

Funciones de fecha y hora

De entre todo el conjunto de funciones, en este teórico estudiaremos las funciones dedicadas al tratamiento de fechas y horas.

En varias funciones veremos que el argumento que se le pasa o el valor que nos devuelve es un "número de serie". Pues bien, OpenOffice.org Calc llama número de serie al número de días transcurridos desde el 0 de enero de 1900 hasta la fecha introducida, es decir toma la fecha inicial del sistema como el día 0/1/1900 y a partir de ahí empieza a contar, en las funciones que tengan núm_de_serie como argumento, podremos poner un número o bien la referencia de una celda que contenga una fecha.

Función	Descripción
AHORA()	Devuelve la fecha y la hora actual
AÑO(núm_de_serie)	Devuelve el año en formato año
DIA(núm_de_serie)	Devuelve el día del mes
DIAS360(fecha_inicial;fecha_final;método)	Calcula el número de días entre las dos fechas
DIASEM(núm_de_serie;tipo)	Devuelve un número del 1 al 7
FECHA(año;mes;día)	Devuelve la fecha en formato fecha
FECHANUMERO(texto_de_fecha)	Devuelve la fecha en formato de fecha
HORA(núm_de_serie)	Devuelve la hora como un número del 0 al 23
HORANUMERO(texto_de_fecha)	Convierte una hora de texto en un número
HOY()	Devuelve la fecha actual
MES(núm_de_serie)	Devuelve el número del mes en el rango del 1 (enero) al 12 (diciembre)
MINUTO(núm_de_serie)	Devuelve el minuto en el rango de 0 a 59
NSHORA(hora;minuto;segundo)	Convierte horas, minutos y segundos dados como números
SEGUNDO(núm_de_serie)	Devuelve el segundo en el rango de 0 a 59

Función HOY()

Devuelve la fecha actual del sistema. El valor se actualiza cuando se vuelve a abrir el documento o se modifican los valores de éste.

Sintaxis: **=HOY()**

Función AHORA()

Devuelve la fecha y la hora del sistema. El valor se actualiza cuando se recalcula el documento o cada vez que se modifica un valor de la celda.

Sintaxis: **=AHORA()**

Función DÍA()

Devuelve el número del día (1 al 31) de la fecha especificada. El día se devuelve como entero entre 1 y 31. También se puede introducir un valor de fecha/hora negativo.

Sintaxis: **=DIA(fecha)**

Precisa un único argumento que puede ser una fecha, una referencia a una celda, o un valor de fecha devuelto por otra función anidada en ella.

Ejemplo:

=DIA(B1)

=DIA(hoy())

Función DÍAS(Fecha 1; Fecha 2)

Calcula la diferencia entre dos valores de fecha. El resultado es el número de días que hay entre ambas fechas.

Sintaxis: **=DIAS(fecha_final ; fecha_inicial)**

Función DÍASEM(Fecha)

Devuelve el día de la semana (como un número del 1 al 7) para el valor de la fecha dada.

Sintaxis: **=DÍASEM(fecha ; tipo)**

Precisa dos argumentos numéricos que puede ser:

- *fecha* un número, una referencia a una celda, o un valor de fecha devuelto por otra función anidada en ella.
- *Tipo* un número entero del 1 al 7. Es opcional.

- Si *tipo* es 1 o no se especifica devuelve un entero entre 1 (Domingo) y 7 (Sábado)
- Si *tipo* es 2 devuelve un entero entre 1 (Lunes) y 7 (Domingo)
- Si *tipo* es 3 la numeración empieza con el martes, y así, sucesivamente.

Función MES(Fecha)

Devuelve el mes para el valor de fecha determinado. El mes se devuelve como un entero entre 1 y 12.

Sintaxis: **=MES(fecha)**

Precisa un único argumento numérico que puede ser un número, una referencia a una celda, o un valor de fecha devuelto por otra función anidada en ella.

Función AÑO(Fecha)

Devuelve el año del valor de fecha en forma numérica según las reglas internas de cálculo.

Sintaxis: **=AÑO(fecha)**

Precisa un único argumento numérico que puede ser un número, una referencia a una celda, o un valor de fecha devuelto por otra función anidada en ella.

Función FECHA(Año; Mes; Día)

Devuelve la fecha formada por los valores numéricos indicados en los argumentos año, mes y día. El formato predeterminado de una celda que contiene la función FECHA es el formato de fecha, pero puedes formatear las celdas con cualquier otro formato numérico.

Sintaxis: **=FECHA(año ; mes ; día)**

Precisa tres argumentos numéricos que puede ser un número entero, una referencia a una celda, o un valor entero devuelto por otra función anidada en ella.

