

Construcción *for*

La construcción ***for*** iterativa no presenta un formato fijo estricto, sino que admite numerosas variantes, lo que la dota de gran potencia y flexibilidad.

```
for (sentencia inicial; condición; incremento/decremento)
```

```
    sentencia;
```

```
for (sentencia inicial; condición; incremento/decremento)
```

```
{
```

```
    sentencia 1;
```

```
    .....
```

```
    sentencia N;
```

```
}
```

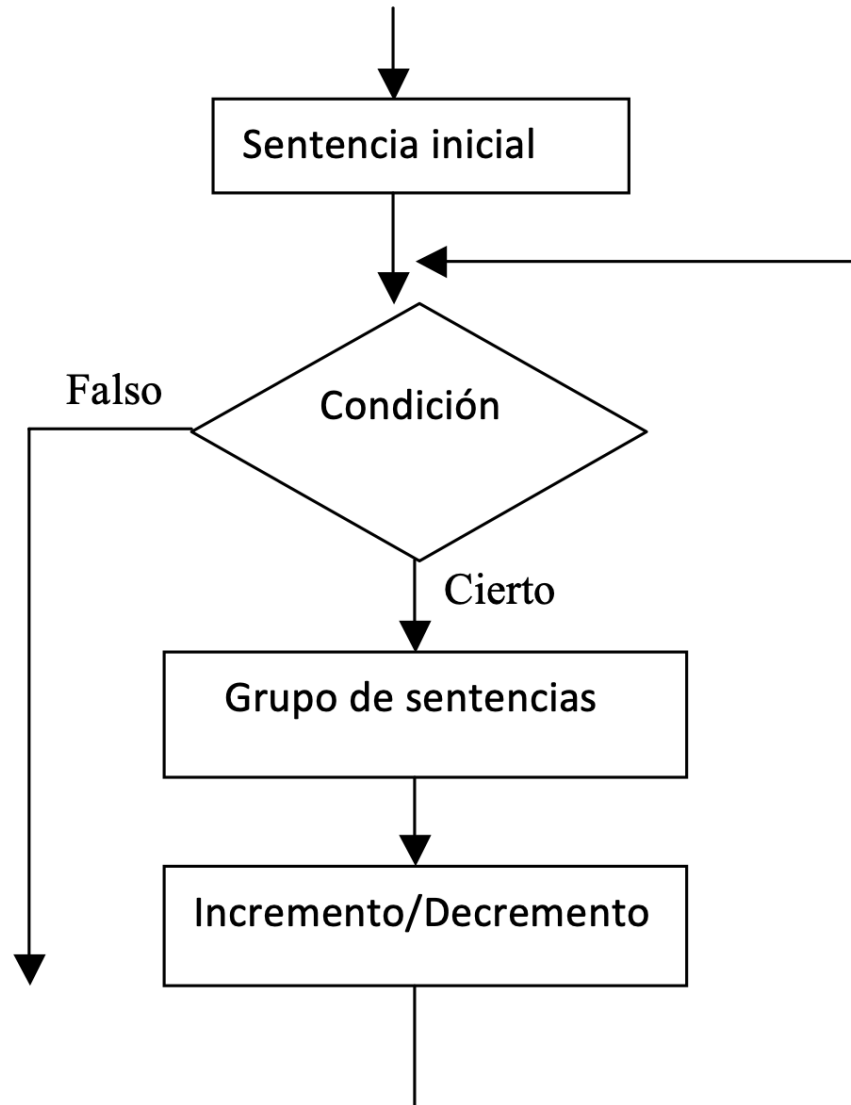


Figura: Esquema de funcionamiento de *for*

Ejemplo:

El programa del siguiente ejemplo utiliza la construcción ***for*** para calcular la sumatoria

$$\sum_{i=1}^{i=10} i^3 = ?$$

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
int i, cubo, suma;
```

```
suma=0;
```

```
for (i=1;i<=10;i++)
```

```
{
```

```
    cubo=i*i*i;
```

```
    suma+=cubo;
```

```
}
```

```
printf("\n La suma de los cubos es: %d",suma);
```

```
return 0;
```

```
}
```