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

ENUNCIADO: pag 73

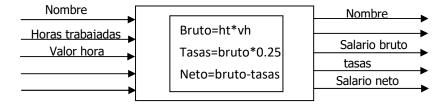
Calcular el salario bruto y el salario neto de un trabajador "por horas" conociendo el nombre, número de horas trabajadas, impuestos a pagar y salario neto.

PASOS:

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

Elemento	Valor				
	Nombre				
Ocations In Dates	horas trabajadas				
Captura de Datos	Valor hora				
	Salario bruto= horas trabajadas*valor hora				
Operaciones Aritméticas	Tasas=salario bruto*0.25				
Operaciones Aritméticas	Salario neto=salario bruto-tasas				
	¿cual es el salario bruto?				
Preguntas	¿Cu á l es el salario neto?				
i reguntas					
Observaciones					

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida Entradas Procesos Salidas



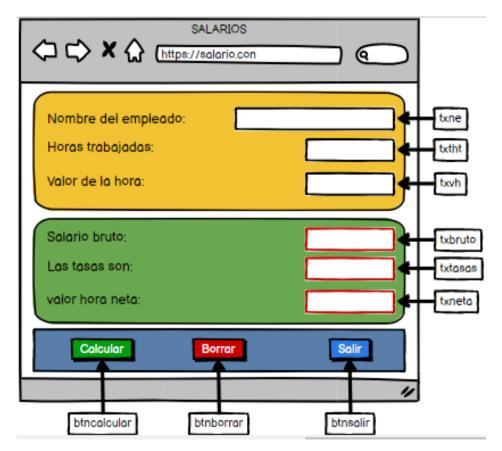
3. Análisis de Procesos Aritméticos

Para calcular salario bruto tomo las horas trabajadas y lo multiplico por valor hora.

Para calcular las tasas tomo el salario bruto y lo multiplico por 0.25

Para calcular el salario neto tomo el salario bruto y le resto las tasas.

4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina



5. Algoritmos

Paso	Descripción			
0	Inicio			
1	Declarar nombre del empleado			
2	Leer nombre del empleado ne			

3	Declarar horas trabajadas			
4	Leer horas trabajadas ht			
5	Declarar valor hora			
6	Leer valor hora <mark>vh</mark>			
7	Tomo ht y lo multiplico por vh = bruto			
8	Escribir bruto			
9	Tomo bruto y lo multiplico por 0.25 = tasas			
10	escribir tasas			
11	Tomo bruto y le resto tasas = neto			
12	Escribir neto			
13	FIN			

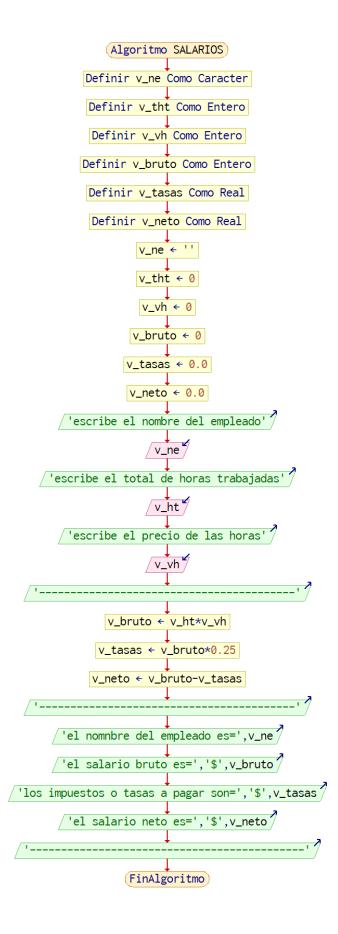
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	Tipo Dato	Valor	á mbito			01	Decemberation
			Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
ne	Variable	car á cter	ν.//	Е				Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado por el usuario.
tht	Variable	entero	0	E				Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario.
vh	Variable	entero	0	E				Variable donde se va a
								almacenar un dato ingresado
								por el usuario.
bruto	Variable	entero	0		P	S		Variable donde se va a
								almacenar una de las
								respuestas de una operaci ó n
								aritmética.
tasas	variable	real	0,0		P	S		Variable donde se va a
								almacenar una de las
								respuestas de una operación
								aritmética.
neto	variable	real	0,0		P	S		Variable donde se va a
								almacenar una de las
								respuestas de una operación
								aritmética.

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Salario bruto= (horas trabajadas) * (valor hora)	$(v_bruto) = (v_tht) * (v_vh)$
Tasas= (salario bruto) * 0.25	$(v_{tasas}) = (v_{bruto}) * 0.25$
Salario neto= (salario bruto) - (tasas)	$(v_neto) = (v_bruto) - (v_tasas)$

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

Esta en el Excel

10. Pseudocódigo

```
Algoritmo SALARIOS
     // ENUNCIADO=Calcular el salario bruto y el salario neto de un trabajador
"por horas" conociendo el nombre, número de horas trabajadas, impuestos a
pagar y salario neto.
     // HECHO POR: HERNAN ALBERTO LONDOÑO VELEZ
     // FECHA:26/02/2023
     // VERSION: 1.0
     // DEFINICION=
     Definir v_ne Como Caracter // VARAIBLE QUE ALMACENA EL NOMBRE DEL
EMPLEADO
     Definir v_tht Como Entero // VARIABLE QUE ALMACENA LAS HORAS
TRABAJADAS
     Definir v_vh Como Entero // VARIABLE QUE ALMACENA EL VALOR DE LA
HORA
     Definir v_bruto Como Entero // VARIABLE QUE ALMACENA EL VALOR DEL
SALARIO BRUTO
     Definir v tasas Como Real // VARIABLE QUE ALMACENA EL VALOR DE LOS
IMPUESTOS O TASAS
     Definir v neto Como Real // VARIABLE QUE ALAMCENA EL VALOR DEL
SALARIO NETO
     // VALOR INICIAL:
     v_ne <- ''
     v_tht <- 0
     v_vh <- 0
     v_bruto <- 0
     v_tasas <- 0.0
     v_neto <- 0.0
     // INICIO=
     // INGRESO DE DATOS
     Escribir 'escribe el nombre del empleado'
     Leer v ne
     Escribir 'escribe el total de horas trabajadas'
     Leer v_ht
     Escribir 'escribe el precio de las horas'
     Leer v_vh
     Escribir '-----'
     // PROCESO
     v_bruto <- v_ht*v_vh // PARA OBTENER EL VALOR DEL SALARIO BRUTO: SE
```