

Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

31 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades

1. Hallar el valor presente de 15 pagos que decrecen en \$ 400, si el primer pago es de \$ 5.000 y la tasa efectiva es 4 %
2. Una empresa establece como política, crear un fondo de ahorro como estrategia de transferencia de tecnología para 10 años después. En efecto, decide hacer ahorros mensuales de \$ 350.000 en un banco, que le retribuye una tasa de interés del 3 % mes vencido, ¿Cuánto dinero obtiene la empresa al finalizar dicho período de ahorros?
3. Si un comerciante compró un torno de valor comercial de \$ 20.000.000 y desea pagar el 25 % de contado y el remanente en un plazo de 18 meses a una tasa del 2,5 % mes vencido, por qué valor debe hacer el primer pago si a partir de este se incrementarán uno a uno en \$ 75.000.
4. Usted sale del país por seis meses y el banco le consigna su salario que es de \$ 480.000 en su cuenta de ahorros, ¿Cuánto dinero tendrá allí al regresar, intereses al 21 % Trimestre Vencido?
5. Una persona quiere comprar un vehículo, que según proyección comercial 4 años más adelante tendrá un valor comercial de \$ 25.000.000, si un banco le ofrece una tasa de interés del 3 % mes vencido, ¿Por qué valor debe hacer sus depósitos iguales en periodicidad mensual para que terminado el tiempo pueda comprar su vehículo?
6. Se compra un vehículo a plazos así: Valor del vehículo \$ 15.000.000, Cuota inicial del 15 % y el saldo a 24 meses. Cuotas por trimestres vencidos, con unos intereses del 30 %.
7. Un estudiante universitario terminó su carrera a través de un crédito educativo que le liquidó una deuda por \$ 18.500.000 para amortizar en un plazo de 3,5 años, utilizando una tasa de interés del 35 % E.A. ¿Por qué valor debe hacer los pagos, si se aplica una política que establece hacer abonos iguales con periodicidad bimestral?
8. Un empleado tiene presupuestado una cuota de \$ 200.000 para amortizar una deuda de \$ 16.000.000 por concepto de compra de un vehículo, sabiendo que la entidad vendedora pacta una tasa de interés del 2 % mes vencido. ¿Qué plazo se requiere para pagar el 100 % de la deuda?

-
9. Si usted ahorra \$ 100.000 mensuales en el Plan de Magnate Bolívar durante 3 años a una tasa de 1,58 % mensual, ¿Cuánto acumulará?
 10. Si estoy pagando \$ 95.000 cada dos meses durante 2,5 años a una tasa del 30 % mes anticipado. ¿Cuál es el valor de la deuda?
 11. Un fondo de capitalización ofrece acumular \$ 9.750.000 al cabo de 2 años, a una tasa del 29,5 % trimestre vencido, ¿Cuánto se debe ahorrar trimestralmente?
 12. Se ofrece un equipo por un valor de \$ 8.500.000 para pagarlos con cuotas mensuales a una tasa del 27,8 % mes anticipado a un plazo de 4 años, ¿Cuál es el valor de la cuota?
 13. Usted está pagando cuotas mensuales de \$ 180.000 y aún debe 17 meses, pero decide proponer un pago inmediato de la deuda. Se sabe que la tasa de interés es del 3,5 % mes anticipado, ¿Cuánto debe cancelar?
 14. Se obtiene un crédito de 10 millones para su pago en 24 cuotas trimestrales iguales, a la tasa nominal anual de 36 % por trimestre vencido, ¿Cuál es el valor de cada cuota?
 15. Un estudiante de educación media desea crear un fondo en una corporación que le paga una tasa de interés mensual del 1,5 %. Si pacta un plazo de 4,5 años y comienza ahorrando \$ 65.000 los cuales se incrementan en \$ 5.000 cuota a cuota. ¿Cuánto dinero retirará de su fondo al terminar el plazo?