

Tema: Explorando los Operadores en MS Excel

Objetivo: Comprender y aplicar los diferentes operadores utilizados en MS Excel para realizar cálculos y manipular datos de manera eficiente.

Instrucción:

📌 Instrucciones para el cuaderno:

1. Copie el Tema y Objetivo de esta guía de trabajo.
2. Copia en tu cuaderno el cuadro comparativo sobre los **operadores en MS Excel** y complétalo con ejemplos adicionales.
3. Resuelve los **5 ejercicios de aplicación**, mostrando el desarrollo de los cálculos y explicando el uso de los operadores en cada caso.
4. Escribe en tu cuaderno la **tabla de operadores de comparación**, incluyendo una breve reflexión sobre su importancia en la toma de decisiones dentro de Excel.

📌 **Recuerda:** Usa colores y esquemas organizados para mejorar la presentación de tu cuaderno.

CUADRO COMPARATIVO

Tipo de Operador	Descripción	Ejemplos	Caso de Uso en Excel
Aritméticos	Permiten realizar cálculos matemáticos.	+ (suma), - (resta), * (multiplicación), / (división), ^ (potencia), % (módulo).	=A1+B1 suma los valores de A1 y B1.
De Comparación	Comparam valores y devuelven VERDADERO o FALSO .	= (igual), <> (diferente), > (mayor que), < (menor que), >= (mayor o igual), <= (menor o igual).	=A1>B1 devuelve VERDADERO si A1 es mayor que B1.
Lógicos (o booleanos)	Evalúan condiciones y devuelven VERDADERO o FALSO .	Y() (devuelve VERDADERO si todas las condiciones son ciertas), O() (devuelve VERDADERO si al menos una condición es cierta), NO() (invierte el valor lógico).	=Y(A1>10, B1<5) devuelve VERDADERO si A1 es mayor que 10 y B1 es menor que 5.
De Referencia	Combinan rangos de celdas para operar con ellos.	: (rango), , (unión), espacio (intersección).	=SUMA(A1:A5) suma los valores de A1 a A5.

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. Ejemplos de Uso de Operadores Aritméticos en MS Excel

a. Suma de valores en celdas:

- i. Fórmula: $=A1 + B1$
ii. **Ejemplo:** Si A1 contiene 15 y B1 contiene 10, la fórmula devuelve:



b. Resta y multiplicación combinadas:

- i. Fórmula: $=(A1 - B1) * C1$
ii. **Ejemplo:** Si A1 es 50, B1 es 20 y C1 es 2, el resultado será:



c. Suma de tres celdas:

- i. Fórmula: $=A1 + B1 + C1$
ii. **Ejemplo:** Si A1 = 10, B1 = 25 y C1 = 5, el resultado es



d. Suma con constantes:

- i. Fórmula: $=A1 + 100$
ii. **Ejemplo:** Si A1 = 50, el resultado es



e. Suma de un rango de celdas:

- i. Fórmula: $=SUMA(A1:A5)$
ii. **Ejemplo:** Si las celdas A1 a A5 contienen {5, 10, 15, 20, 25}, el resultado es



Tabla de Operadores de Comparación

Tabla de Operadores de Comparación en MS Excel

Operador	Descripción	Ejemplo en Excel	Resultado si A1=10 y B1=5
<code>=</code>	Compara si dos valores son iguales.	<code>=A1 = B1</code>	<code>FALSO</code> (10 no es igual a 5)
<code><></code>	Compara si dos valores son diferentes.	<code>=A1 <> B1</code>	<code>VERDADERO</code> (10 es diferente de 5)
<code>></code>	Verifica si un valor es mayor que otro.	<code>=A1 > B1</code>	<code>VERDADERO</code> (10 es mayor que 5)
<code><</code>	Verifica si un valor es menor que otro.	<code>=A1 < B1</code>	<code>FALSO</code> (10 no es menor que 5)
<code>>=</code>	Verifica si un valor es mayor o igual que otro.	<code>=A1 >= B1</code>	<code>VERDADERO</code> (10 es mayor o igual a 5)
<code><=</code>	Verifica si un valor es menor o igual que otro.	<code>=A1 <= B1</code>	<code>FALSO</code> (10 no es menor o igual a 5)