

# Funciones lógicas

## Guía de Referencia de Tableau Desktop

Use funciones lógicas a fin de evaluar las condiciones y ofrecer valores diferentes según el resultado. Estas se utilizan para crear vistas específicas, ya que permiten categorizar, filtrar, excluir y combinar registros. Las funciones lógicas con operadores de comparación permiten crear etiquetas dinámicas, aplicar formato para resaltar elementos o desarrollar agrupaciones virtuales a fin de categorizar los datos. Esto es similar a cómo se evalúan los KPI (Indicadores de rendimiento clave).

La función **IF/THEN/ELSE/END** se usa para evaluar las condiciones de prueba e indicar valores diferentes según el resultado. Las afirmaciones **IF** también se pueden extender con pruebas **ELSEIF**. La función **IIF** es un método abreviado para escribir la función **IF**.

La función **CASE** puede resultar útil para buscar una coincidencia con una expresión, pero también es conveniente cuando una afirmación **IF** es demasiado compleja, ya que cuenta con demasiadas condiciones de prueba.

La función **ISDATE** se puede utilizar para comprobar si una cadena es una fecha válida.

## Pruebas para valores nulos

Hay muchas funciones disponibles que se pueden usar para verificar los resultados nulos. **IFNULL**, **ISNULL** y **ZN** son útiles cuando en los datos hay valores desconocidos o no hay valores para algunos campos. **ZN** indica un valor de cero (0), si la expresión es nula.

## Ejemplos

Estos son algunos ejemplos de cómo usar las funciones lógicas:

Sintaxis de la función	Propósito	Ejemplo
<b>IF</b> test <b>THEN</b> value1 <b>[ELSE</b> value2] <b>END</b>  <b>ELSEIF</b> también se puede utilizar. <b>IIF</b> es similar.	Evalúan una secuencia de condiciones de prueba e indican el primer valor de la condición que es verdadero.	<b>IF [Cost] &gt; [Budget]</b> <b>THEN</b> "Over" <b>ELSE</b> "Under" <b>END</b>  <b>Esta</b> indicará la cadena "Over" si el valor de [Cost] es \$7 y [Budget] es igual a \$5. Sin embargo, indicará la cadena "Under" si el valor de [Cost] es \$7 y [Budget] es igual a \$9.
<b>CASE</b> expression <b>WHEN</b> value1 <b>THEN</b> return1 <b>WHEN</b> value2 <b>THEN</b> return2 <b>[ELSE</b> else value] <b>END</b>	Buscan una coincidencia para una expresión e indican un valor según la coincidencia. Si no hay coincidencias, indicarán el valor opcional ELSE. Si no hay un valor predeterminado, indicarán un valor nulo.	<b>CASE [Country]</b> <b>WHEN</b> "United States" <b>THEN</b> "USA" <b>WHEN</b> "Canada" <b>THEN</b> "CAN" <b>ELSE</b> "Other" <b>END</b>  <b>Esta</b> indicará "Other" si <b>Country</b> es "Mexico".

**IFNULL**(expression1, expression2)  
**ISNULL** y **ZN** son similares.

Indican la primera expresión si no es nula.  
De lo contrario, indican la segunda expresión.

**IFNULL**(**[Grade]**, “not tested”) indicará “A” si el valor de **[Grade]** es igual a “A”. Indicará “not tested” si el valor de **[Grade]** es nulo.

