

## DESCUENTO SIMPLE

**CONCEPTO:** Es una rebaja que se hace sobre el costo de un producto, o del valor de un título de crédito. Financieramente el descuento propiamente dicho, es aquel en el que intervienen las variables: TIEMPO, TASA DE INTERES y CAPITAL.

**CLASIFICACION DEL DESCUENTO SIMPLE:** a) Descuento Racional b) Descuento Bancario c) Descuento por Pronto Pago d) Descuento Único, en Serie, en Cadena o Sucesivo.

**DESCUENTO RACIONAL:** Es la diferencia del monto o valor al vencimiento de una deuda, con su valor actual. La base de cálculo es el Principal o Capital. Nota: El Descuento Racional, es igual al Interés Simple, con la diferencia de que el interés simple se paga al vencimiento, y el descuento racional, es pagado por anticipado.

**SIMBOLOGIA:** Dr = Descuento Racional P = Valor Actual o Principal n = Tiempo (se aplican los 4 métodos conocidos) i = Tasa de Interés.

**DESCUENTO BANCARIO O COMERCIAL:** Es el interés que se paga por anticipado, calculado sobre el monto o valor al vencimiento a una tasa de descuento pactada, por el período transcurrido entre la fecha de descuento y la fecha de vencimiento. El descuento bancario o comercial, se utiliza en el sistema bancario. Como base para el cálculo del tiempo se toman 365 días, aun sea año bisiesto. Su cálculo se basa en el Interés Simple Exacto.

**SIMBOLOGIA:** Db = Descuento Bancario S = Monto o valor al vencimiento n = Tiempo (t/365) d = Tasa de Descuento VL = Valor Liquido.

**DIFERENCIA ENTRE EL DESCUENTO RACIONAL Y EL DESCUENTO BANCARIO:** El descuento racional, se calcula sobre la base del Principal y se aplican los 4 métodos. El descuento bancario, tiene como base de cálculo el Monto o valor al vencimiento, y se aplica únicamente el Método Exacto.

**RELACION ENTRE EL DESCUENTO BANCARIO Y EL DESCUENTO RACIONAL (Tasa de descuento e interés equivalente):** El descuento bancario se calcula sobre la base del monto, el descuento racional sobre la base del principal, por lo que el monto siempre será mayor que el principal, por lo cual se concluye:

- El descuento bancario a cualquier tasa de descuento, siempre será mayor que el descuento racional, a igual tasa de interés y por el mismo plazo.
- Para que el importe del descuento bancario y del descuento racional, sean iguales, es necesario que la tasa de descuento racional sea mayor, que la tasa de descuento bancario.

**DESCUENTO POR PRONTO PAGO (Está relacionado con el Interés Simple):** Constituye una rebaja concedida sobre el precio de mercadería, como un incentivo para pagar de inmediato (contado) o dentro de plazo específico. Los descuentos se expresan en las facturas o documentos, por medio de números quebrados, en donde el numerador indica la tasa de descuento a aplicar, y el denominador el plazo máximo dentro del cual se puede aprovechar el descuento. Ejemplo: 20/contado; 15/30; 10/60; neto/90.

**RELACION DEL DESCUENTO POR PRONTO PAGO CON EL INTERES SIMPLE ORDINARIO:** El cálculo del importe del descuento, no tiene mayor complejidad, siendo lo importante establecer desde el punto de vista financiero, que alternativa resulta más ventajosa y debe aprovechar el comprador, para lo cual se debe determinar una relación de cada descuento con el interés simple ordinario (tasa de interés).

**DESCUENTO UNICO, EN SERIE, EN CADENA O SUCESIVO:** Es una serie de rebajas sucesivas, sobre el precio de catálogo, que los proveedores ofrecen en ventas estrictamente al contado. Con estos descuentos, el proveedor obtiene mayor clientela, ajusta los precios en relación a los del mercado y ofrece incentivos en compras por mayor.

**METODO DE CALCULO:** Consiste en calcular sucesivamente cada descuento ofrecido, sobre el valor neto de la factura, estableciendo el descuento único, equivalente a todos los descuentos. Se aplican el Método Directo (por medio de la fórmula) y el Método Indirecto (por medio de cuadro, conteniendo las columnas siguientes: Número de descuentos, porcentajes de descuentos, valor factura, importe del descuento y valor neto).

**SIMBOLOGIA:** VF = Valor Factura VN = Valor Neto Du = Descuento único d1 = Descuento uno dn = Descuento "n" I = Importe o valor descuento único.

### **EJERCICIOS DE DESCUENTO UNICO, EN SERIE, EN CADENA O SUCESIVO**

**PROBLEMA # 1** Se compró un lote de mercaderías por medio de ofertas de catálogo con valor de Q. 115,000.00. La empresa vendedora otorgó por la compra los siguientes descuentos en cadena: 8% por ser al contado, 7% por ser cliente "A" y el 4,5% por se compra mayor de Q. 100, 000.00. El gerente de la empresa compradora le solicita que le determine: a) el valor neto a pagar. b) El valor del descuento único y c) La tasa de descuento único aplicada.

**PROBLEMA # 2** Una fábrica concede los descuentos siguientes:

A distribuidores locales, en cantidades no menores de 20 mil docenas, descuentos del 11%, 9% y 5.5%. La fábrica tiene establecida su ganancia en el 4% sobre el precio de venta, el cual según la lista de precios es de Q. 0.30 por unidad, se pregunta: ¿Cuál es el descuento único equivalente a la serie de descuentos? ¿A cuánto asciende el valor neto de la factura?

### **EJERCICIOS DE VALOR ACTUAL**

1. Una deuda contraída a 10 años, será liquidada con un pago de Q. 80,000.00 si la tasa cobrada fue del 20% anual, ¿De cuánto fue el préstamo?
2. Se sabe que al finalizar los siguientes 10 años puede disponerse de Q 125,000.00 establecer el valor del depósito si el mismo se realizó en una institución que acreditará el 13% anual de interés.
3. Se desea tener reunidos Q 150,000.00 para comprar un terreno dentro de 5 años. Si la tasa de interés a la que se puede invertir el dinero es de 10% anual, ¿Qué cantidad debe ser depositada el día de hoy para reunir en el plazo estipulado los Q 150,000.00?
4. Un inversionista necesita saber cuál es el valor que tendrá que depositar el día de hoy para lograr disponer al cabo de 20 años de Q 100,000.00. Si sabe que la institución donde realizará el depósito le pagará el 9% anual de interés.

#### **SE PIDE:**

- Elaborar un cuestionario de 10 preguntas con la teoría proporcionada en este documento.
- Solucionar los ejercicios que se le presenta.