

## La estructura selectiva múltiple si múltiple.

La estructura selectiva si múltiple permite que el flujo del diagrama se bifurque por varias ramas en el punto de la toma de decisión(es), esto en función del valor que tome el **selector**.

Así si el selector toma el valor de 1 se ejecutará la acción 1, si toma el valor 2 se ejecutará la acción 2, si toma el valor N se realizará la acción N, y si toma un valor distinto de los valores comprendidos entre 1 y N, se continuará con el flujo normal del diagrama realizándose la acción N+1.

Donde:

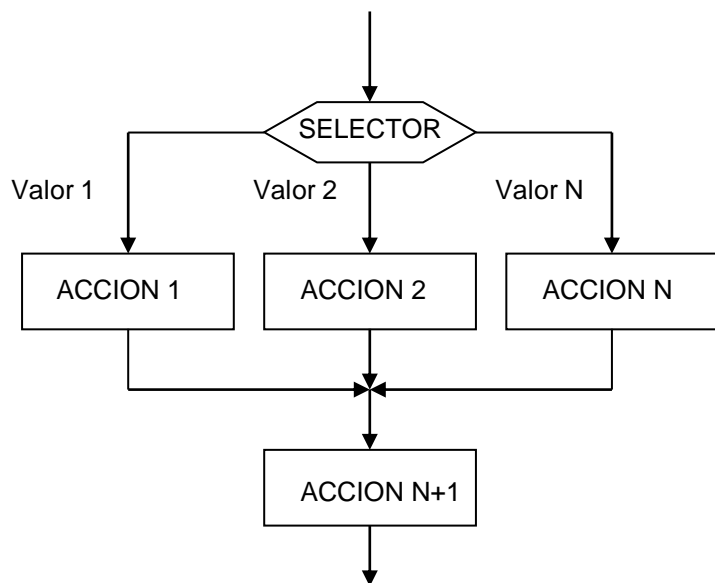
SELECTOR es la variable o expresión a evaluarse, según la cual se tomará una de las múltiples decisiones o alternativas.

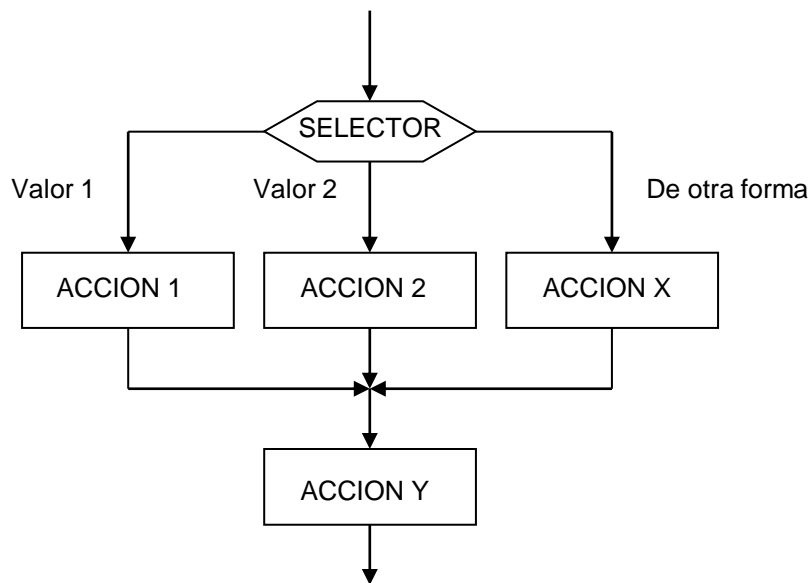
ACCION 1 expresa la operación o conjunto de operaciones que se van a realizar si el selector toma el valor 1.

ACCION 2 expresa la operación o conjunto de operaciones que se van a realizar si el selector toma el valor 2.

ACCION N expresa la operación o conjunto de operaciones que se van a realizar si el selector toma el valor N.

ACCION N+1 expresa la operación que se va a realizar cuando se continúe con el flujo normal del diagrama.





En lenguaje algorítmico:

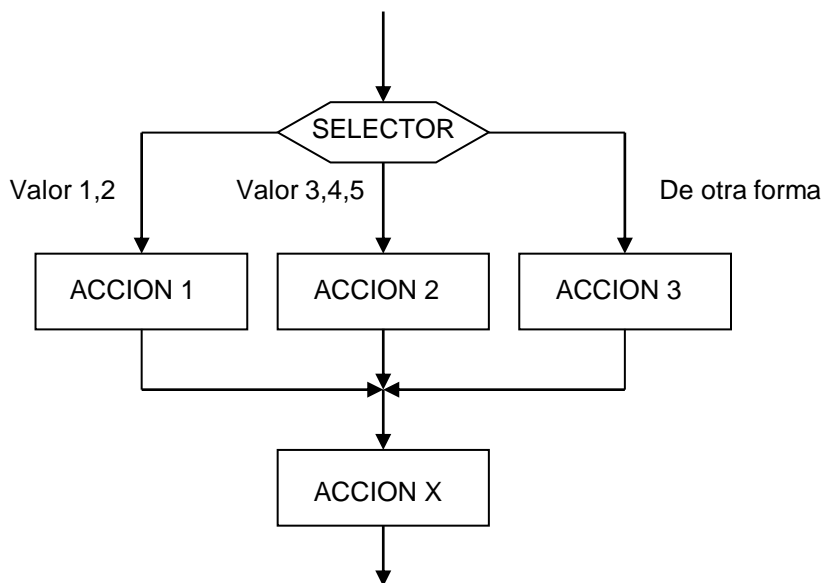
Si selector igual

Valor 1: Hacer acción 1

Valor 2: Hacer acción 2

De otra forma: Hacer acción X

Hacer acción Y



En lenguaje algorítmico:

Si selector igual

Valor 1,2: Hacer acción 1

Valor 3,4,5: Hacer acción 2

De otra forma: Hacer acción 3

Hacer acción X

## Ejemplo 1.10

Dado como datos la categoría y el sueldo de un trabajador, calcule el aumento correspondiente teniendo en cuenta la siguiente tabla. Imprima la categoría del trabajador y su nuevo sueldo.

CATEGORÍA	AUMENTO
1	15%
2	10%
3, 4, 5	5%
6, 7, 8, 9, 10	0%

CATEGORÍA	SUELDO	AUMENTO	NUEVO SUELDO
1	\$2,000	\$300	\$2,300
2	\$4,000	\$400	\$4,400
3	\$1,000	\$50	\$1,050
4	\$2,000	\$100	\$2,100
8	\$3,000	0	\$3,000

## Ejemplo 1.11

Dado como datos dos variables de tipo entero (NUM y V), obtenga el resultado de la siguiente función:

$$F = \begin{cases} 100 * V & \text{Si NUM} = 1 \\ 100 ** V & \text{Si NUM} = 2 \\ 100/V & \text{Si NUM} = 3 \\ 0 & \text{Para cualquier otro valor de NUM} \end{cases}$$