

CALCULO DE VENCIMIENTOS. FUNCIONES DIA.LAB Y DIA.LAB.INTL

Las funciones DIA.LAB y DIA.LAB.INTL (esta última partir de Excel 2010) permiten excluir fines de semana y/o días festivos al calcular fechas de vencimiento, ya sea de facturas o fechas de entrega esperadas.

La sintaxis de la función DIA.LAB es la siguiente:

`DIA.LAB(fecha_inicial; días; [vacaciones])`

Mientras que la sintaxis de la función DIA.LAB.INTL, agrega el argumento fin de semana y es la siguiente:

`DIA.LAB.INTL(fecha_inicial; días; [fin_de_semana]; [días_no_laborables])`

Los argumentos de las funciones indican lo siguiente:

Fecha_inicial: Es la fecha de partida, desde donde se desea comenzar a contar.

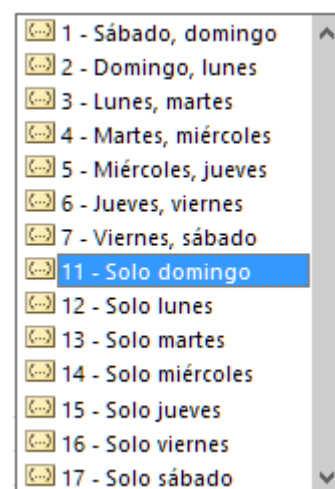
Días: Es el número de días laborables antes o después de la **fecha_inicial**. Un valor positivo da como resultado una fecha futura; un valor negativo proporciona una fecha pasada; un valor de cero proporciona la fecha_inicial.

El argumento **fin de semana** de la función DIA.LAB.INTL puede ser un número entre 1 y 17 o puede ser una cadena de texto de siete caracteres donde cada carácter representa un día de la semana comenzando por el lunes.

Si se usa 0 en el argumento para fin de semana se genera un error **#NUM!**

Cada posición de la cadena puede tener un valor 1 o 0. 1 representa un día no laborable y 0 representa un día laborable. En este caso, "1111111" no es una cadena válida, ya que su uso implicaría que no se trabajase ningún día.

Si una cadena de fin de semana tiene una longitud no válida o contiene caracteres no válidos, DIA.LAB.INTL devuelve el valor de error **#¡VALOR!**.



Vacaciones / Días_no_laborables: puede ser un rango del libro de Excel o una serie de valores de fecha encerrados entre llaves que representa un conjunto de una o más fechas que se deben excluir del calendario de días laborables.

Ejemplo: Se desea calcular la fecha de entrega de un paquete que se ha enviado el 6 de abril de 2017 y tiene una previsión de 30 días hábiles. ¿Qué día será recibido?

Tomando en cuenta el calendario de abril de 2017 que incluye la semana santa, la función se muestra como:

Abril 2017						
Semana	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Do
13						1
14	3	4	5	6	7	8
15	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
17	24	25	26	27	28	29

```
= DIA.LAB("6/4/2017"; 30;  
{ "9/4/2017"; "10/4/2017"; "11/4/2017"; "12/4/2017";  
"13/4/2017"; "14/4/2017"; "15/4/2017"; "16/4/2017";  
"17/4/2017"; "23/4/2017"; "1/5/2017" } )
```

El paquete tiene fecha prevista de entrega de: **29/05/2017**

Si la empresa tiene libres domingos y lunes en lugar de sábados y domingos, entonces habría que usar la función DIA.LAB.INTL:

Mayo 2017						
Semana	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Do
18	1	2	3	4	5	6
19	8	9	10	11	12	13
20	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
22	29	30	31			

```
= DIA.LAB.INTL("6/4/2017"; 30; 2;  
{ "9/4/2017"; "10/4/2017"; "11/4/2017"; "12/4/2017";  
"13/4/2017"; "14/4/2017"; "15/4/2017"; "16/4/2017";  
"17/4/2017"; "23/4/2017"; "1/5/2017" } )
```

En este caso, el paquete tiene como fecha prevista de entrega el día: **25/05/2017**

IMPORTANTE: Microsoft aconseja explícitamente expresar las fechas con la función FECHA o referenciar a una celda o rango que las contenga. Los ejemplos aquí dados tienen como objetivo reflejar con claridad el uso de la función. Sin embargo, 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.