

Sentencia FOR



Funcionamiento Sentencia FOR – (para)

•En muchas ocasiones, se conoce de antemano el número de veces que se desean ejecutar las acciones de un bucle, en estos casos número de iteraciones es fija, se debe usar la estructura desde o para (en inglés FOR). Esta estructura desde, ejecuta las acciones del cuerpo del bucle un número específico de veces, y de forma automática controla el número de iteraciones o pasos a través del cuerpo del bucle.

Sentencia FOR – (para)

La sentencia for o para permite ejecutar un conjunto de sentencias evaluando la condición central del for.

```
for (variable = valor inicial; condición; incremento)
{...
...
sentencias....
...
...
```

En C, la sentencia FOR se inicializa con 0 (cero).

Sentencia FOR – (para)

Instrucción de control repetitiva: FOR

Se utiliza para ejecutar un bloque de instrucciones un número fijo de veces que se conoce de antemano.

Se corresponde con la estructura algorítmica hacer_para:

```
i \leftarrow \inf
                                         no
                      i \leq \sup
     Acción(es)
     i \leftarrow i + 1
Formato general de la
sentencia for
```

```
for (inicialización ; condición ; actualización )
{
    instrucción 1;
    ...
    instrucción n;
}
```

Sentencia FOR – (para)

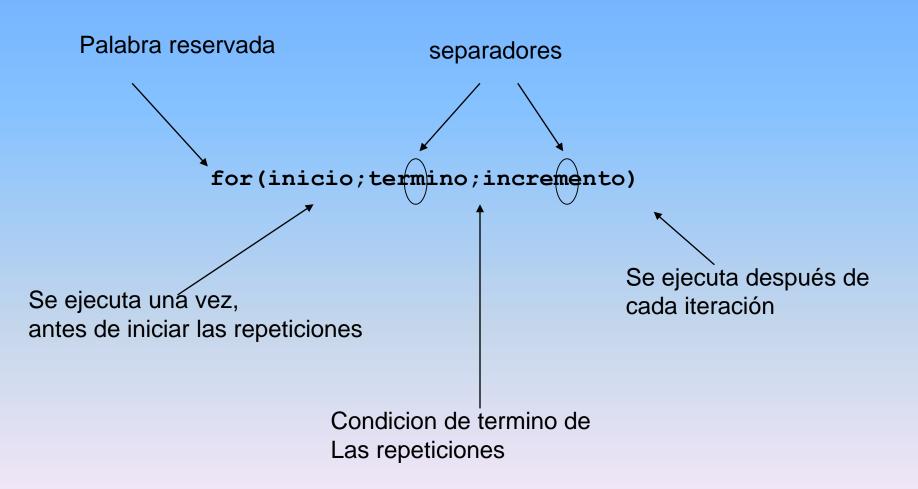
Instrucción de control repetitiva: FOR

En la cabecera del **for** nos podemos encontrar con 3 partes o secciones:

- Parte de inicialización: Inicializa la variable de control del bucle. Se pueden utilizar una o varias variables.
- Parte de iteración: Expresión lógica.
 El cuerpo del bucle se repite mientras la expresión sea verdadera.
- Parte de incremento: Incrementa o decrementa el valor de la variable o variables de control.

Lenguaje de Programación C

Sentencia FOR – (para)



Lenguaje de Programación C

```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
int main()
{
       /* Escribe los numeros del 1 al 10 */
       int numero;
       for (numero=0;numero<10;numero++)</pre>
               printf("%d\n" ,numero);
       printf("condicion de salida:%d\n",numero);
       getch();
       return 0;
```

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Resistencia Técnico Superior en Programación

Ejemplo: Ingresar tres números mostrarlos por pantalla usando FOR

```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
int main()
                             tres veces.
 int a,cont;
 for (cont = 0; cont<=2;cont++)
     printf ("Ingrese un valor\n");
    scanf ("%d",&a);
     printf (" Numero ingresado: %d\n",a);
        getch();
        return 0;
```

En este problema se tiene perfectamente establecido el número de veces que un grupo de acciones se van a ejecutar. En este caso

```
Cont=0;
While cont<2
 printf ("Ingrese un valor\n");
 scanf ("%d",&a);
 printf (" Nro. ingresado:%d\n",a);
 cont++:
```

