

FÓRMULAS DE EXCEL CON OPERADORES LÓGICOS

Las fórmulas en Excel con operadores lógicos son los que llevan los símbolos:

- Mayor que (>)
- Menor que (<)
- Diferente de (<>)
- Igual a (=)

Estos operadores nos sirven para comparar valores o textos... en definitiva, el contenido de dos celdas. Su resultado es muy sencillo. Si la afirmación se cumple entonces en la celda aparecerá el valor VERDADERO y si no se cumple, la fórmula de Excel devolverá FALSO.

Ejemplos de estos operadores lógicos y su resultado.

	A	B	C
1			
2	10		=A2>A4
3			
4	20		
5			

El resultado de esta afirmación es falso porque 10 no es mayor que 20.

Además, también podremos utilizar la combinación de dos operadores lógicos en las fórmulas de Excel. Por ejemplo, podemos usar >= o <= como puede verse en la siguiente imagen.

	A	B	C
1			
2	10		=A2>=A4
3			
4	10		
5			

En este caso, el resultado de la fórmula de Excel será VERDADERO porque 10 sí que es igual que 10.

FÓRMULAS DE EXCEL MATEMÁTICAS

Microsoft Excel tiene muchísimas fórmulas que podemos usar para hacer cálculos matemáticos. Muchas de estas fórmulas son muy avanzadas o sirven para hacer cálculos trigonométricos como SEN, COS y TAN que devuelven el seno, el coseno o la tangente de un ángulo. Pero quiero

detenerme en explicarte las principales fórmulas de Excel matemáticas que se usan más a menudo en un Excel menos técnico.

- **SUMA**: suma un rango de celdas sin necesidad de utilizar el operador matemático +.
- **SUMAR.SI**: esta fórmula de Excel devuelve la suma de un conjunto de celdas que cumplen una condición.
- **SUMAR.SI.CONJUNTO**: devuelve la suma de un conjunto de celdas que cumplen varias condiciones.

FÓRMULAS DE TEXTO

Hay muchísimas fórmulas de Excel que se utilizan para trabajar con textos y, aunque en principio Excel está pensado como procesador de datos y uno puede pensar que los datos son sólo números también hay muchos datos tipo texto. Piensa en una base de datos en la que tengamos Nombre, Apellidos, Dirección. No siempre vamos a tratar con números en Excel, también necesitamos fórmulas Excel para poder procesar los textos de Excel en español

Las fórmulas principales de Excel para procesar textos son:

- **MAYUSC**: esta fórmula de Excel nos devuelve una cadena de texto en letras mayúsculas.
- **MINUSC**: lo mismo que MAYUSC pero en minúsculas.
- **NOMPROPIO**: esta súper fórmula Excel sirve para poner una letra mayúscula al principio de cada palabra de una cadena de texto. Es muy útil cuando tenemos nombre y apellidos y la gente lo escribe con minúsculas.
- **SUSTITUIR**: esta fórmula Excel nos permite reemplazar uno o varios caracteres de una cadena de texto.
- **TEXTO**: dada una celda de Excel con un número, nos permite convertir dicho número a tipo texto con un formato de texto concreto. Ideal para usar con fechas y números decimales.
- **VALOR**: convierte una cadena de texto que representa un número y lo devuelve como tipo numérico.

FÓRMULAS DE FECHA Y HORA

La fecha y la hora son unos datos que Excel considera numéricos. Por eso mismo, el tratamiento de estos datos es un tema para el que hay un montón de importantes fórmulas Microsoft Excel ha dedicado un montón de recursos para poder crear un buen conjunto de fórmulas de fecha y hora que ahora os explicamos.

- AHORA: devuelve la fecha y la hora del día en el que se introduce la fórmula.
- HOY: devuelve la fecha del momento en el que se refrescan las fórmulas (por ejemplo, al abrir un libro o al insertar una nueva fórmula de Excel).
- AÑO: devuelve el número del año de una fecha.
- DIA: devuelve el día del mes de una fecha.
- MES: devuelve el número del mes de una fecha.
- HORA: devuelve el número de la hora de una celda que tenga formato de «hora».
- MINUTO: devuelve el número del minuto de una celda que tenga formato de «hora».
- SEGUNDO: devuelve el número del segundo de una celda con un valor tipo «hora».

