

UNIDAD 2. INTERÉS COMPUESTO
EXAMEN PARCIAL

1. El Sr. Anguiano contrató un préstamo de \$36000 al 40% compuesto diariamente y hoy tiene que pagar \$47500. ¿Qué tiempo transcurrió?
2. El 19% de tipo de interés compuesto semestralmente es equivalente a una tasa de interés convertible quincenalmente del:
3. El 20% compuesto cuatrimestralmente es equivalente a una tasa de interés efectiva de:
4. Es el valor presente de un monto de \$260,000.00 con un plazo de 12 meses y una tasa del 22% efectivo:
5. ¿En cuánto tiempo se incrementa un 70% un capital con intereses del 20% efectivo?
6. La Sra. Zapata tiene que pagar las siguientes deudas:
\$33000 dentro de 2 meses;
\$24000 dentro de 4 meses; y,
\$15000 dentro de 6 meses.
Ella quiere pagar \$34000 hoy y una cantidad, X, dentro de 6 meses, de tal manera que al 18% de tasa de interés capitalizable quincenalmente sean equitativas ambas formas de pago. ¿A cuánto asciende la mencionada cantidad?
7. Si \$22000 se convierten en \$35000 al cabo de 3 años, 9 meses ¿qué tasa de interés compuesta mensualmente se operó? ¿Cuál es la tasa efectiva?

8. La Sra. Martínez tiene hoy que pagar \$50,000.00, pero quiere pagar una cantidad al final del primer trimestre, un segundo pago que será el doble del primero (2x) dentro de 15 meses y un tercero que valdrá el doble del segundo al final del tercer año. Si la tasa nominal trimestral es del 18.5% ¿a cuánto asciende cada pago?
9. Si el día de hoy se otorga un préstamo de \$75,000.00 a de hoy, con una tasa de interés del 15% convertible mensualmente, ¿de cuánto serían los abonos iguales que deben pagarse en 30, 60 y 90 días?

RESPUESTAS

1.	253 días
2.	18.2196823% convertible quincenalmente
3.	21.550625% efectivo
4.	\$ 213,114.75
5.	2.910397763 años = 2 años 10 meses 28 días
6.	\$ 37,571.47
7.	12.4455786% capitalizable mensualmente
	13.1806273% efectivo
8.	\$ 10,253.90 el primer pago
	\$ 20,507.80 el segundo pago
	\$ 41,015.60 el tercer pago
9.	\$ 25,627.59