

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS INFORMATICOS

PERÍODO ACADÉMICO: 2019-A

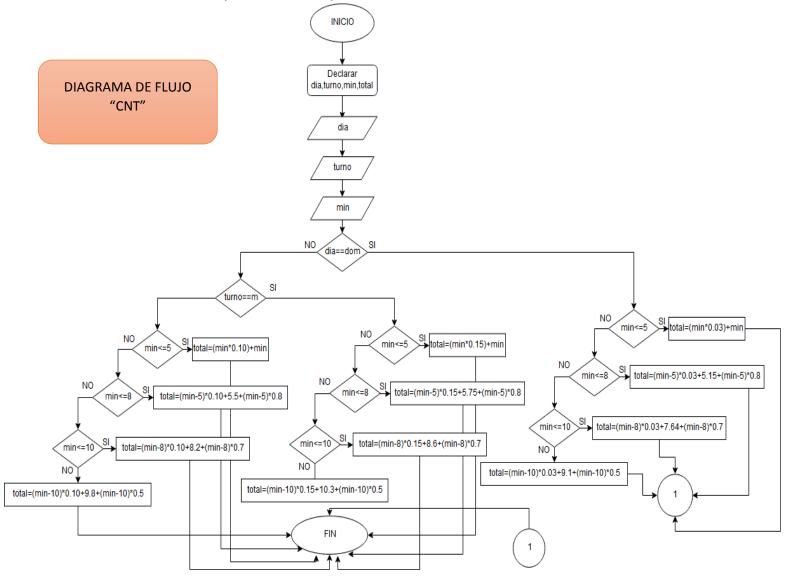
ASIGNATURA: ALGORITMOS

PROFESOR: Ing. Byron Loarte

NOMBRE DEL ESTUDIANTE (S):

Andrés Proaño, Brayan Pisuña

TAREA: "DIAGRAMAS DE FLUJO, PSEUDOCODIGO, CODIGO EN C++"



PSEUDOCODIGO

" Telefonía CNT "

REALES: día, min, turno, total;

INICIO

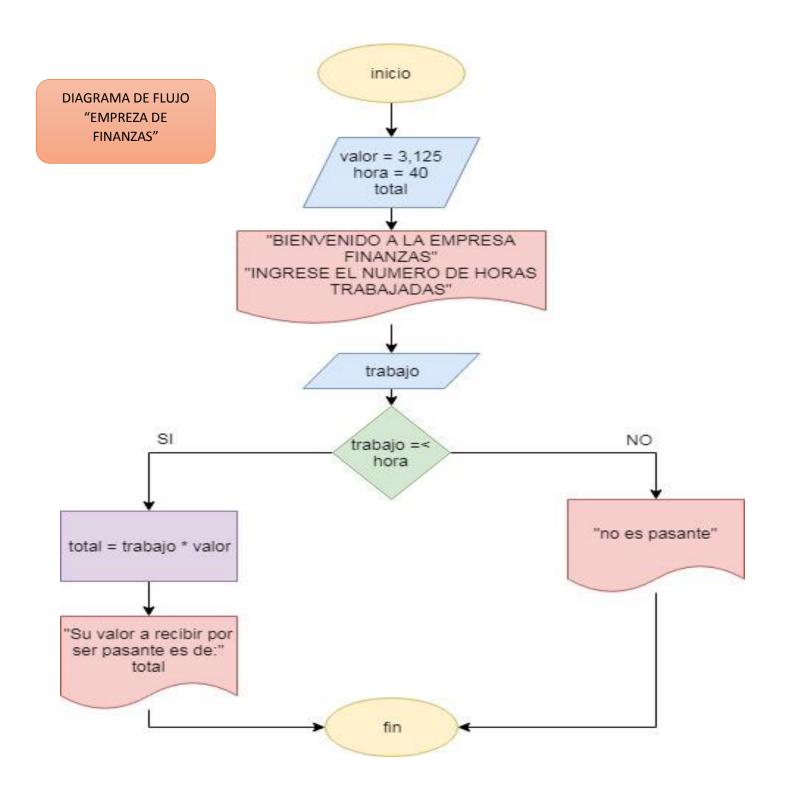
- Escribir "Bienvenidos a Telefonía CNT";
- Escribir "Ingrese el dia, el turno, los minutos hablados";
- Leer día, turno, min;
- sí (dia==dom) entonces, si(min<=5) entonces (total=(min*0.03)+min),sino(min<=8)entonces (total=(min-5)*0.03+(min-5)*0.8+5.15), sino(min<=10) entonces(total=(min-8)*0.03+(min-8)*0.7+7.64), sino(total=(min-10)*0.5+9.1+(min-10)*0.03); sino(turno==m),entonces(min<=5) entonces</pre> (total=(min*0.15)+min),sino(min<=8)entonces (total=(min-5)*0. 15+(min-5)*0.8+5.75), sino(min<=10) entonces(total=(min-8)*0. 15+(min-8)*0.7+8.6), sino(total=(min-10)*0.5+10.3+(min-10)*0. 15); sino(turno! =m), entonces(min<=5) entonces</pre> (total=(min*0.10)+min),sino(min<=8)entonces (total=(min-5)*0. 10+(min-5)*0.8+5.5), sino(min<=10) entonces(total=(min-8)*0. 15+(min-8)*0.7+8.2), sino(total=(min-10)*0.5+9.8+(min-10)*0. 10);
- Escribir "SU VALOR A PAGAR ES:" total;
- FIN



```
main.cpp
                    3 saved
11
12
        cout<<"Ingrese el dia de la llamada (lunes, martes, miercoles, jueves, viernes, sabado, domingo)</pre>
        "<<endl<<endl;
        cin>>dia;
13
14
        cout<<"Ingrese el turno correspondiente (m)(v): "<<endl<<endl;
15
        cin>>turno:
16
        cout<<"Ingrese los minutos de llamada por telefono: "<<endl<<endl;</pre>
17
        cin>>tiempo;
18
19
20
21
        if(tiempo<=5){</pre>
              precio=5;
22
23
          }else if(tiempo<8){</pre>
              precio=(tiempo-5)*0.8+5.75;
24
          }else if(tiempo<10){</pre>
25
26
              precio=(tiempo-8)*0.7 + 7.4;
27
          }else{
28
              precio=(tiempo-10)*0.5;
29
30
          if(dia=="domingo"){
31
              precio=precio+precio*0.03;
32
          }else if(turno=="M" || turno=="m"){
33
              precio=precio+precio*0.15;
34
35
          }else{
              precio=precio+precio*0.10;
36
37
```

```
clang version 7.0.0-3~ubuntu0.18.04.1 (tags/RFL al)
Ingrese el dia de la llamada (lunes,martes,mier,viernes,sabado,domingo)
```

