Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



**INGENIERIA ECONOMICA**

**Ejercicios prácticos 1**

**Docente:**

Curiel Torres, Norma Angelica

**Alumno:**

Gómez Cárdenas, Emmanuel Alberto 1261509

I. Resolver los siguientes ejercicios de interés simple

1. El 15 de diciembre de 2021 una empresa recibe un pagare por $2´000,000.00 a un plazo de 3 meses al 25% nominal anual vencido de interés comercial simple.

El 14 de enero lo negocia con un banco que lo adquiere a una tasa de descuento nominal anual anticipado en interés bancario.

¿Cuánto recibirá la empresa por el pagaré y cuanto ganará en la operación de descuento?

**La empresa recibirá:** $ 2´022.291,67

**El Banco Ganará**: $ 102.708,33

2. Halle el valor de maduración de un pagaré con vencimiento el 20 de abril -2021 si va a ser descontado el 13 de marzo del mismo año al 40% y su valor de transacción es de $78,400.

3. Una persona solicita un préstamo a un banco por la suma de $800,000 a un plazo de 90 días y le cobran una tasa anticipada del 38%

a) cual es el valor líquido que le entregan?

b) suponga que el banco cobra $15,000 por el estudio del crédito. ¿Cuál será el valor líquido?

3. Cuál es el valor del documento que queda en poder de un banco, si el prestatario recibe un valor liquido de $50,000 por un documento con maduración en 90 días, si le cobran una tasa de descuento del 41%?

a) sin tener en cuenta costos de apertura del crédito

b) teniendo en cuenta que el banco cobra $2,000 por estudio del documento

4. Un documento de valor inicial $70,000 es fechado el 25 octubre de 2021 a un plazo de 325 días y un interés del 32%. Si es descontado por un banco el 18 de abril de 2022 al 40% determinar:

1. la fecha de vencimiento
2. el valor al vencimiento
3. El de transacción

5. Hallar la verdadera tasa bancaria que cobra un banco cuando descuenta un documento con valor de maduración de $400,000 si es descontado 25 días antes del vencimiento al 41% nominal anual anticipado.

6.- Un almacén ofrece los siguientes descuentos, sobre una mercancía cuyo costo inicial es de $200,000

30% por venta al por mayor

10% por pago al contado

5% por enviar la mercancía sin empaque

1. ¿Cuál es el valor final de la factura?
2. ¿Cuál es el descuento promedio que se otorgó?

7. Un fabrica ofrece un descuento del 25% en ventas al por mayor, el 5% por pronto pago y el 4% por embalaje. ¿Cuál debe ser el descuento adicional que puede ofrecerse a los empleados de la misma fabrica para que el descuento total no sea superior al 35%?

8. Se compra un artículo por $870,000 el día 25 de noviembre que será cancelado mediante el sistema de pagos parciales, con un plazo máximo de 3 meses. Si el día de la compra se da una cuota inicial del 30% el 12 de diciembre se hace un abono parcial de $200,000 y el 20 de enero del siguiente año se hace otro abono parcial de $150,000 ¿Cuál debe ser el valor del pago final que hecho al vencimiento cancelara la deuda?