Matemáticas Financieras
Módulo 3
Ejercicios de practica semana 9

1. ¿Cuál sería el monto acumulado al cabo de un semestre si se depositaran $80,000 al final de cada mes en una cuenta de inversión con una tasa de interés anual del 5%, convertible mensualmente?
2. ¿Cuál sería el monto acumulado al cabo de un semestre si se depositaran $80,000 al final de cada mes en una cuenta de inversión con una tasa de interés anual del 5.7%, convertible mensualmente?
3. ¿Cuál sería el monto acumulado al cabo de 5 semestres si se depositaran $50,040 al final de cada mes en una cuenta de inversión con una tasa de interés anual del 14%, convertible mensualmente?
4. ¿Cuál sería el monto acumulado al cabo de 4 años si se depositaran $20,000 al final de cada año en una cuenta de inversión con una tasa de interés anual del 25%, convertible anualmente?
5. ¿Cuál es el valor actual de una renta trimestral de $9,500 depositada al final de cada uno de 10 trimestres, si la tasa de interés es de 4% trimestral?
6. ¿Cuál es el valor actual de una renta semestral de $11,500 depositada al final de cada uno de 12 bimestres, si la tasa de interés es de 7% anual?
7. Una persona adquiere hoy a crédito una pantalla cuyo precio es de $45,550 y conviene en pagarla con 13 mensualidades vencidas. ¿Cuánto tendrá que pagar cada mes si se le cobran 6.8% mensual de interés?
8. Una persona adquiere hoy a crédito una consola videojuego cuyo precio es de $12,500 y conviene en pagarla con 16 mensualidades vencidas. ¿Cuánto tendrá que pagar cada mes si se le cobran 33% anual de interés?
9. ¿Cuántos pagos de $555.55 al final del plazo tendría que hacer el comprador de una estufa que cuesta $10,500, si da $1,500 de enganche y acuerda pagar 14% de interés capitalizable mensualmente sobre el saldo?
10. ¿Cuántos pagos trimestrales de $1,050 al final del plazo tendría que hacer el comprador de una pantalla que cuesta $50,500, si da $11,500 de enganche y acuerda pagar 8.8% de interés capitalizable trimestral sobre el saldo?

11. La empresa “Richard” debe realizar el día de hoy un pago por la cantidad de $480,000. Como no tiene esa cantidad disponible, platica con su acreedor y acuerda pagarle mediante 14 abonos mensuales de $45,000; el primero de ellos dentro de un mes. ¿Qué tasa de interés va a pagar?
12. La empresa “Parker” debe realizar el día de hoy un pago por la cantidad de $530,040. Como no tiene esa cantidad disponible, platica con su acreedor y acuerda pagarle mediante 8 abonos trimestrales de $60,000; el primero de ellos dentro de un trimestre. ¿Qué tasa de interés va a pagar?