





#### **OBJETIVOS**

En estas clases usted podrá aprender y practicar sobre estructuras repetitivas

### **PRESENTACIÓN**

Como Uds. verán este tema es más largo y agrupa en la resolución de los ejercicios a los temas ya vistos de secuenciales y condicionales En este tema veremos la utilización del

While

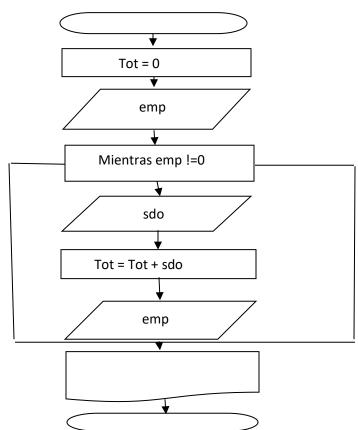
Do- while

## **Ciclos repetitivos inexactos**

Ingresar los sueldos de los empleados de una empresa mientras que el empleado seadistinto a 0, calcular el total de sueldos a pagar.

**Tipo de ciclo** = inexacto "mientras emp!=0" **datos** = emp **resultado**: tot

Proceso ; tot= tot+sdo





>>





## En seudo código seria:

```
Comienzo
```

Ingresar "ingrese el empleado y su sueldo"

Ingresar emp

Hacer mientras emp <> 0

Ingresar sdo

tot = tot + sdo

Ingresar "ingrese el empleado "

Ingresar emp

Repetir

Imprimir "el monto total a pagar es tot"

fin

En lenguaje  ${\cal C}$  , DEV C++, sería





# UAIOnline



```
1
     #include <stdio.h>
 2
     #include <conio.h>
 3
     #include<iostream>
 4
     #include<stdlib.h>
 5
 6
     int main()
 7 □ {
 8
      int emp;
 9
      float sdo,tot;
10
      system("cls");
11
     tot=0;
      printf("ingrese el nro de empleado ");
12
13
      scanf("%d",&emp);
14
15
      while(emp!=0)
16 🖨
17
          printf("ingrese el sueldo ");
18
          scanf("%f",&sdo);
19
20
          tot =tot+sdo;
21
          printf("ingrese el nro de empleado ");
22
          scanf("%d",&emp);
23
24
25
      printf("el total de sueldos es %4.1f \n",tot);
26
      system("pause");
27
```

//\*

### **CON FUNCIONES**

//\*



33



## UAIOnline



```
#include <stdio.h>
 1
 2
     #include <conio.h>
 3
     #include<stdlib.h>
 4
     //////////////////// DECLARACIONES O PROTOTIPOS DE FUNCIONES
 5
 6
     float carga_datos(void);
 7
     float suma(float, float *);
 8
     void informe(float);
 9
     void FIN (void);
10
11
     int main()
12 🖵 {
13
      system("cls");
                                 // LLAMADAS A FUNCIONES
14
      informe(carga_datos());
15
     FIN();
16
17
18
     ///////////////////// DEFINICIONES DE FUNCIONES
19
20
     float carga_datos(void)
21 □ {
22
       int emp;
23
       float sdo, tot =0;
24
25
       printf("\nIngrese el nro de empleado : ");
26
       scanf("%d", &emp);
27
28
       while(emp)
29 🖃
30
        printf("\nIngrese el sueldo : ");
31
        scanf("%f",&sdo);
32
        suma(sdo,&tot);
33
        printf("\nIngrese el nro de empleado :");
34
        scanf("%d",&emp);
35
36
       return tot;
37
38
     39
40
     float suma(float x, float *y)
41  { return (*y+=x); // es lo mismo que -----> *y = *y +x;
42  }
43
44
     45
     void informe(float x)
46 🖵 {
47
     printf("El total de sueldos es : %8.2f",x);
48
49
50
     51
     void FIN(void)
52 □ {
53
      printf("\n\n\n TIPEE UNA TECLA PARA FINALIZAR " );
54
      getch();
55
56
57
58
```



>>





Por último el ciclo do – while se dibujara de la siguiente manera, es muy utilizado para validar el ingreso de un dato ya que permite que lo que está dentro del ciclo se ejecute por lo menos una vez.

