



**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 son las estructuras selectivas?**

Son aquellas que nos permiten hacer una selección entre dos o varias rutas de ejecución posibles.

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

La sentencia if se usa para tomar decisiones, es decir que se ejecuta si cumple unas instrucciones y otras que no se cumplan.

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

Un bloque de instrucciones que se va ejecutar si se cumple la condición.

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

Las expresiones relacionales se usan para expresar la relación que existe entre dos valores.

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

SIGNO	OPERADOR
==	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?**

True y false, ambas son de tipo bol, true es usado para afirmar que es verdadero y false para indicar que es falsa.

**7. ¿Qué es una expresión lógica?**

es una expresión que solo puede tomar dos valores falso y verdadero.

## 8. ¿Cuáles son los operadores de las Expresiones lógicas?

OPERADOR	SIGNIFICADO
----------	-------------

&&	y
	o
!	no

## 9. ¿Qué operador solamente necesita un Operando?

La negación (!)

**10. ¿Cómo funciona el switch?** Nos sirven para ejecutar diferentes casos en función de un resultado, de una expresión o de una variable, el switch trabaja por casos, cada caso es una solución.

## 11. ¿Qué es la variable de comparación y

**cómo se coloca?** La variable comparación sirve para buscar el valor en los casos, caso contrario si la variable comparación no encuentra el valor en ningún caso entonces se ejecutara el código de caso default y se coloca al inicio el switch es decir.

Switch(opción)

{

**12. ¿Cómo definimos los casos y cómo usamos break?** Para indicar un caso, usamos case seguido del valor de comparación y dos puntos.

Case 1:

El break lo usamos para indicar dónde termina el código de un caso.