



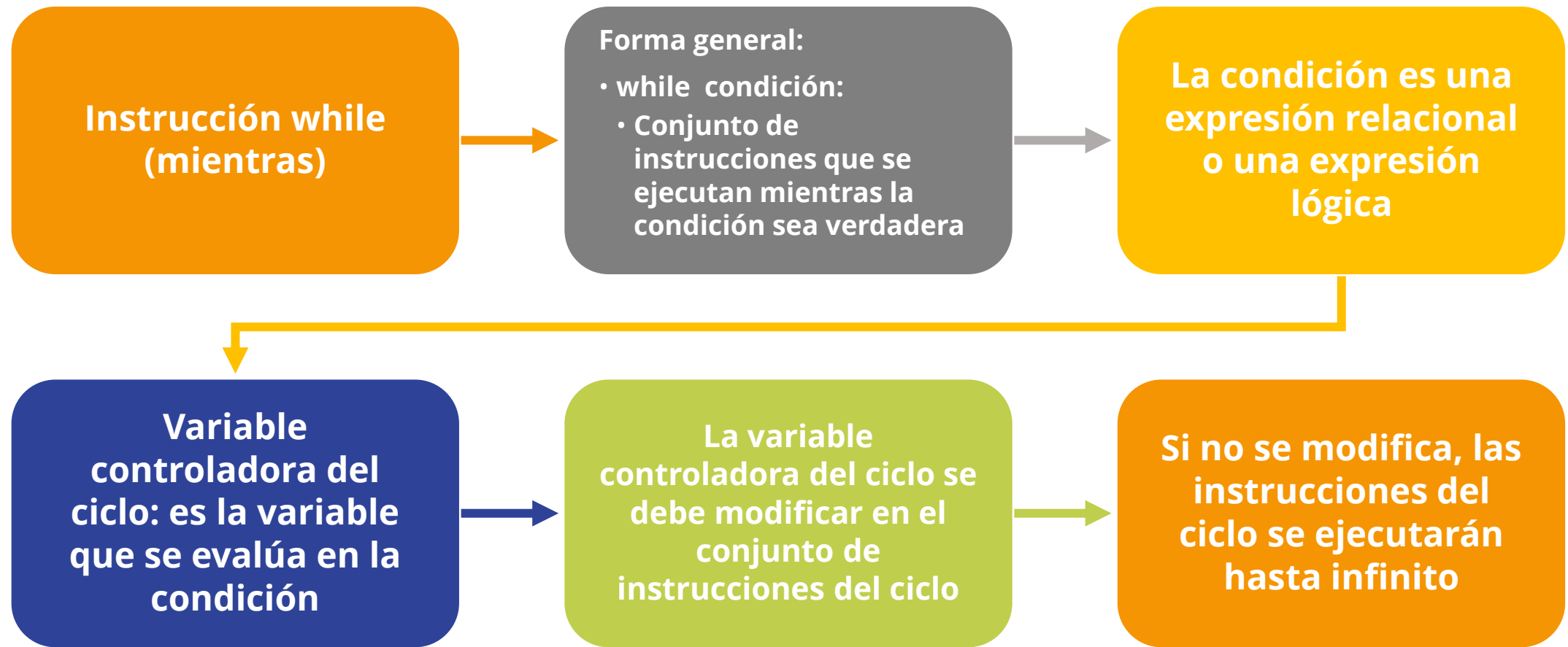
CICLO 01

[FORMACIÓN POR CICLOS] Fundamentos de Programación

Estructura ciclo e
instrucción while [1]



- Estructura **ciclo**: es la estructura que permite repetir una o más instrucciones dependiendo del resultado de evaluar una condición.
- La estructura **ciclo** se configura con la instrucción **while** o con la instrucción **for**.



Primer ejemplo:

Construir un programa que lea un entero $n > 0$ y que calcule y muestre la suma de todos los enteros desde 1 hasta n :

```
Lea(n)
s = 0
i = 1
while i <= n:
    s = s + i
    i = i + 1
escriba(n, s)
```

La variable controladora del ciclo es la variable i .

Segundo ejemplo:

Elaborar un programa para calcular y mostrar el factorial de un entero entrado por teclado.

Tercer ejemplo:

Determinar el nuevo salario de una persona en una lista de empleados.