

Funciones Financieras con Microsoft Excel 2010

Función **CANTIDAD.RECIBIDA**(liquidación; vencimiento; inversión; descuento; [base])

Devuelve un valor numérico. Calcula el total de dinero recibido al vencimiento de un valor bursátil que tiene el descuento indicado. El argumento tiene los argumentos que se describen enseguida.

Argumento “liquidación”. Contiene un dato de tipo fecha. Indica cuándo se liquida o adquiere el valor bursátil. Si “liquidación” no es una fecha válida, la función devuelve el código de error #¡VALOR!.

Argumento “vencimiento”. Contiene un dato de tipo fecha. Indica cuándo vence o expira el valor bursátil. Si “vencimiento” no es una fecha válida, la función devuelve el código de error #¡VALOR!.

La fecha de vencimiento debe ser posterior a la fecha de liquidación, de lo contrario, la función devuelve el código de error #¡NUM!.

Argumento “inversión”. Contiene un valor numérico positivo. Indica cuánto dinero ha sido invertido en el valor bursátil. Si “inversión” no es un valor numérico, la función devuelve el código de error #¡VALOR!. Si “inversión” es un número menor o igual que 0, la función devuelve el código de error #¡NUM!.

Argumento “descuento”. Contiene un valor numérico positivo. Indica cuál es la tasa de descuento del valor bursátil. Si “descuento” no es un valor numérico, la función devuelve el código de error #¡VALOR!. Si “descuento” es un número menor o igual que 0, la función devuelve el código de error #¡NUM!.

El argumento “base” es opcional. Contiene un valor numérico entero mayor o igual que 0 y menor o igual que 4. Le indica a la función cómo debe contar los días para calcular el resultado. Si “base” es un número menor que 0 o mayor que 4, la función devuelve el código de error #¡NUM!. Si “base” no es un valor numérico, la función devuelve el código de error #¡VALOR!. La tabla siguiente describe los diferentes valores que puede tomar el argumento “base”.

Argumento base	Cómo cuenta los días
0 o si se omite	Toma todos los años de 360 días. Método de Estados Unidos.
1	Toma el valor real de días de año, de 365 o 366.
2	Cantidad real de días. Todos los años se consideran de 360 días.
3	Todos los años los toma de 365 días
4	Toma todos los años de 360 días. Sistema Europeo.

Ejemplo: El 18 de enero de 2012 corresponde a la fecha de liquidación de un bono. Su vencimiento es el 18 de julio de 2012. Se invirtieron \$2.000.000 (dos millones de pesos) en el bono. La tasa de descuento es 6,50%. Como base utilice el sistema europeo. Calcular el total de dinero recibido al vencimiento del bono.

Resultado: Observe la siguiente figura. En el rango B2:C7 de la hoja se ingresaron los datos utilizados por los argumentos de la función. En la celda C9 ha sido ingresada la fórmula para calcular el valor solicitado.

Descripción	Valores
Liquidación	18/01/2012
Vencimiento	18/07/2012
Inversión	\$ 2.000.000,0
Descuento	6,50%
Base. Sistema europeo	4

Resultado: =CANTIDAD.RECIBIDA(C3;C4;C5;C6;C7)

Observe la siguiente figura. Se observa el valor que ha sido calculado por la función. Se puede concluir que al vencimiento del bono indicado, se recibe en total \$2.067.183,5. El tiempo transcurrido entre la liquidación y el vencimiento del bono es 6 meses.

Descripción	Valores
Liquidación	18/01/2012
Vencimiento	18/07/2012
Inversión	\$ 2.000.000,0
Descuento	6,50%
Base. Sistema europeo	4

Resultado: \$ 2.067.183,5

Nota 1: Las fechas ingresadas en una hoja de Excel tienen un formato específico dependiendo de la configuración de la computadora. En mi caso, mi computadora tiene el siguiente formato para fechas: dd/mm/aaaa. El formato de fecha podría ser mm/dd/aaaa o algún otro.

Nota 2: Los caracteres separadores de decimales y de miles pueden variar dependiendo de la configuración de la computadora. Del mismo modo, el símbolo de moneda puede ser diferente dependiendo de la configuración de la computadora y del país.