

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



***Nombre de Estudiante:***

Edwar Alejandro Castellanos Portillo.

***Numero de Carnet:***

0905-20-5120.

***Curso:***

Programación I.

***Nombre del Profesor:***

Ing. Ruldin Efrain Ayala Ramos

***Trabajo:***

**“Autoevaluación de pagina 110.”**

***Fecha de Entrega:***

27 de Febrero del 2021.

## **AUTOEVALUACION.**

### **1 ¿Qué son las estructuras selectivas?**

**Respuesta:** Son aquellas estructuras que permiten hacer una selección entre dos o mas posibles rutas en la ejecución. Entre las estructuras selectivas se encuentran el if,if-else y switch.

### **2 ¿Cuándo se ejecuta la sentencia de if?**

**Respuesta:** La sentencia if se ejecuta cuando el valor de la expresión entre paréntesis es true la sentencia se lleva acabo, pero si el resultado es false la sentencia nunca se llevará a cabo.

### **3 ¿Qué colocamos entre paréntesis en if?**

**Respuesta:** En los paréntesis del if se coloca la condición que se tiene que cumplir para que ese if y si la condición no se cumple puede ser que cumpla otra condición o si no cumple ninguna ignora totalmente toso los if.

### **4 ¿Qué es una expresión relacional?**

**Respuesta:** Se usa para expresar la relación que existe entre dos valores, sus valores pueden estar en variables o colocados explícitamente y el resultado de la evaluación solo será posible dos valores true o false.

### **5 ¿Cuáles son los operadores de una expresión relacional?**

**Respuesta:** Los operadores relacionales son los siguientes:

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

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

**Respuesta:** Si el valor es verdadero (True) o si el valor es Falso (False).

## 7 ¿Qué es una expresión lógica?

**Respuesta:** Son las expresiones que son y, o, no y en ingles and, or, not, son utilizadas mayormente para acompañar a las expresiones relaciones en condicionales.

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

**Respuesta:** Los operadores lógicos son las siguientes:

- (&&) significa y
- (||) significa o
- (!) significa no

## 9 ¿Qué operador solamente necesita un operando?

**Respuesta:** La Negación (!)

## 10 ¿Cómo funciona el switch?

**Respuesta:** El switch funciona de una manera similar a un if pero no precisamente igual, te permite comparar valores una variable con los de las case y si se cumple se ejecutaran y si no se ejecutara los del default.

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

**Respuesta:** La variable de comparación es la variable que se compara con cada uno de los valores de los case para ver si se cumple o si no se cumple y se coloca de la siguiente manera primero la palabra switch y seguido entre paréntesis por la variable a comparar, switch (Variable).

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

**Respuesta:** Para definir los casos usamos la palabra case seguido del valor que deseamos compara con la variable de comparación y por último dos puntos por ejemplo case 4: y el uso del break es necesario en todos los casos ya que se coloca en el final de cada uno escribiendo break y dos puntos por ejemplo break;