



Interés Simple

UNIDAD 2: PARTE 2 – OPERACIONES DE DESCUENTO

CONTENIDO

1. Ejercicios propuestos

Ejercicios propuestos

1. Si el valor nominal de un pagare es 10 veces mayor a su valor descontado y la tasa de descuento es del 40% anual; entonces se pide determinar los días antes de la fecha de maduración en que se realizó la operación de descuento. **R/ 810 días**
2. Una letra de cambio por valor de \$550.000 madura el 23 de agosto de 2017. Si se realiza un descuento el 30 de mayo del mismo año y la entidad cobra una tasa de descuento del 38% anual; ¿Cuál será el valor de la operación? **R/ \$ 500.652,78**
3. El 15 de diciembre de 2016 la empresa el “ENCANTO” vende mercancía por 20 millones a crédito respaldado en un pagaré con un plazo de maduración de 90 días y una tasa de interés del 25% anual. El 14 de enero lo negocia con un banco que lo adquiere a una tasa de descuento del 29% anual.
 - a) ¿Cuánto recibirá la empresa por el pagaré? **R/ 20,22 millones**
 - b) ¿Cuánto ganará el banco en la operación de descuento? **R/ 1,03 millones**
 - c) ¿Qué tasa de interés vencido está cobrando el banco? **R/ 30,56% anual**
4. ¿Cuál es el valor nominal de un documento que queda en poder de un banco, si el prestatario recibe un valor líquido de \$50'000.000 por un documento con maduración en 90 días; si para este tipo de transacciones el banco cobra una tasa de descuento del 27,5% anual? **R/ 53,691 millones**
5. Hallar la tasa de interés vencida que cobra un banco cuando descuenta un documento con valor de maduración de \$40'000.000, si es descontado 25 días antes del vencimiento al 30% anual. **R/ 30,63%**
6. La compañía el “ENTRAMADO” negocia con el Banco “EL ENCANTO” el descuento de una letra de cambio por el 0,8 de su Valor Nominal; si el banco tiene una tarifa del 5% mensual para este tipo de operaciones; ¿Cuántos días antes de la maduración se realizó la operación de descuento? **R/ 120 días**

- 7.** La compañía el “ENTRAMADO” negocio con el Banco “EL ENCANTO” el descuento de una letra de cambio por $\frac{7}{8}$ del valor Nominal; si el periodo de descuento es de dos meses, se pide:
- a) Calcular la tasa de descuento anual utilizada por el banco **R/ 75% anual**
 - b) Calcular la tasa de interés anual vencido que está cobrando el banco. **R/ 85,71% anual**
- 8.** ¿Cuál es la rentabilidad efectiva anual que obtiene un inversionista que adquiere en el mercado secundario un título valor con maduración a 90 días, por un valor del 94% del Valor Nominal si se conoce que faltan 20 días para su maduración y se paga una comisión de compra del 0.5% sobre la negociación. R/105,36%
- 9.** ¿Qué tasa de descuento debería aplicar un inversionista a un título valor con valor nominal del 100 millones de pesos, cuya fecha de maduración es en 125 días, si la exigencia de rentabilidad es del 28% anual? R/ 25,51% anual
- 10.** Un almacén ofrece los siguientes descuentos, sobre una mercancía cuyo costo inicial es de \$200 millones: 30% por venta al por mayor, 10% por pago al contado y 5% por enviar la mercancía sin empaque.
- a) ¿Cuál es el valor final de la factura? **R/ 119,7 millones**
 - b) ¿Cuál es el descuento promedio que se otorgó? **R/59,85%**