FUNCIONES LÓGICAS DE EXCEL

Aparentemente estas pequeñas fórmulas de Excel no tienen mucho valor, pero la realidad es que son superútiles cuando trabajamos con Excel y con condiciones. Las principales fórmulas Excel de tipo lógicas son:

- **Fórmula SI:** esta función hace una comprobación de tipo VERDADERO/FALSO mediante una prueba lógica (por ejemplo, $5 < 10$). Si el resultado de la prueba lógica es VERDADERO entonces devuelve un resultado u otra fórmula definida por el usuario, y si es FALSO devuelve otro resultado o fórmula.
- **Formula Y:** esta función permite unir dos o más pruebas lógicas. Si las pruebas lógicas tienen como resultado el valor VERDADERO entonces la función Y devolverá VERDADERO. En caso de que una sola de las pruebas lógicas resulte FALSO entonces la función devolverá FALSO.
- **Fórmula O:** esta función permite comprobar varias pruebas lógicas. La diferencia con la función Y es que con que una de las pruebas lógicas sea VERDADERO entonces la función entera devolverá el valor VERDADERO.

FÓRMULAS DE REFERENCIA

Las fórmulas de Excel de referencia son, sin duda, las más complejas de entender y de usar. Sin embargo, su utilidad es enorme a la hora de trabajar con tablas, datos... en fin, que tienen [miles de aplicaciones](#).

- **BUSCARV:** buscar un valor numérico o de texto en la primera columna de una tabla y devuelve un valor de la misma fila de una columna dada.
- **INDICE:** dada la posición de una fila y una columna devuelve el valor de una celda dentro de un rango.
- **IMPORTAR DATOS DINÁMICOS:** permite obtener un valor de una tabla dinámica.
- **COLUMNA:** permite obtener el número de una columna de una referencia.
- **FILA:** permite obtener el número de una fila de una referencia.

FÓRMULAS DE EXCEL DE ESTADÍSTICA

Las fórmulas estadísticas de Excel no son muy utilizadas en general, pero conviene destacar las siguientes que sí que son muy muy importantes si quieres convertirte en un experto de Excel:

- **CONTAR:** devuelve el número de celdas de un rango con valores numéricos.
- **CONTAR.SI:** devuelve el número de celdas de un rango que cumplen una condición.
- **CONTAR.SI.CONJUNTO:** devuelve el número de celdas de un rango que cumplen varias condiciones dadas por el usuario.
- **CONTARA:** devuelve el número de celdas de un rango no vacías. Es decir, no distingue entre valores de texto y valores numéricos.

FÓRMULAS PRINCIPALES DE EXCEL

- Fórmula SI
- Fórmula CONTAR
- Fórmula SUMA
- Fórmula BUSCARV
- Fórmula CONTAR.SI
- Fórmula CONTAR.SI.CONJUNTO
- Fórmula SUMAR.SI
- Fórmula SUMAR.SI.CONJUNTO
- Fórmula COINCIDIR
- Fórmula INDICE

TRUCOS EXCEL

TRUCOS DE EXCEL: EL SÍMBOLO +

Uno de mis trucos favoritos de fórmulas Excel es empezar las fórmulas de Excel en vez de con el símbolo = con el símbolo +. Y te preguntarás, ¿por qué? Porque para insertar el símbolo más (+) sólo tienes que hacer un único clic en el teclado y porque el resultado es exactamente el mismo. Si no quieres dislocarte el dedo meñique introduciendo fórmulas te recomiendo que hagas esto. En seguida te darás cuenta de que es mucho más fácil, más cómodo y que ahorras un segundo en cada operación. Esto, al final del día, puede suponer un montón de tiempo.

TRUCOS DE EXCEL: EL SÍMBOLO &

Básicamente puedes utilizarlo para unir números o textos que se encuentran en diferentes celdas. Con este truco de Excel puedes olvidarte de la función CONCATENAR porque hace prácticamente lo mismo.

TRUCOS DE EXCEL: FÓRMULA SIFECHA

Esta fórmula es muy curiosa. Es una función muy, muy útil cuando se trabaja con fechas porque te permite calcular el tiempo transcurrido entre dos fechas.