

**UNL**Universidad
Nacional
de Loja

1859

FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y
LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

Asignatura: Teoría de la programación**Unidad 2****Tema:** Herramientas digitales para pseudocódigo y diagramas de flujo**Docente:** PhD. Lissette López**Estudiante:** Alison Tapia**IF SIMPLE**

Ejecuta un bloque de código que si una condición es verdadera.

SWITCH

Evalúa una expresión, comparando el valor de esa expresión con una instancia (case), y ejecuta declaraciones asociadas a ese case.

IF - ELSE

Ejecuta un bloque de código si una condición es verdadera, y otro bloque diferente si la condición es falsa.

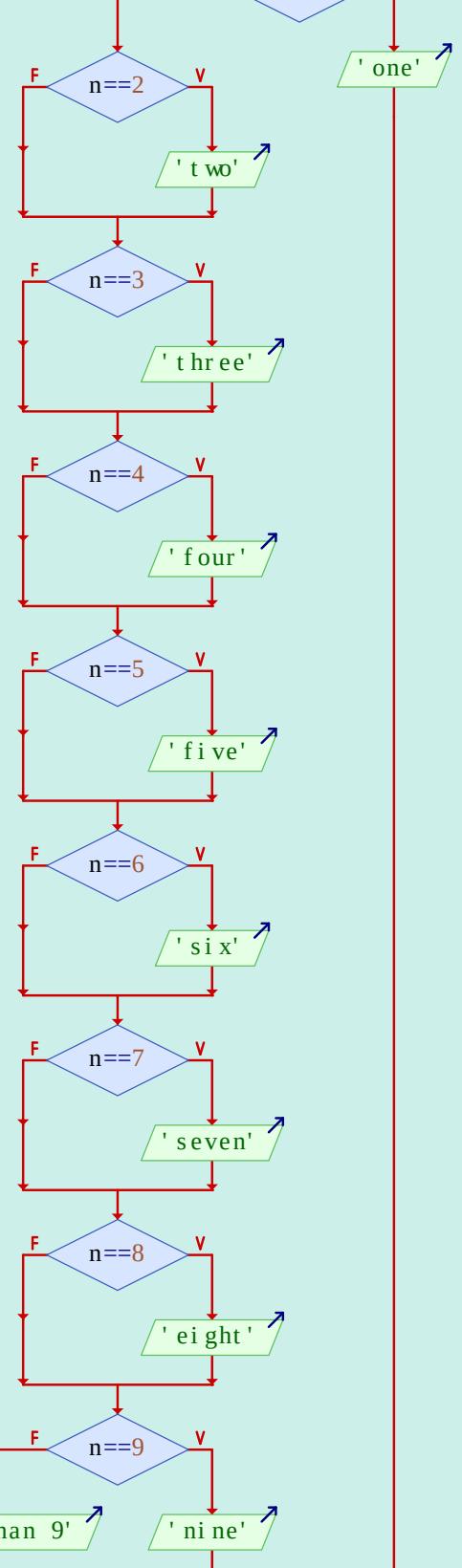
IF-ELSE IF

Evaluar múltiples condiciones de forma secuencial y ejecuta un bloque de código diferente según la condición.

EJERCICIO PROPUESTO**PLANTEAMIENTO DEL EJERCICIO**

Dado un entero positivo que denota "n", haga lo siguiente:

- Si $1 \leq n \leq 9$, imprima la palabra en minúscula en inglés correspondiente al número (por ejemplo, "one" para 1, "two" para 2, etc.).
- Si, imprimir "Greater than 9"

DIAGRAMA DE FLUJO**CÓDIGO EN C**

```

23 if(n == 1){
24     printf("one");
25 } else if (n == 2){
26     printf("two");
27 } else if (n == 3){
28     printf("three");
29 } else if (n == 4) {
30     printf("four");
31 } else if (n == 5) {
32     printf("five");
33 } else if (n == 6) {
34     printf("six");
35 } else if (n == 7) {
36     printf("seven");
37 } else if (n == 8) {
38     printf("eight");
39 } else if (n == 9) {
40     printf("nine");
41 } else {
42     printf("Greater than 9");
43 }
  
```

CONCLUSIONES

Las estructuras condicionales son esenciales en la programación porque permiten tomar decisiones dentro del código, controlar el flujo de ejecución y resolver problemas de manera lógica y eficiente. Sin ellas, los programas no podrían adaptarse a diferentes situaciones ni responder a distintas condiciones.

REFERENCIAS

[1] "Java The else if Statement." W3Schools. Accessed: Nov. 22, 2025. [En línea]. Disponible en : [Las estructuras condicionales son esenciales en la programación porque permiten tomar decisiones dentro del código, controlar el flujo de ejecución y resolver problemas de manera lógica y eficiente. Sin ellas, los programas no podrían adaptarse a diferentes situaciones ni responder a distintas condiciones.](#)