

UNIDAD 3. ANUALIDADES

EXAMEN PARCIAL

Resuelve:

1. Si se tienen que realizar 36 mensualidades vencidas de \$4,707.94 con una tasa de interés del 24% capitalizable mensualmente, encontrar:
 - a) El tipo de anualidad.
 - b) La cantidad que se prestó al inicio del plazo.
2. Si se tiene una deuda de \$150,000.00 impuestos con el 24% convertible quincenalmente; para liquidarla se deciden realizar 42 pagos al final de cada quincena, encontrar:
 - a) ¿De qué anualidad se trata?
 - b) El importe de cada una de las rentas.
3. Para llegar a acumular \$140,000.00, en una inversión que da el 12% compuesto mensual, se deciden realizar, al final de cada periodo, depósitos mensuales de \$1,889.28 cada uno. Encontrar:
 - a) ¿De qué tipo de anualidad se está hablando?
 - b) ¿Cuántos depósitos deben hacerse?
4. Para llegar a acumular \$200,000.00, al cabo de tres años y medio, se deciden realizar depósitos bimestrales en una inversión que da el 15% capitalizable bimestralmente, encontrar:
 - a) ¿De qué tipo de anualidad se trata?
 - b) El importe de cada uno de los depósitos.
5. Me dan un crédito de \$380,000.00 a una tasa de interés del 16% convertible trimestralmente y pago \$34,177.62 cada trimestre. ¿Cuántos son los periodos a pagar?
6. Si deseo invertir \$21,700.00 cada trimestre y la tasa es del 16% compuesta en forma trimestral durante 5 años. Hallar el fondo acumulado al final del plazo.

RESPUESTAS

1.	a) Anualidad simple cierta vencida e inmediata
	b) \$ 120,000.00
2.	a) Anualidad simple cierta vencida e inmediata
	b) \$ 4,391.34
3.	a) Anualidad simple cierta vencida e inmediata
	b) 55.72 = 56 depósitos mensuales
4.	a) Anualidad simple cierta vencida e inmediata
	b) \$ 7,357.47
5.	15 trimestres
6.	\$ 646,184.31