

▪ **Entrada (Lectura)**

| Lenguaje C  | Diagrama de Flujo |
|---|-------------------|
| <pre>cout &lt;&lt; "Introducir el valor de A:"; cin &gt;&gt; a;</pre> |                   |

▪ **Salida (Escritura).**

| Lenguaje C   | Diagrama de Flujo |
|--|-------------------|
| <pre>cout &lt;&lt; "El valor de A es: " &lt;&lt; a &lt;&lt; endl; O bien: cout &lt;&lt; "El valor de A es: "; cout &lt;&lt; a &lt;&lt; endl;</pre> |                   |

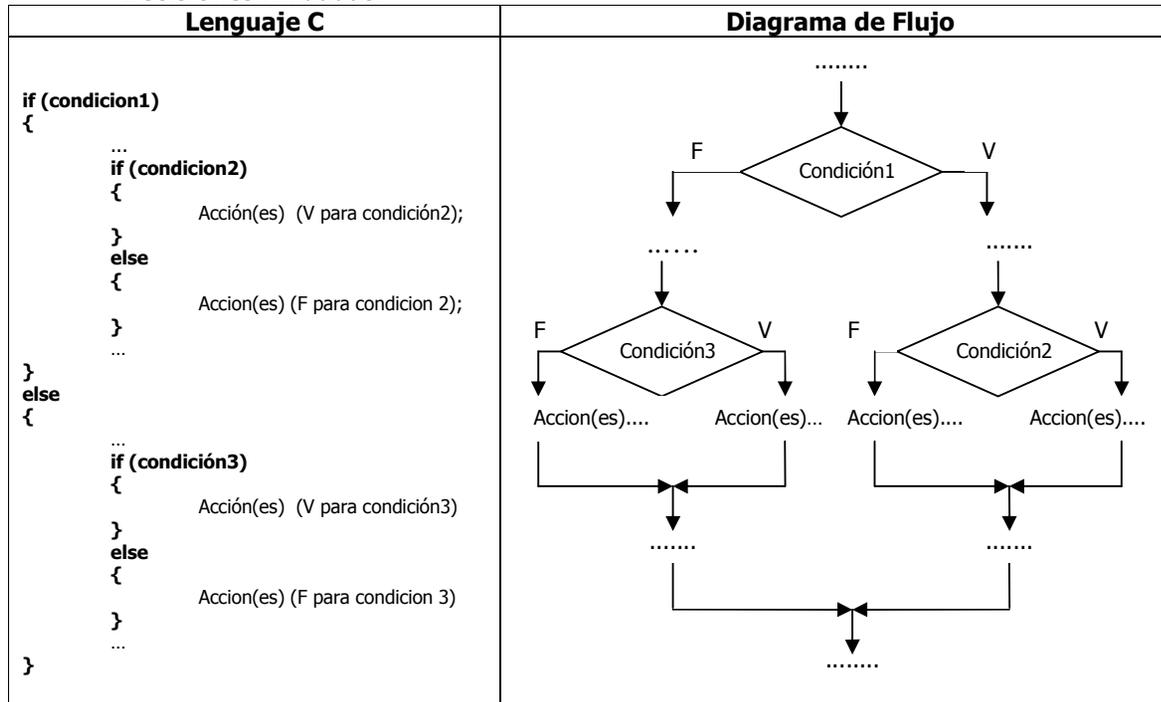
▪ **Asignaciones (Operaciones Matemáticas).**

| Lenguaje C                     | Diagrama de Flujo |
|--------------------------------|-------------------|
| <pre>a = 15; b = a + 10;</pre> |                   |

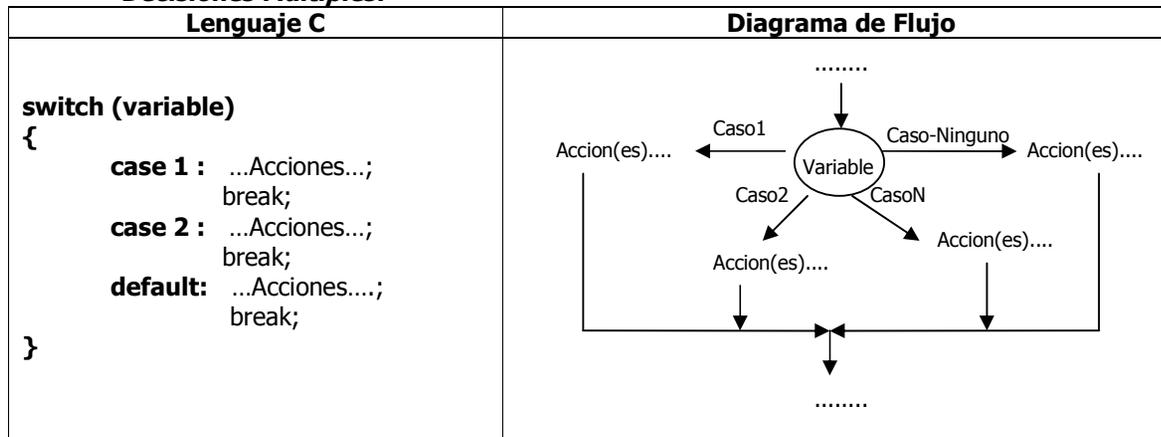
▪ **Decisiones Simples.**

| Lenguaje C  | Diagrama de Flujo |
|---|-------------------|
| <p><b>CASO 1:</b></p> <pre>if (a == b) {     ....Acciones..... ; }</pre>  |                   |
| <p><b>CASO 2:</b></p> <pre>if ( a != b) {     Acción(es) si se cumple la condición (V) ; } else {     Acción(es) si no se cumple la condición (F) ; }</pre> |                   |

### ▪ Decisiones Anidadas.-



### ▪ Decisiones Múltiples.-



### ▪ Ciclos FOR

| Lenguaje C   | Diagrama de Flujo |
|--|-------------------|
| <pre> <b>for</b> (<b>var = inicio; var &lt;= fin; var = var + inc</b>) {     ...     Acciones dentro del ciclo ;     ... } Acciones fuera del ciclo ;           </pre> |                   |

### ▪ Ciclos WHILE

| Lenguaje C  | Diagrama de Flujo     |
|---|-----------------------|
| <pre> <b>while</b> (<b>condicion</b>) {     ...Acciones dentro del ciclo...; } ...Acciones fuera del ciclo...;           </pre>                       | <p><b>FORMA 1</b></p> |
| <pre> <b>do</b> {     ...     Acciones dentro del ciclo;     ... } <b>while</b> (<b>condicion</b>) ; ...Acciones fuera del ciclo...;           </pre> | <p><b>FORMA 2</b></p> |