

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
EJERCICIOS PROPUESTOS.PROBLEMARIO DEL SISTEMA FINANCIERO
SIMPLE Y DESCUENTO SIMPLE. UNIDAD CURRICULAR: MATEMÁTICAS
FINANCIERA.PROFA. VIRGINIA NORIEGA

1. Determine el monto y el interés simple de:
 - a) Bs 1.120 durante 6 meses y 15 días al $12\frac{3}{4}\%$ anual
 - b) Bs 1.150. durante 3,5 meses a la tasa del 18,5% anual
 - c) Bs.2.500. durante 3 trimestres al 13% anual
2. ¿Cuánto tiempo tardará un capital de Bs.10.000. que fue invertido en un certificado de ahorro para que produzca intereses iguales a las $\frac{3}{4}$ partes de sí mismo a una tasa del $9\frac{1}{2}\%$ anual?
3. Tres capitales fueron colocados al 8%, 12% y al 18% anual durante 10 meses, 1,5 trimestres y 120 días respectivamente, habiendo producido un total de Bs 1.920. - Se desea saber cuáles fueron dichos capitales, si todos eran iguales?
4. Invertimos Bs.5.600.al 12% anual. A los 6 meses la tasa de interés baja en 3% anual por lo cual se decide retirar Bs.2.200. del capital. Determinar el monto que retiraremos 14 meses después de haberse efectuado la inversión.
5. Se han invertido 2 capitales iguales, el primero al 9% anual durante 6 meses y el segundo al 10% anual, durante 4 meses. Si el monto recibido es de Bs. 4.650. Determinar a cuanto asciende cada capital invertido.
6. Una empresa del ramo textil solicita un préstamo de Bs.110.000 ante una Institución Financiera, por un plazo de 12 meses y a una tasa de interés de 36% anual. Se pide realizar las siguientes operaciones financieras:
 - a) Determinar los intereses que tendrá que pagar la Empresa en tiempo previsto para la cancelación del préstamo.
 - b) Si los pagos se tienen que hacer trimestralmente, y la Institución financiera cobra los intereses por adelantados para el primer pago. Cuanto recibirá la Empresa en el momento de la aprobación del crédito.
 - c) Cuanto recibe la Institución financiera al final del plazo por el préstamo.

7. Determinar cuál es la tasa de interés anual, que por un capital de Bs.25.000 el cual fue invertido en tres operaciones conjuntas de la siguiente manera:
- Un 40% del capital para un plazo de 90 días
 - Un 35% para un plazo de 120 días y resto por un plazo de 270 días.
- Si al hacer un corte en la operación financiera se ha recibido Bs. 26.100.
8. Una empresa de inversión ha realizado tres inversiones iguales. La primera por 2 trimestres a una tasa de $12 \frac{1}{2} \%$ anual, la segunda durante dos bimestres a una tasa de 18% anual y la tercera durante $\frac{3}{4}$ de año a una tasa de 19% anual. Si el capital invertido se transformó en Bs. 13.950. Se pide: Determine a cuánto asciende el capital invertido en cada operación.
9. Se han invertido dos capitales, el primer capital es menor en Bs. 900 al segundo. El primero fue colocado al 9% anual a 60 días y el segundo al 12% anual a 120 días. El monto obtenido en la operación fue de Bs. 4.500.- Se pide determinar el valor de los capitales invertidos.
10. La suma de dos inversiones realizadas A y B es de Bs.10.500. La inversión A fue realizada al 9% anual por un plazo de 6 meses y la B al $12 \frac{1}{2} \%$ anual por tres trimestres. Los capitales invertidos produjeron intereses por Bs. 850.- Se pide determinar los capitales invertidos en la operación.
11. Cuanto tiempo tardara un capital de Bs. 15.000 el cual fue colocado a interés simple en dos operaciones iguales: al 8% y 9% respectivamente, si en la primera se coloca $\frac{3}{4}$ partes del capital y en la segunda el resto, teniendo en cuenta que se transformó en Bs. 18.600 en ese tiempo.
12. A que tasa de interés anual un capital produce $\frac{1}{5}$ parte de si mismo en una operación de capitalización simple y en un plazo de 120 días.
13. Un cliente solicitó refinanciamiento por una factura y firmó un giro por Bs .2.112 que incluía el valor de la factura y los intereses al 48% anual, por 3 meses, que es el plazo del giro. Determine el valor líquido de la factura.
14. Determinar el descuento comercial y el valor actual de una letra de cambio cuyo valor nominal es de Bs.11.500. si se ha descontado 3 meses antes de su vencimiento a una tasa del 8% anual.

15. Determinar el valor nominal de un giro descontado 72 días antes de su vencimiento a una tasa del 9 % anual, si el descuento ascendió a Bs.1.216.
16. Un giro de Bs. 6.000. se descontó 108 días antes de su vencimiento. Si se descontaron Bs.162 por intereses, determinar la tasa de interés anual.
17. Se descuenta un giro 8 meses antes de su vencimiento, si se aplica una tasa del 8% anual y el valor del giro es de Bs.13.893. Cuál es su valor nominal?
18. Un pagare de Bs.21.200 con vencimiento a 7 meses, ha sido descontado a una tasa de interés del 13% anual. A cuánto ascenderá su valor actual.
19. Un giro de Bs.141.120. lo descontamos en una Institución Financiera, por 3 meses, al 48% anual. ¿Cuánto fue el neto abonado por la Institución?
20. Al descontar un giro, la institución Financiera cobró por el descuento una tasa del $38 \frac{1}{2}$ % anual. Si el neto abonado en cuenta por la Institución fue de Bs.18.000. por los 2 meses que le faltaban al giro por vencer, ¿cuál es el valor del giro?
21. Una empresa Inmobiliaria lleva a descontar 10 letras de cambio con vencimientos mensuales sucesivos, a una Institución Financiera que suman un total de Bs.112.000 La Institución Financiera por la operación de descuento cobra una tasa de interés del 38% anual, ¿cuál es el valor de cada letra si al ser descontadas, la empresa inmobiliaria recibe Bs.110.250 por la operación financiera?

Econ. Virginia Noriega

Nov 2023