



UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PROGRAMACIÓN I
ING. RULDIN EFRAIN AYALA RAMOS

Edgar Fernando Olivares García
0905-18-17967
“A”

1. ¿Qué es un ciclo?

Un ciclo o un bucle como le conocemos también es una secuencia de instrucciones que se va a repetir o a ejecutar varias veces hasta que nosotros le asignemos una condición para que deje de ejecutarse. Y lo usaremos cuando sabemos el número de repeticiones.

2. ¿Cuáles son las partes del ciclo for?

Inicialización, condición, código e incremento.

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

El valor inicial se lleva a cabo por medio de una inicialización normal, for (i=1;

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

Ejemplo for (i=1; i<=10; i++) donde i<=10 es el valor final.

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

Esto se incrementa de uno en uno el valor inicial, ejemplo i++.

6. ¿Cómo funciona el ciclo do while?

Permite que cierto código se repita mientras una condición se evalúe como verdadera. El valor de la evaluación dependerá del estatus del programa en un momento dado y la estructura es la siguiente.

```
do {
```

```
    Código
```

```
} while(condición);
```

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

Es falso, porque el ciclo que cumple con esto es el do while que necesita ejecutarse al menos una vez ya que primero se ejecuta y después analiza, en cambio el while analiza y después ejecuta.

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

Si siempre se debe colocar punto y coma al finalizar el ciclo.

```
do {  
Código  
}while(condición);
```

9. ¿Cómo funciona el ciclo while?

Este ciclo lo usamos cuando queremos repetir algo pero no sabemos el número de veces que se va repetir, la repetición de este ciclo tiene que ver con el cumplimiento de una condición, y la estructura es la siguiente

```
While (condición) {  
Código  
}
```

10. ¿Cuántas veces se puede repetir el ciclo while?

Hasta que la ejecución nos diga si seguimos o lo detenemos, es decir que una infinidad de veces, pero si queremos detenerlo a la primera o así lo dice la condición lo podemos hacer.

11. ¿Qué tipo de condición podemos colocar

en el ciclo while? Debe de ser una condición que devuelva valor booleano, es decir que esta puede ser el valor booleano si, verdadero o true si se cumple y falso o false si es caso contrario.

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

Si, se debe colocar