

**UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE
GUATEMALA CAMPUS JUTIAPA
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS**



ALUMNO:

STIVEN OSWALDO RAMOS HERNÁNDEZ

CURSO:

PROGRAMACIÓN I

CARNET:

0905-20-6768

TRABAJO:

AUTOEVALUACION DE LIBRO, PAGINA 110.

2021

1. ¿Qué son las estructuras selectivas?

Son las estructuras que permiten tomar ciertas rutas dependiendo la opción seleccionada, en otras palabras, son las que permiten al usuario seleccionar entre dos o más rutas. Por ejemplo: **if** y **Switch**.

2. ¿Cuándo se ejecuta la sentencia de if?

Se ejecuta cuando el valor de la expresión da verdadero (true), en caso contrario nunca se ejecutará la sentencia.

3. ¿Qué colocamos entre paréntesis en if?

En paréntesis colocamos la condición que se tiene que cumplir para que se ejecute la sentencia

4. ¿Qué es una expresión relacional?

Son las expresiones que se usan para relacionar dos o más valores, eso hará que se evalúe y diga si hay relación, dará resultado(true)(false).

5. ¿Cuáles son los operadores de una expresión relacional?

Son los siguientes:

- (<) Mayor que
- (>) Menor que
- (==) Igualdad
- (!=) No igual
- (>=) Mayor o igual que
- (<=) Menor o igual que

6. ¿A qué valores posibles puede evaluar una expresión relacional o lógica?

Si es verdadero a (True) y si es falso a (false).

7. ¿Qué es una expresión lógica?

Son expresiones que cuyo valor es verdadero o falso y que las variables lógicas puedan tomar esos dos valores. Ejemplo de expresiones lógicas: **and**, **or** , **not**...

8. ¿Cuáles son los operadores de las expresiones lógicas?

- (&&) = Y
- (||) = O
- (!) = no

9. ¿Qué operador solamente necesita un operando?

- (&)

10. ¿Cómo funciona el switch?

Funciona de una forma muy parecida a la de una estructura **if**, porque permite comparar valores del case y si es verdadero se ejecutará, en caso que el valor no se cumpla, hay un ultimo case llamado default que se ejecutará.

11. ¿Qué es la variable de comparación y cómo se coloca?

La variable de comparación es la que se comparará valga la redundancia con todos cada valor que los cases tengan en el caso de **switch**, va buscado que valor es verdadero para ejecutarse cuando ese pase. Se coloca de esta manera:

switch (AQUI)

12. ¿Cómo definimos los casos y cómo usamos break?

Para definir los casos se usa la palabra **case** seguido del valor que se comparará con dos puntos **:**. El uso del break es el que le dice al switch que se apague porque terminó, este se coloca al final.