

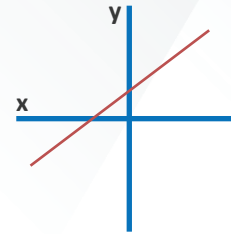
## PENDIENTE DE UNA RECTA

Dada una recta, gráficamente su pendiente nos da su grado de inclinación.

### Pendiente positiva

Cuando la recta es creciente (al aumentar los valores de  $x$  aumentan los de  $y$ ), su pendiente es positiva, en la expresión analítica  $m > 0$

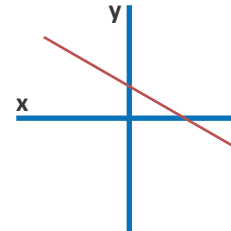
$$y = m x + n$$



### Pendiente negativa

Cuando la recta es decreciente (al aumentar los valores de  $x$  disminuyen los de  $y$ ), su pendiente es negativa, en la expresión analítica  $m < 0$

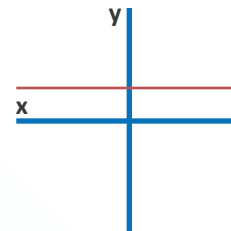
$$y = m x + n$$



### Pendiente nula

Cuando la recta es constante se dice que tiene pendiente nula, en la expresión analítica  $m = 0$

$$y = m x + n$$



(Tomado: <https://www.ematematicas.net/pendienterecta.php?a=3>, en línea, 20 de octubre de 2020)..



# FICHA DE CONTENIDO 2

## MATEMÁTICA

### Educación Media Técnica (EMT)

#### Décimo Semestre - Contabilidad - Guía de Aprendizaje 5

#### Fórmula de la pendiente

$$m = \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)}$$

#### EJERCICIO MANERA INDIRECTA

Hallar la pendiente de la siguiente recta:  $3x - y - 4 = 0$

En esta ecuación hay dos incógnitas ( $x$  e  $y$ ) a partir de dos valores dados a  $x$  (por ejemplo,  $x = 1$  y  $x = 2$ ), los sustituimos en la ecuación de la recta:

$$3x - y - 4 = 0 \text{ si } (x = 1)$$

$$3(1) - y - 4 = 0$$

$$3 - y - 4 = 0$$

$$y - 7 = 0$$

$$y = 7$$

$$P1 (1, 7) = (x_1, y_1)$$

$$3x - y - 4 = 0 \text{ si } (x = 2)$$

$$3(2) - y - 4 = 0$$

$$6 - y - 4 = 0$$

$$y - 10 = 0$$

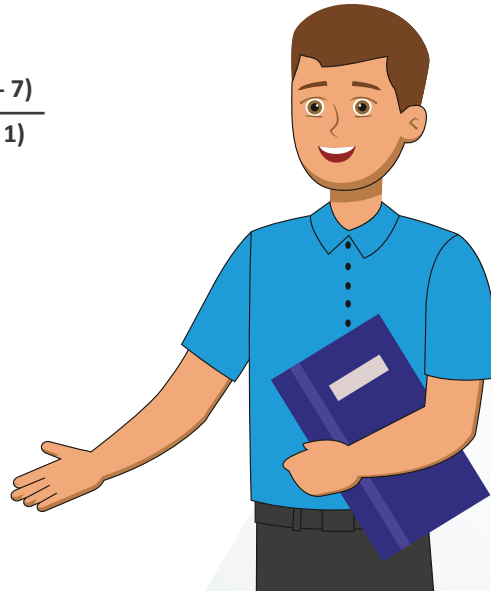
$$y = 10$$

$$P2 (2, 10) = (x_2, y_2)$$

$$m = \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)}$$

$$m = \frac{(10 - 7)}{(2 - 1)}$$

$$m = \frac{3}{1} \quad m = 3$$



#### EJERCICIO MANERA DIRECTA

Basándonos en los valores de la recta podemos conseguir la pendiente:

$$3x - y - 4 = 0$$

$$Ax - By - C = 0$$

A = Cantidad que acompaña a la  $x$

B = Cantidad que acompaña a la  $y$

C = Es el número que está solo

Ahora solo sustituimos en la fórmula de la pendiente.

$$3x - y - 4 = 0 \quad \text{En este caso}$$

$$A = 3$$

$$B = -1$$

$$C = -4$$

$$m = \frac{-A}{B} \quad m = \frac{-3}{-1} \quad m = 3$$

(Tomado: <https://n9.cl/7afv4>, en línea 17 de octubre de 2020).



## FICHA DE CONTENIDO 3

### Educación Media Técnica (EMT)

#### Décimo Semestre - Contabilidad - Guía de Aprendizaje 5

## LA CONCILIACIÓN BANCARIA

Es un proceso que consiste en comparar los registros de las operaciones de la cuenta banco de los diarios auxiliares (o libros principales), con los movimientos registrados en las entidades bancarias, mostrados en los estados de cuenta bancarios que estos emiten. Se realiza una verificación en la que se revisan y comprueban los movimientos que la empresa ha registrado con los del banco y se determinan si coinciden o de lo contrario, cuál es la causa de la diferencia. El saldo final del banco casi nunca coincide con el saldo que muestran los libros contables de la empresa. Muy a menudo debido **al tiempo en el que se registran las partidas**.

