



EXCEL INTERMEDIO

Funciones de Fecha y Hora

La utilización de las funciones anteriormente señaladas, nos permitirán calcular y/o desplegar ciertos resultados con celdas que contienen valores de fecha y hora.

misterbyte.cl
31/07/2008

FUNCIONES DE FECHA Y HORA

Con estas funciones podremos trabajar con el texto y la hora obteniendo parte de esta información y trabajando con ella de forma muy concreta.

FECHA

Nos convierte tres números en formato de dd/mm/aaaa

Sintaxis

=fecha(año;mes;dia)

Hay que considerar que si introducimos un valor que no es correcto lo convierte a uno que si lo es. Así por ejemplo si introducimos como mes el valor 13, en el momento de aceptar la función nos aparecerá un 1.

Ejemplo:

Si en una celda introducimos la función: =fecha(2008;6;21) aparecerá como resultado:
21/06/2008

DIA

Nos devuelve el día de una fecha

=dia(fecha)

MES

Nos devuelve el día de una fecha

=mes (fecha)

AÑO

Nos devuelve el año de una fecha

=mes (fecha)

DIAS360

Nos calcula la diferencia de días que hay entre dos fechas basándose en un año de 360 días, normalmente se utiliza para cálculos financieros.

Sintaxis

dias360(Fecha inicial; Fecha final)

Ejemplo:

	A	B	C	D	E	F
1	FECHA 1	FECHA 2	DIAS			
2	10/01/1966	10/01/1967				
3						

En la celda A2 introduce la fecha mostrada. En la celda B2 escribe la misma fecha pero pon un año más. Si en la celda C3 escribimos la función =dias360(B2;B1), nos dará como resultado: 360.

HORA

Nos devuelve la hora de una celda con la hora, minutos y segundos

Sintaxis

hora(hora completa)

Ejemplo:

	A	B	C	D	E	F
1	HORA	HORA	MINUTO	SEGUNDO		
2	17:20:30	17	20	30		
3						

En la celda A2 introduce la hora mostrada. En la celda B2 escribe la función =hora(A2) como resultado obtendrás 17.

MINUTO

Nos devuelve los minutos de una celda con la hora, minutos y segundos

Sintaxis

minuto(hora completa)

En la celda A2 introduce la hora mostrada. En la celda C2 escribe la función =minuto(A2) como resultado obtendrás 20

SEGUNDO

Nos devuelve los segundos de una celda con la hora, minutos y segundos

Sintaxis

segundo(hora completa)

En la celda A2 introduce la hora mostrada. En la celda D2 escribe la función =segundo(A2) como resultado obtendrás 20

AHORA

Esta función nos devuelve la fecha y la hora actual del sistema. Las dos aparecen dentro de la misma celda. Cambiando el formato de la celda podremos hacer que aparezca una u otra según nos interese.

Sintaxis

ahora()

Es importante ver que dentro de esta función no existe ningún tipo de argumento.

	A	B	C	D
1	02/08/2008 16:04	02/08/2008	01/08/2008	
2				
3				

Ejemplo

En la celda A1 introduce la función =ahora(), en el momento de pulsar Enter, aparecerá la fecha y la hora del sistema.

HOY

Esta función nos devuelve la fecha actual del sistema.

Sintaxis

hoy()

Esta función tampoco tiene ningún tipo de argumento.

Ejemplo

Escribe la función =hoy() en la celda B1 y después de pulsar Enter te aparecerá la fecha del sistema.

DIASEM

Nos devuelve un número del 1 al 7 que indica la posición del día de la semana.

Sintaxis

diasem(Fecha;Tipo)

Estructura:

En el Tipo, podremos introducir el valor 1 si se desea que el primer día de la semana sea domingo, un 2 si el primer día de la semana sea lunes,

Ejemplo:

Escribe en la celda C1 la fecha: 01/08/2008. Si en la celda D1 introducimos la función =diasem(C1;1) aparecerá como resultado un 6, en cambio si escribiéramos la función =diasem(C1;2) aparecería un 5.

Ejercicios Propuestos

Confeccione una planilla electrónica que calcule los siguientes ejercicios:

1. Calcular la cantidad de días que lleva de vida.
2. Que día de la semana nació UD. (considere en lunes como 1er día)
3. Ingrese una fecha de vencimiento e ingrese dos fechas de pago, una fecha inferior y una fecha superior a la fecha de vencimiento, calcule la cantidad de días de diferencias en cada caso. (como soluciona el resultado negativo).
4. Ingrese la siguiente Fecha de Vencimiento 21/07/2008, después ingrese la siguiente Fecha de Pago 10/08/2008, Calcule la cantidad de días de atraso.
5. Según lo realizado en el ejercicio anterior, calcule el valor de una Cuota de 35000, si considera que deberá multiplicar 0,35 por cada día de atraso y ese valor será el porcentaje que deberá aumentar la Cuota.

Valores de Referencia

	A	B	C	D
1	F. de Nacimiento	Función dias360	Diferencia de Dias	Función diasem
2	10/01/1966	15322	15545	1
3	21/07/2008	10/08/2008	35000	37327,5

Recuerde que también podrá calcular la diferencia de días entre dos fechas, simplemente restando la fecha mayor y la fecha menor, claro está que esta operación considera cada año con su cantidad exacta de días y no 360 como valor fijo.

Enviar ejercicio vía correo electrónico a: tutor@misterbyte.cl