Si los valores para año, mes o día están fuera de los límites, se les asignará al siguiente valor válido.

Todas las grandes hojas de cálculo (Calc incluida) permiten la manipulación de fechas y horas de

una manera similar, aquí algunos ejemplos útiles:

La fecha a dos semanas desde ahora

=HOY()+14. Simplemente se agregan 14 días, y el formato de la celda como una fecha se visualizará correctamente.

¿Cuántos días entre dos fechas?

DIASS("23Ene08"; "9Ene08") devuelve 14.

Use DIAS.LAB si desea conocer la cantidad de días laborales; por ejemplo DIAS.LAB(A2; A1) devuelve 11, el número del conjunto de días laborales (incluyendo los últimos días, pero excluyendo los fines de semana). DIAS.LAB también puede tomar en cuenta otros días no laborables.

Una columna con fechas de una semana aparte

Realice el formato de fecha para la columna a mostrar de acuerdo a sus preferencias. Introduzca la primera fecha en la parte superior de la columna (ejemplo: la celda A2). Ingrese =A2+7 en la celda A3. Proceda a copiar A3, y realice la opción pegar para el resto de la columna.

Una columna que muestre el día 15vo de meses consecutivos

Realice el formato de fecha para la columna a mostrar de acuerdo a sus preferencias. Introduzca la primera fecha en la parte superior de la columna (ejemplo: la celda A2). En la celda A3 introduzca =FECHA.MES(A2; 1). Proceda a copiar A3, y realice la opción pegar para el resto de la columna.

Una columna que muestre el día de meses, de forma trimestral (ejemplo 15Ene, 15Abr, 15Jul, 15Oct)

Realice el formato de fecha para la columna a mostrar de acuerdo a sus preferencias. Introduzca la primera fecha en la parte superior de la columna (ejemplo: la celda A2). En la celda A3 introduzca =FECHA.MES(A2; 3). Proceda a copiar A3, y realice la opción pegar para el resto de la columna.

Una columna que muestre el último día de dos meses consecutivos

Realice el formato de fecha para la columna a mostrar de acuerdo a sus preferencias. Introduzca la primera fecha en la parte superior de la columna (ejemplo: la celda A2). En la celda A3 introduzca =FIN.MES(A2; 1). Proceda a copiar A3, y realice la opción pegar para el resto de la columna.

El último día laboral del mes

DIA.LAB(FIN.MES(A1;0)+1;-1) consigue la fecha de la última semana (Lunes-Viernes), donde la celda A1 contiene el mes o la fecha ene se mes. Ver DIA.LAB() para conocer cómo tratar las vacaciones y otros días no laborables.

Sumar horas y minutos (mas de 24 horas)

Seleccione las celdas a sumar; desde el menú: Formato - Celdas...; Categoría = Definido por el usuario; Código del formato = [HH]:MM. Ahora usted puede colocar las horas y los minutos, por ejemplo 15:15, 25:30. La suma les dará 40:45, visualizada correctamente.

Sumar minutos y segundos (mas de 60 minutos)

Use el ejemplo para horas y minutos citado anteriormente, pero asuma que está colocando minutos

y segundos, en vez de horas y minutos. De modo que al introducir 15:15 significa 15 minutos 15 segundos.

Ejemplos

	A	B	C	D
1	Estudiante	Fecha de Nacimiento	Edad	
2	Juan	22/05/2001	=dias360(hoy();B2)/365	
3	Ana	12/03/2000	15	
4				
5	¿Cuál es el día que nació Juan?		=día(B2)	
6	¿Cuál es el mes que nació Ana?		=mes(B3)	
7	¿En qué año nació Juan?		=año(B2)	
8	¿Cuántos días de nacidos tiene Ana?		=dias360(hoy();B3)	
9				

Ejercicios:

- 1) Observando la planilla indicar las funciones o fórmulas que resuelven la misma.

	A	B	C
1	Libro	Fecha de prestamo	Días de prestamo
2	Historia 1	22/05/20??	
3	Matemáticas 2	12/03/20??	
4			

- 2) Diseñar una planilla que indique la fecha de nacimiento del estudiante, su edad (Fórmula o Función), el día que nació (Fórmula o Función), el mes que nació (Fórmula o Función), el año que nació (Fórmula o Función) y cuantos días faltan para su cumpleaños o van desde su cumpleaños (Fórmula o Función).
- 3) Realizar una planilla que sea una cuenta regresiva indicando los días que faltan hasta el 31 de diciembre del año que estamos.
- 4) Indicar cuáles de las siguientes funciones o fórmulas son correctas:
 - a) =ahora(Hoy)
 - b) =año()
 - c) =día(hoy())