

¡Hola! Vamos a explorar el concepto de operadores ternarios en el contexto de Excel y Google Sheets, determinar si existen de forma nativa y cómo se relacionan con la función =SI() (o IF() en inglés). Te daré una explicación detallada y práctica basada en las capacidades actuales de estas herramientas.

¿Qué es un operador ternario?

Un operador ternario es una estructura condicional compacta típica en lenguajes de programación (como JavaScript: condición ? valorSiVerdadero : valorSiFalso).

Permite evaluar una condición y devolver uno de dos valores en una sola línea, evitando la necesidad de bloques if-else más extensos. Ejemplo en JavaScript:

```
javascript          X Contraer    ⚡ Ajuste    ▶ Ejecutar    ⬤ Copiar
let resultado = (edad >= 18) ? "Mayor de edad" : "Menor de edad";
```

¿Existen operadores ternarios en Excel/Google Sheets?

No, ni Excel ni Google Sheets tienen un operador ternario nativo en su sistema de fórmulas. Estas herramientas no soportan la sintaxis condición ? valorSiVerdadero : valorSiFalso directamente en las celdas, ya que sus fórmulas están diseñadas con una sintaxis basada en funciones en lugar de operadores condicionales compactos como en lenguajes de programación.

¿Es =SI() lo más parecido a un operador ternario?

Sí, la función =SI() (o IF() en Excel) es el equivalente más cercano a un operador ternario en el contexto de fórmulas nativas. La función =SI() evalúa una condición y devuelve un valor u otro según el resultado, de manera similar a cómo funciona un operador ternario. Su sintaxis es:

- **Google Sheets/Excel:** =SI(condición; valor_si_verdadero; valor_si_falso)

- **Ejemplo:**

excel	 Contraer	 Ajuste	 Copiar
-------	--	--	--

=SI(A1>10; "Mayor a 10"; "Menor o igual a 10")

Esto equivale a `(A1 > 10) ? "Mayor a 10" : "Menor o igual a 10"` en un lenguaje con operador ternario.

Comparación con el operador ternario

Aspecto	Operador Ternario (Programación)	=SI() en Excel/Sheets	🔗
Sintaxis	condición ? verdadero : falso	=SI(condición; verdadero; falso)	
Compacidad	Muy compacta (una línea)	Más verbose (requiere función)	
Anidamiento	Fácil con paréntesis	Possible pero puede ser complejo	
Legibilidad	Compacta, puede ser menos legible	Más claro para usuarios no técnicos	
Soporte nativo	Sí (en lenguajes como JS, Python)	Sí (función nativa)	

Aunque =SI() no es tan conciso como un operador ternario, cumple la misma función lógica: evaluar una condición y devolver uno de dos resultados.

Anidamiento de =SI() como alternativa a múltiples ternarios

En lenguajes de programación, puedes anidar operadores ternarios para manejar múltiples condiciones (por ejemplo, `cond1 ? val1 : cond2 ? val2 : val3`). En Excel/Google Sheets, puedes anidar =SI() para lograr lo mismo:

- Ejemplo con tres condiciones:

excel

Contraer

Ajuste

Copiar

```
=SI(A1>10; "Mayor a 10"; SI(A1>5; "Entre 6 y 10"; "5 o menos"))
```

Esto equivale a:

javascript

Contraer

Ajuste

Ejecutar

Copiar

```
(A1 > 10) ? "Mayor a 10" : (A1 > 5) ? "Entre 6 y 10" : "5 o menos"
```

- **Limitación:** El anidamiento de `=SI()` puede volverse difícil de leer y está limitado a 64 niveles de anidamiento en Excel y 255 en Google Sheets, aunque en la práctica, más de 3-4 niveles se considera poco manejable.

Funciones modernas como alternativa

Con la introducción de funciones como `SWITCH`, `IFS`, y `CHOOSE` en Excel 365 y Google Sheets, tienes opciones más limpias que anidar `=SI()`:

- `IFS` : Evalúa múltiples condiciones de forma secuencial.

excel

Contraer

Ajuste

Copiar

```
=IFS(A1>10; "Mayor a 10"; A1>5; "Entre 6 y 10"; VERDADERO; "5 o menos")
```

- Más legible que anidar `=SI()`, pero no es un ternario exacto.
- `SWITCH` : Útil cuando comparas un valor con opciones específicas.

excel

Contraer

Ajuste

Copiar

```
=SWITCH(A1; 1; "Uno"; 2; "Dos"; "Otro")
```

- No es condicional como un ternario, sino basado en igualdad.

Estas funciones no replican exactamente un operador ternario, pero ofrecen una alternativa más estructurada que =SI() anidado.

¿Se puede mejorar la similitud con un ternario?

Con las funciones modernas como LAMBDA , puedes crear una función personalizada que emule la sintaxis de un operador ternario:

- Google Sheets:

1. Ve a Datos > Nombre de rango.
2. Crea una LAMBDA llamada TERNARIO :



```
=LAMBDA(cond, v_verdadero, v_falso, SI(cond, v_verdadero, v_falso))
```

3. Úsala en una celda:



```
=TERNARIO(A1>10; "Mayor a 10"; "Menor o igual a 10")
```

- Esto no es un operador nativo, sino una función personalizada que simula el comportamiento.
- **Resultado:** Aunque más verbose que ? :, te da una sintaxis más cercana a un ternario y es reusable.

Limitaciones y consideraciones

- **Sin operador nativo:** No hay planes actuales (hasta septiembre de 2025) para añadir un operador ternario nativo en Excel o Google Sheets, ya que su diseño se basa en funciones.
- **Rendimiento:** =SI() y sus alternativas son eficientes para cálculos simples, pero anidar o usar funciones complejas puede ralentizar hojas grandes.
- **Legibilidad:** Para usuarios no técnicos, =SI() es más intuitivo que un operador ternario anidado.

Conclusión

No existen operadores ternarios nativos en Excel ni Google Sheets. La función =SI() es lo más parecido, ya que evalúa una condición y devuelve uno de dos valores, similar a condición ? verdadero : falso . Para múltiples condiciones, IFS o anidamientos de =SI() son las alternativas, y con LAMBDA puedes crear una función personalizada que imite la sintaxis ternaria. Si buscas compactación y reutilización, la combinación de LAMBDA con SI es lo más cercano que puedes lograr sin recurrir a AppScript.

Si tienes un caso específico donde quieras aplicar esto (por ejemplo, una fórmula compleja), dame más detalles y te ayudaré a diseñarla. ¡Estoy aquí para ayudarte! 😊