

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

LECTURA

UNIDAD 4 ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN

CICLOS INEXACTOS

Autor de contenidos:
Nicolás Battaglia



OBJETIVOS

En esta lectura usted verá un ejemplo del ciclo exacto FOR

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

For

Ciclos repetitivos exactos (FOR)

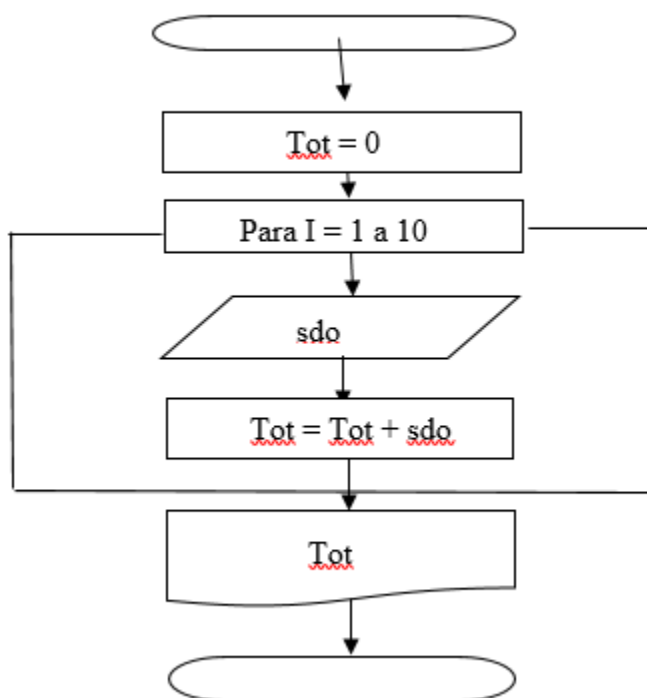
Dados los sueldos de 10 empleados, determinar el total a pagar

Tipo de ciclo = exacto 10

datos = sdo

resultado: tot

Proceso ; tot = tot + sdo



En pseudo código sería:





Comienzo

tot =0

Para l = 1 a 10

 Ingresar “ingrese el sdo del empleado, l”

 Ingresar sdo

 tot = tot + sdo

Próximo

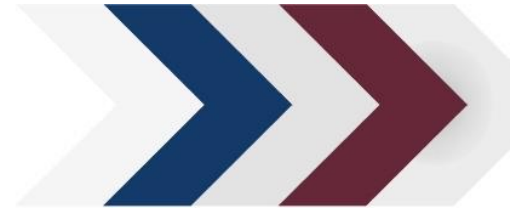
Imprimir “el total de sueldos es tot”

Fin

En lenguaje **C, DEV C++**, sería

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <conio.h>
3  #include<iostream>
4  #include<stdlib.h>
5
6
7  int main()
8  {
9      int i;
10     float sdo,tot;
11     tot=0;
12     system("cls");
13     for(i=1;i<=10;i++)
14     {
15         printf("ingrese el sdo del empleado %d \n",i);
16         scanf("%f",&sdo);
17         tot =tot+sdo;
18     }
19     printf("el total de sueldos es %5.2f \n",tot);
20     system("pause");
21 }
22
```





CON FUNCIONES

```

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

```

