

## MANEJO DE FECHAS EN EXCEL

Excel almacena todas las fechas como números enteros consecutivos, donde el número **1** es un número de serie que representa al 01 de enero de 1900 y así sucesivamente (el número **2** representa al 02/01/1900, el número **3** representa al 03/01/1900, el número el número **366** representa al 31/12/1900 –ya que 1900 fue un año bisiesto-, el número el número **367** representa al 01/01/1901... y así hasta la fecha).

Las horas a su vez, se almacenan como números decimales entre 0,0 y 0,99999 donde 0,0 es 00:00:00 y 0,99999 es 23:59:59.

Este sistema permite que Excel pueda sumar, restar y/o comparar fechas y horas como cualquier otro número.

Al restar fechas, tenga presente que las fechas más antiguas están representadas por un número más pequeño, mientras que las fechas más recientes lo están por un número más grande.

### Las funciones **HOY()** y **AHORA()**

Excel proporciona dos funciones para incluir en la hoja de cálculo la fecha del sistema y la fecha y hora del sistema.

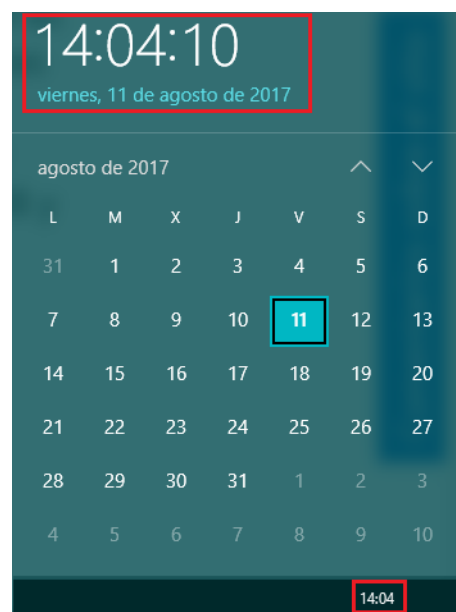
**Ambos valores se irán actualizando automáticamente según transcurra el tiempo.**

La función **HOY()** inserta en la celda un número entero que refleja la fecha del sistema.

En el caso del ejemplo, la función **HOY()** mostraría **11/08/2017**, que se corresponde con el número **42958**.

La función **AHORA()** inserta en la celda un número decimal que se corresponde con la fecha y la hora del sistema.

En el caso del ejemplo, **AHORA()** mostraría el siguiente valor en la celda **11/08/2017 14:04**, cuyo valor numérico es el **42958,5862**.



Para extraer la hora del sistema, se puede utilizar la siguiente fórmula:

**=AHORA() - HOY()**

Nota: No confundir las funciones **HOY()** y **AHORA()** con los atajos de teclado **Ctrl** , que inserta la fecha del día en una celda o **Ctrl** ↑ : , que inserta la hora.

## La función FECHA

Use la función **FECHA** de Excel cuando desee expresar una fecha dentro de una fórmula.

Sintaxis: FECHA (año ; mes ; día)

Microsoft aconseja explícitamente expresar las fechas con la función FECHA o referenciar a una celda o rango que las contenga. Así, es mejor utilizar **FECHA(2017,4,6)** para indicar el día **6 de abril de 2017** que la cadena **"6/4/2017"**.

Mientras el uso de la función **FECHA** no da errores, el uso de la fecha como cadena de texto puede ocasionar problemas por causa del cambio en la Configuración Regional de Windows.

Por ejemplo, si desea conocer el número de días que faltan para que termine el año, suponiendo que la fecha actual es el 11 de agosto de 2017 ( **Función HOY()** ) utilice la fórmula siguiente:

=FECHA(2017;12;31)-HOY()

El resultado de sumar y/o restar dos fechas viene expresado en número de días.

## Extraer partes de una fecha. Funciones DIA, MES AÑO y DIASEM

Las funciones **DIA**, **MES**, **AÑO** y **DIASEM** nos permiten extraer parte de la fecha que se especifique como argumento.

La función **DIA**, devuelve un número entre 1 y 31, que se corresponde con el número de día del argumento fecha. La función **MES** regresa un valor entre 1 y 12 que se corresponde con el número de día del argumento fecha y la función **AÑO** extrae el año de la fecha especificada.

El siguiente ejemplo muestra el resultado de aplicar estas funciones a la celda **B3 (03/02/2000)**

B3	Fecha de nacimiento:	Día: 3	=DIA(B3)
	03/02/2000	Mes: 2	=MES(B3)
		Año: 2000	=AÑO(B3)
		Día semana:	5
			1-Domingo, 2-Lunes, 3-Martes, 4-Miércoles 5-Jueves, 6-Viernes y 7-Sábado
		4	=DIASEM(B3;2)
			1-Lunes, 2-Martes, 3-Miércoles, 4-Jueves 5-Viernes, 6-Sábado y 7-Domingo

Respecto de la función **DIASEM**, su sintaxis requiere de un argumento **fecha**, obligatorio y un argumento **tipo** que es opcional.

= DIASEM(fecha; [tipo])

El argumento tipo determina el significado de los valores que la función devuelve. Si tipo = 1 o no se especifica el día domingo equivale a 1... y el sábado a 7; si tipo = 2 el día lunes = 1 y el día domingo = 7, y si tipo = 0 el día domingo equivale a 0... y el sábado a 6.