Link: https://github.com/Andres12309/Universal_3.git Link: https://github.com/BrayanPisuna/cntdeber.git



PSEUDOCODIGO

" Empresa Finanzas "

REALES: valor, hora, total, trabajo;

INICIO

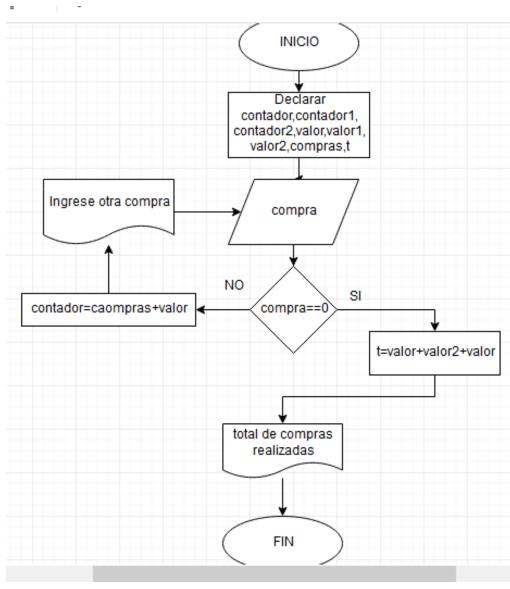
- Leer valor = 3,125;
- Leer hora=40;
- Escribir "Bienvenidos a la Empresa Finanzas ";
- Escribir "Ingrese el número de horas trabajadas";
- Leer trabajo;
- sí (trabajo < hora) entonces si:
- total = trabajo *valor:
- si no
- Escribir "Usted no es pasante";
- Escribir "SU VALOR A PAGAR ES:" total;
- FIN



```
pasante.cpp
 1
      #include <iostream>
 2
 3
     using namespace std;
 4
 5
 6 ☐ int main() {
 7
      int valor = 3.125;
 8
 9
      int hora =40;
      float total;
10
      int trabajo;
11
12
13
      cout<<"bienvenido a la empresa en finanzas"<<endl;</pre>
      cout<<"ingrese el numero de horas trabajadas"<<endl;</pre>
14
      cin>>trabajo;
15
16
17 ☐ if (trabajo<= hora){
         total = trabajo * valor;
18
      cout<<"su valor a pagar por pasante es de $:"<<" "<<total<<endl;</pre>
19
20
21
     } else{
     cout<< "Usted no es pasante"<<endl;
22
23
24
25
26
        return 0;
27
```

"BIENVENIDOS A TIENDAS UNIVERSAL"





PSEUDOCODIGO

"Bienvenidos a tiendas universal"

REALES: contador, contador1, contador2, valor, valor2, compras, t

INICIO

Escribir "Bienvenidos a tiendas universal";

Escribir "Ingrese el Valor de la compra";

Leer compras;

si (compras>1000) entonces:

(t= compras+valor&&contador+=1);

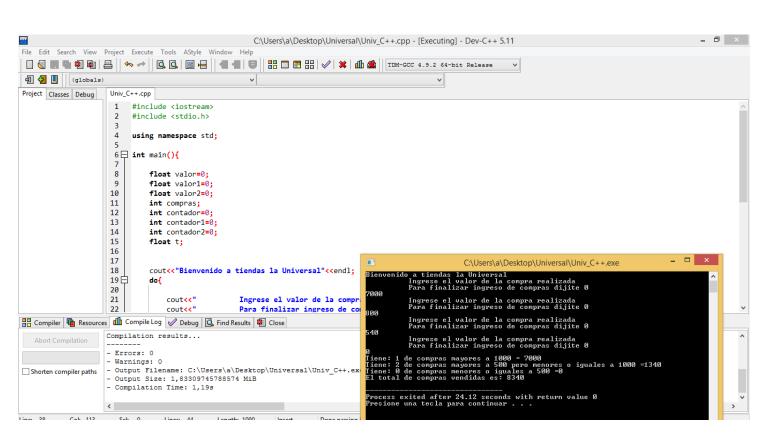
si no (compras<=1000&&compras>500) entonces (t=compras+valor1 && contador1+=1);

sino(compras<=500),

entonces(t=compras+valor2&&contador2+=1)

Escribir "Su total en compras es: "t;

FIN





Link: https://github.com/Andres12309/Universal_3.git Link: https://github.com/BrayanPisuna/cntdeber.git