

# PROGRAMANDO PROGRAMANDO

holamundo.co



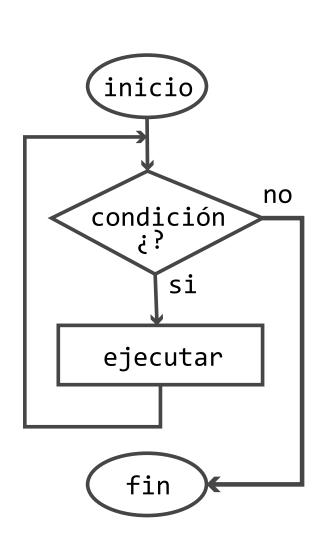


Es frecuente encontrar que para solucionar un problema, es necesario repetir varias veces un mismo procedimiento.

Para contar por ejemplo de 0 a 20 de dos en dos, se debe sumar a cero dos unidades, de manera repetitiva para llegar a 20.

# Ciclo: mientras que





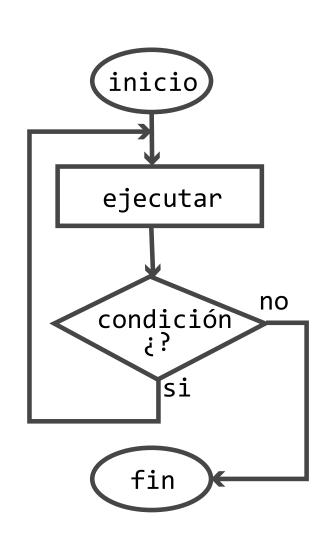




```
while(condición)
{
   //Código cool
}
```

Ciclo: hasta que

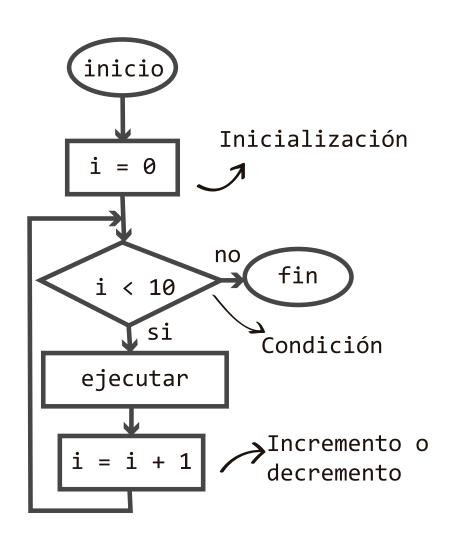






# Ciclo: para



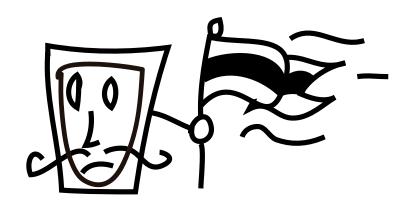




```
for(i=0;i<10;i++)
{
   //Código cool
}</pre>
```

## Usos de las variables





#### Bandera

Es una llave, que controla como se ejecuta el flujo del programa.

```
bool bandera = true;
while(bandera)
{
   //salga de acá
   bandera = false;
}
```

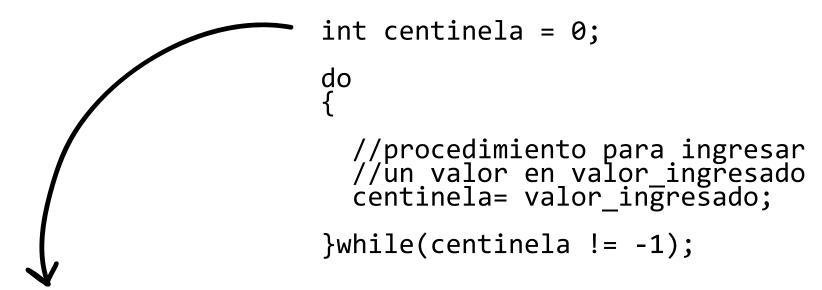
Se usa principalmente en ciclos para saber cuando terminar el ciclo.



## Centinela

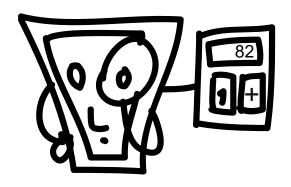


Vigila y espera que un valor específico se asigne a la variable



Vigila que el valor ingresado sea -1 apenas ocurre el ciclo termina.



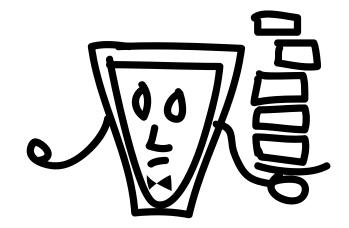


## Contador

Almacena un valor que será incrementado proporcionalmente

```
int contador = 0;
while(contador<100)
{
   contador = contador + 1;
}</pre>
```





#### Acumulador

Es similar a un contador, pero acumula en multiplos.

Sumando, dividiendo, multiplicando, entre otros.

```
int suma = 2;
while(suma<100)
{
   suma = suma * 2;
}</pre>
```