	Caden	а	Char		Booleam	
Identificador	VIr Inicial	Identificador	VIr Inicial	Identificador	VIr Inicial	Identificador VIr Inicial		Identificador	VIr Inicial
v_hrs_trabajadas	0								
v_sueldo	0								
v_can_hombres	0								
v_nom_semanal	0								
v_sal_neto	0								
v_can_mujeres	0								

// Entradas Leer (Identificador) - Procesar - Escribir (Identificador);
Fin\_Modulo\_Principal