

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

21 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Hallar la tasa nominal del 36 % pagadera mes vencido, equivalente a una tasa semestral.
2. Hallar una tasa del 26 % cobrada T.V., equivalente a una tasa efectiva anual.
3. Hallar la tasa efectiva anual correspondiente a:
 - (a) 30 % T.A.
 - (b) 25 % S.V.
 - (c) 40 % A.A.
 - (d) 35 % M.A.
 - (e) 20 % M.V.
4. Una tasa del 45 % E.A. equivalente a una tasa nominal anual de:
 - (a) A.V.
 - (b) M.V.
 - (c) A.A.
 - (d) S.A.
 - (e) S.V.
5. Hallar la tasa nominal anual correspondiente a una tasa efectiva del 35 % anual si los intereses se capitalizan de la siguiente manera:
 - (a) Año Anticipado
 - (b) Mes Vencido
 - (c) Diariamente
 - (d) Trimestre Vencido.
6. Si se invierte hoy \$ 1.500.000 en un depósito que rinde el 30 % E.A. ¿Cuánto se podrá retirar en un año?

-
7. Si se desea retirar \$ 6.000.000 dentro de tres años de una cuenta que rinde el 20 % N.M. ¿Cuánto debo consignar hoy?
 8. Un préstamo de \$ 10.000.000 otorgado a una tasa de interés del 1,5 % mensual se pagará en 12 cuotas iguales ¿Cuál es el monto de cada cuota y cuál es el valor futuro de este préstamo?
 - 11 9. Se compra una maquina cuyo precio de contado es \$ 500.000 y solo tengo \$ 200.000, por lo que negociare el resto a crédito, acordando 4 meses de gracia a una tasa del 10 % C.M. ¿Cuánto debo pagar si debo cancelar 6 cuotas al principio de cada mes?, ¿Cuánto debo pagar si debo cancelar 6 cuotas al final de cada mes?.
 - 12 10. Vamos a realizar pagos mensuales de \$ 1.000 pesos en un período que desconocemos. Nuestra intención es obtener al final 2.000 dólares, asumiendo que la tasa de cambio este en 3 pesos para el período en el que finalicemos nuestro ahorro programado. Si la tasa de interés es del 36 % C.M., y en la cuota 9 realizo un pago extraordinario de 7.000 pesos. ¿Cuantos meses debo realizar el pago de las cuotas del ahorro programado?