

## **Pag 110**

1. Las estructuras selectivas son aquellas que mandan la ejecución de algún programa hacia un conjunto de sentencias o condiciones.
2. La sentencia if se ejecuta como una sentencia que de cumplirse la condición dada el programa haga una cosa y si no hago otra distinta.
3. Entre paréntesis en el if colocamos la condición que debe cumplirse para proceder con la orden dentro del if.
4. Son símbolos que se utilizan para comparar dos valores entre ellos
5. <, >, <=, >=, ==, !=, <>
6. true y false.
7. Una expresión lógica o booleana es aquella que solo tiene dos valores, uno verdadero y otro falso
8. Los operadores que se utilizan para las expresiones lógicas son: and, or y negación.
9. La negación es el operador que necesita solo un operando.
10. El switch funciona de la misma manera en que hagamos if anidados, pero es más ordenado y agradable.
11. La variable de comparación se utiliza en el switch, es la que se compara con la variable que pide al usuario para comparar, y si estas son iguales entra al apartado que deseamos y se coloca, pidiéndola primero y comparando con lo que el usuario ingresó.
12. Los casos se definen poniendo el número del caso, un punto y coma y dentro de eso se coloca lo que hará el programa al entrar al caso y se cierra con un "break;" para que se sepa que ya terminó el caso.

## **Pag. 146**

1. Un ciclo es un bucle en donde hay una secuencia de instrucciones de código que se ejecuta se repite muchas veces hasta que la instrucción dicha deje de cumplirse.
2. Son: inicio del ciclo, condiciones del ciclo y el incremento o decremento de la variable.
3. El valor inicial en un ciclo for se lleva a cabo por medio de una asignación normal, declarando una variable con el valor que deseamos, por ejemplo: `i=0`.
4. El valor final de un ciclo for se coloca por medio de un límite de conteo, ejemplo= `i<10`.
5. El incremento en un ciclo for se lleva a cabo poniendo el `++` a la par de la variable que deseamos incrementar, ejemplo: `i++`.
6. El ciclo do-while funciona de la misma forma en que funciona el ciclo while pero con la diferencia que en el do while primero hará la instrucción y después revisará la condición.
7. el ciclo while no se lleva a cabo una vez por lo menos, es el ciclo do while debido a que antes de evaluar la condición hace la instrucción.
8. Si se necesita punto y coma después del do while.
9. El ciclo while funciona casi igual que el ciclo for, se coloca la condición entre paréntesis y cuando esta se cumpla hará las instrucciones que están dentro de esta y se repetirá hasta que la condición deje de cumplirse.
10. El ciclo while se puede ejecutar todas las veces que la condición se cumpla, por eso debemos tener cuidado con los bucles infinitos.
11. En el ciclo while se pueden colocar condiciones comparativas, por ejemplo: `while(a==b)`
12. El ciclo while se coloca un bloque de instrucciones.