

**JAVIER ALEXANDER GOMEZ DELGADO**

**TI 1019606619**

**INGENIERIA DE SOFTWARE**

**1. ¿Qué devuelve el operador and cuando se usa entre dos valores booleanos?**

Devuelve True únicamente cuando ambos valores son True. En cualquier otro caso devuelve False.

**2. ¿Qué devuelve el operador or cuando se usa entre dos valores booleanos?**

Devuelve True cuando al menos uno de los valores es True. Solo devuelve False cuando ambos valores son False.

**3. ¿Cuál es la diferencia entre or y xor en lógica booleana?**

OR devuelve True si al menos uno de los valores es True, mientras que XOR devuelve True solo cuando exactamente uno de los valores es True, pero no cuando ambos son True.

**4. ¿Qué valor devuelve True and False?**

Devuelve False.

**5. ¿Qué valor devuelve False or True?**

Devuelve True.

**6. ¿En Python, existe un operador lógico xor nativo? Si no, ¿cómo se representa?**

No existe un operador XOR lógico nativo. Se puede representar usando el operador de desigualdad (!=), combinando operadores lógicos, o usando el operador XOR bitwise (^) con conversión a booleano.

**7. ¿Cuál es la diferencia entre == y is en Python?**

El operador == compara valores o contenido, mientras que is compara identidad de objetos en memoria. Dos objetos pueden tener el mismo valor pero ser objetos diferentes.

**8. ¿Qué operador lógico usarías para comprobar si ambas condiciones son verdaderas?**

El operador and.

**9. ¿Qué operador lógico se usa para verificar si al menos una condición es verdadera?**

El operador or.

**10. ¿Cómo se utiliza el operador ^ en Python y qué significa cuando se usa entre dos valores booleanos?**

El operador ^ es el XOR bitwise. Entre valores booleanos funciona como XOR lógico, devolviendo True cuando los valores son diferentes y False cuando son iguales.

**EJERCICIOS PRACTICOS**

Estan en el siguiente Repositorio en la carpeta de /Operadores

<https://github.com/Jajavier2404/Clase-AOS.git>