

**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 146.”

Fecha de Entrega:

27 de Febrero del 2021.

AUTOEVALUACION.

1 ¿Qué es un ciclo?

Respuesta: Un ciclo es una secuencia de código que se puede ejecutar repetidas veces hasta que la condición agregada al bucle deje de cumplirse, en programación los ciclos más útiles son for, while y Do while.

2 ¿Cuáles son las partes del ciclo for?

Respuesta: Las partes del ciclo for son las siguientes:

- La inicialización.
- La asignación.
- La condición.
- El Código.
- El incremento.

3 ¿Cómo colocamos el valor inicial de conteo en un ciclo for?

Respuesta: El valor inicial del ciclo for mayoría de veces comienza a contar de 1 pero esto no siempre es así depende de la condición que necesitemos, pero se coloca de la siguiente manera `for (i=1; i<= 10; i++)` {de esta manera se coloca el valor inicial.

4 ¿Cómo colocamos el valor final de conteo en un ciclo for?

Respuesta: El valor final del conteo del ciclo for es controlado por la condición pero las condiciones no existen una única forma de escribirlas también existen otras formas por ejemplo `i <=15` o `i<16` es prácticamente lo mismo.

5 ¿Cómo se lleva a cabo el incremento en un ciclo for?

Respuesta: El valor de incremento es el valor que el ciclo utilizara para aumentar el valor del ciclo y de este manera llevarlo a su fin el valor de incremento puede ser de uno en uno, de dos en dos o tres en tres o hasta puede ser el valor de una variable.

6 ¿Cómo funciona el ciclo do while?

Respuesta: El ciclo do while funciona que el código se repita mientras una condición que se evalúe como verdadera, el valor de esta dependerá del programa dado. Y en cierto caso que la condición sea falsa el ciclo do while terminara

7 ¿Por qué el ciclo while se lleva a cabo al menos una vez?

Respuesta: El ciclo while no se ejecuta al menos una vez es el ciclo do while que se ejecuta por lo menos una vez y después evalúa y si es verdadera continua y si no pues termina el ciclo.

8 ¿Se necesita punto y coma al finalizar el ciclo do while?

Respuesta: Si es necesario ya que si esa condición se vuelve falsa esto hará que el ciclo do while termine.

9 ¿Cómo funciona el ciclo while?

Respuesta: El ciclo while funciona que se ejecutara mientras la condición impuesta a este sea verdadera, cuando la condición deje de cumplirse el ciclo terminara a su diferencia con el do while este no se ejecuta ni una vez es necesario que la condición se cumpla para que se ejecute.

10 ¿Cuántas veces se puede repetir el ciclo while?

Respuesta: El ciclo while se repetirá hasta que su condición se vuelva falsa mientras su condición siempre se cumpla el ciclo seguirá repitiéndose hasta que sea falsa la condición.

11 ¿Qué tipo de condición podemos colocar en el ciclo while?

Respuesta: Adentro de la condición vamos colocar una expresión lógica o relacional.

12 ¿Se coloca un bloque de código en el ciclo while?

Respuesta: Si en bloque de código son las instrucciones que se repetirán adentro del ciclo hasta que este termine.