Por ejemplo, hay hechos económicos que la empresa ya ha apuntado en sus libros contables pero que el banco aún no ha registrado porque los contabiliza a la semana siguiente.

#### Métodos de conciliación

##### 1. Saldos correctos

Consiste en comparar el estado de cuenta enviado por el banco con los registros asentados en el libro mayor de banco de la empresa, para luego proceder a ajustar las diferencias hasta lograr que los dos saldos sean iguales.

##### 2. Saldos encontrados

Se empieza con alguno de los dos saldos, (el de banco o el de la empresa), para luego reflejar en una sola columna las diferencias, para que al final se encuentre en saldo contrario.

La conciliación se elabora en un documento que tiene un encabezado y todo el procedimiento que corresponde.

#### PARTIDAS NO REGISTRADAS EN EL BANCO

- a) Cheques en Tránsito son aquellos a la fecha de realizar la conciliación, el mismo no ha sido cobrado por el beneficiario en el banco, por lo que aparecerá abonado en los libros de la empresa y no estará cargado en el estado de cuenta bancario hasta que sea cobrado.
- b) Depósitos en Tránsito: son aquellos depósitos que por lo general se envían al final de mes y estos no son acreditados en el banco por lo que estarán cargados en los libros de la empresa pero no en el estado de cuenta del mes.

#### PARTIDAS NO REGISTRADAS EN LIBROS

- a) Notas de Crédito: son todos los abonos efectuados por parte del banco por concepto de: pagarés, intereses a favor de la empresa, entre otros, pero que no se han cargado en nuestros libros.  
Notas de Débitos: son cargos efectuados por el banco a la empresa por concepto de: cobro de intereses, comisiones, efectos descontados devueltos, entre otros, que por no haberse recibido la información respectiva del mismo no se ha abonado en los libros de la empresa.
- b) Cheques o depósitos omitidos o no registrados.

**Finalmente pueden existir errores de la empresa o del Banco.**

## EJEMPLO DE CONCILIACIÓN BANCARIA

A continuación se entrega un extracto del libro mayor de BANCOS del mes de mayo 2020 de la empresa EL TRÉBOL (anexo 01).

Adicionalmente se entrega el estado de cuenta con los movimientos del mes de mayo 2020 (anexo 02). Se realiza la conciliación del mes de mayo según el método de saldos encontrados (anexo 03).



ANEXO 01 - LIBRO MAYOR DE BANCO BOLÍVAR FUERTE				
CTA. CORRIENTE Nº 5698-22356-96 MOVIMIENTOS MAYO DE 2020				
FECHA	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/07/2020	Saldo			134.500,00
02/07/2020	Cheque Nº 4508		47.700,00	182.200,00
30/07/2020	Depósito Nº 3984	180.000,00		362.200,00
28/07/2020	Cheque Nº 4509		52.000,00	310.200,00
31/07/2020	Transferencia Nº 042021		62.000,00	248.200,00
31/07/2020	Cheque Nº 4510		55.000,00	193.200,00
31/07/2020	Depósito No. 6892	40.000,00		233.200,00

ANEXO 02 - BANCO BOLÍVAR FUERTE S.A.C.A.				
ESTADO DE CUENTA EL TRÉBOL C.A. - Código de cuenta Nº 5698 -22356 -96				
DESDE 01/05/2020 HASTA 31/05/2020				
FECHA	CONCEPTOS	CARGOS	ABONOS	SALDOS
JULIO	Saldo			185.900,00
2	Cheque Nº 4508	47.700,00		138.200,00
5	Depósito Nº 3984		180.000,00	318.200,00
6	N.D. Gastos de cobranza	5.000,00		313.200,00
15	Cheque Nº 4509	25.000,00		288.200,00
31	Transferencia Nº 042021	62.000,00		226.200,00

ANEXO 03 - CONCILIACIÓN BANCARIA		
EL TRÉBOL C.A.		
BANCO BOLÍVAR FUERTE AL 31/07/20		
CORRIENTE Nº 5698 -22356 -96		
MÉTODO: SALDOS ENCONTRADOS		
DESCRIPCIÓN	PARCIAL	TOTAL
SALDO SEGÚN BANCO AL 31/07/06		226.200,00
CHEQUES EN TRÁNSITO		
14/07/06 Cheque Nº 4510	55.000,00	55.000,00
DEPÓSITOS EN TRÁNSITO		
31/07/06 Depósito Nº 6892	40.000,00	40.000,00
NOTAS DE DÉBITO		
06/07/06 Gastos de Cobranza	5.000,00	5.000,00
ERRORES DE EMPRESA		
Cheque Nº 4509 registrado	52.000,00	
Cheque Nº 4509 correcto	25.000,00	27.000,00
SALDO SEGÚN LIBROS AL 31/07/06		233.200,00