

## Ejercicio nº 15 Control de Cuenta

Objetivo: Estudiar el formato condicional

El siguiente ejercicio consistirá en llevar un control de entradas y salidas de dinero al estilo de una cuenta corriente. En la columna del Entrada situaremos las entradas de dinero y en la columna del Salida las salidas. La última columna la utilizaremos para llevar el control del saldo, que se calculará sumando al saldo anterior la última posible entrada y restándole la última posible salida de dinero. Si el saldo es negativo deberá de aparecer en color rojo.

Sólo se permite un concepto por movimiento.

Crearemos un libro llamado "Control de Cuenta" con una sola hoja llamada "Cuenta". Para facilitar la visualización y entrada de fórmulas, crearemos espacio para 10 movimientos.

	A	B	C	D	E
1	<b>Movimientos de Cuenta</b>				
2					
3	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>	<b>Entrada</b>	<b>Salida</b>	<b>Saldo</b>
4		Saldo Inicial			3.000,00 €
5	01/01/03	Seguro Piso		1.500,00 €	1.500,00 €
6	10/01/03	Nómina	1.100,00 €		2.600,00 €
7	27/01/03	Equipo Sonido		1.600,00 €	1.000,00 €
8	10/02/03	Seguro Coche		1.150,00 €	- 150,00 €
9	11/02/03	Ingreso	500,00 €		350,00 €
10	12/02/03	Nómina	1.100,00 €		1.450,00 €
11					
12					
13					
14					

### Solución:

Lo primero que haremos será cambiar el nombre de la primera hoja, para ello pinchamos con el botón derecho de ratón sobre la pestaña de la hoja y elegimos "Cambiar nombre", introduciendo el nombre indicado a cada hoja. Borramos el resto de hojas que crea Excel por defecto deberemos borrarla.

Una vez que hayamos introducido la hoja, indicando el saldo inicial, y el formato Euro a las columnas Entrada, Salida y Saldo, tendremos que ver que fórmula introducimos en la celda E5 y ver si se puede copiar al resto de la columna E.

Tenemos que introducir una fórmula que compruebe si hay un valor en entrada o en salida y según sea ese valor, realizar la acción adecuada. Expresado lógicamente sería:

Si hay valor en Salida o hay valor en Entrada, entonces sumar Salida y restar Entrada al Saldo anterior.

De esta forma nos ahorramos tener que comprobar donde está el valor, si en entrada o en salida.

La fórmula en Excel sería:

E5 = SI(O(C5<>"";D5<>"");E4+C5-D5), donde hemos utilizado el operado lógico O.

Pero esta fórmula tiene varios problemas:

1. No cumple el requisito de que sólo puede haber o salida o entrada.
2. Da error si no introducimos ni entrada ni salida, obligándonos a rellenar todas las filas.

Tenemos que modificar nuestra fórmula de partida:

Si hay valor en Salida o hay valor en Entrada y no hay valor en entrada y salida, entonces sumar Salida y restar Entrada al Saldo anterior.

La traducción de esta fórmula en Excel sería:

E5 = SI(Y(O(C5<>"";D5<>"");NO(Y(C5<>"";D5<>"")))); E4+C5-D5;"")

Esta fórmula se comporta mucho mejor que la anterior, pero presenta otro problema: No distingue si se han introducido valores tanto en entrada como en salida o si no se han introducido ningún valor. En ambos casos el operador\_lógico del SI es FALSO.

Podemos seguir realizando uniones lógicas para solventar este error, pero ese no es el objetivo de este curso. Nosotros proponemos la siguiente fórmula:

## [http://es.geocities.com/mis\\_ejercicios](http://es.geocities.com/mis_ejercicios)

E5 = SI(Y(C5<>"";D5<>"");"Error";SI(Y(C5="";D5="");"";E4+C5-D5))

Que se comporta del siguiente modo:

Si Salida y entrada tienen valor, entonces error, sino si entrada y salida no tienen valor no hacer nada, sino sumar Salida y restar Entrada al Saldo anterior Copiando esta fórmula al resto de celdas de la columna E tendremos resultado el ejercicio.

Hay otra forma de llegar al mismo resultado utilizando la función CONTAR:

E5 = SI(CONTAR(C5;D5)=1;E4+C5-D5;SI(CONTAR(C5;D5)=2;"Fallo";""))

De esta forma llegamos al mismo resultado.

Ahora sólo nos queda poner en rojo el saldo cuando sea negativo. Para ello tenemos dos opciones:

1. Utilizar el formato de celda e introducir el formato:

###00,0€;[ROJO]-###0,00€

2. Utilizar el formato condicional, para ello seleccionaremos la/s celda/s a la que queremos aplicarlo y en el menú Formato, Formato Condicional... y aparecerá el siguiente diálogo:

