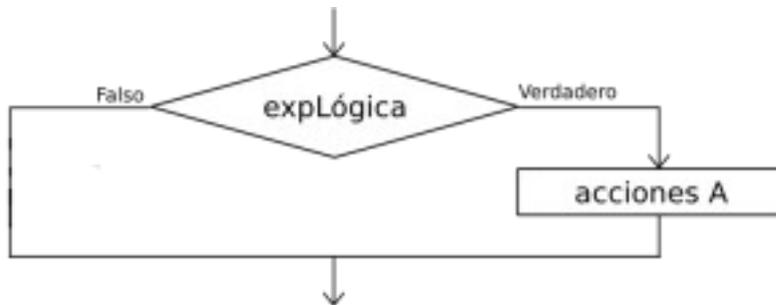


Estructuras alternativas: si

Alternativa simple: si - finsi



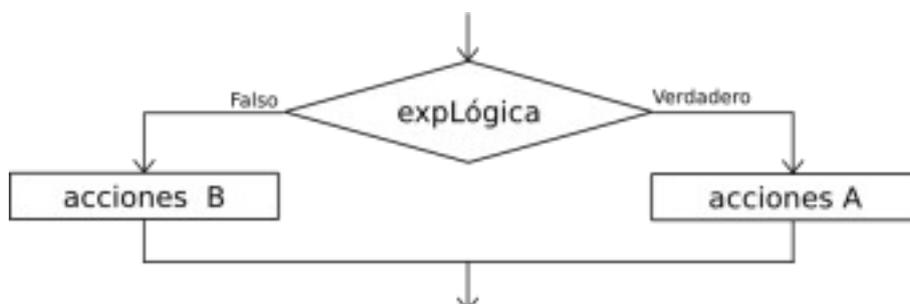
Al ejecutarse la instrucción **si** se evalúa la condición lógica. Si la condición lógica es **Verdadera** se ejecutan de manera secuencial el bloque de instrucciones *Acciones A*. Si la condición es **Falsa** no se ejecuta el bloque de instrucciones. Una vez ejecutado el **si** (opción verdadera o falsa) se continúa la ejecución de forma secuencial por la siguiente instrucción detrás del **FinSi**.

Ejemplo

Programa que pida la edad y diga si es mayor de edad.

```
Proceso mayor_edad
  Definir edad como entero;
  Escribir "Dime tu edad:";
  Leer edad;
  Si edad >= 18 Entonces
    Escribir "Eres mayor de edad";
  FinSi
  Escribir "Programa terminado";
FinProceso
```

Alternativa doble: si - sino - finsi



Al ejecutarse la instrucción **si** se evalúa la condición lógica. Si la condición lógica es **Verdadera** se ejecutan de manera secuencial el bloque de instrucciones *Acciones A*. Si la condición es **Falsa** se ejecuta el bloque de instrucción *Acciones B*. Una vez ejecutado el **si** (opción verdadera o falsa) se continúa la ejecución de forma secuencial por la siguiente instrucción detrás del **FinSi**.

Ejemplo

Programa que pida la edad y diga si es mayor de edad o menor de edad.

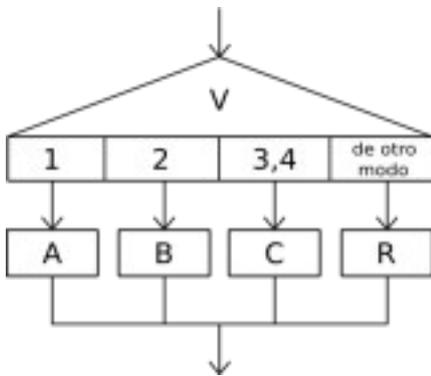
```

Proceso mayor_edad
  Definir edad como entero;
  Escribir "Dime tu edad:";
  Leer edad;
  Si edad >= 18 Entonces
    Escribir "Eres mayor de edad";
  SiNo
    Escribir "Eres menor de edad";
  FinSi
  Escribir "Programa terminado";
FinProceso

```

Estructuras alternativas: Segun

Alternativa múltiple: Segun



La secuencia de instrucciones ejecutada por una instrucción **Segun** depende del valor de una variable numérica.

```

Segun <variable> Hacer
  <número1>: <instrucciones>
  <número2>, <número3>: <instrucciones>
  <...>
  [De Otro Modo: <instrucciones>]
FinSegun

```

- Esta instrucción permite ejecutar opcionalmente varias acciones posibles, dependiendo del valor almacenado en una variable de tipo numérico. Al ejecutarse, se evalúa el contenido de la variable y se ejecuta la secuencia de instrucciones asociada con dicho valor.
- Cada opción está formada por uno o más números separados por comas, dos puntos y una secuencia de instrucciones. Si una opción incluye varios números, la secuencia de instrucciones asociada se debe ejecutar cuando el valor de la variable es uno de esos números.
- Opcionalmente, se puede agregar una opción final, denominada **De Otro Modo**, cuya secuencia de instrucciones asociada se ejecutará sólo si el valor almacenado en la variable no coincide con ninguna de las opciones anteriores.
- Al finalizar se continúa la ejecución secuencia con la siguiente instrucción detrás del **FinSegun**.

Ejemplo

Programa que pide una nota de un examen por teclado y muestra la nota como “Sobresaliente”, “Notable”, “Bien”, “Suficiente”, “Suspendido”:

```
Proceso notas
  Definir nota como entero;
  Escribir "Dime tu nota:";
  Leer nota;
  Segun nota Hacer
    1,2,3,4: Escribir "Suspenso";
    5: Escribir "Suficiente";
    6,7: Escribir "Bien";
    8: Escribir "Notable";
    9,10: Escribir "Sobresaliente";
  De Otro Modo:
    Escribir "Nota incorrecta";
  FinSegun
  Escribir "Programa terminado";
FinProceso
```