**EJERCICIO # 2 – VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Carné: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Se obtiene una ganancia de $15,000 el día de hoy que logra colocar en el banco a una tasa del 12% anual capitalizable trimestralmente. Determine el valor futuro si deja a plazo fijo por los siguientes tiempos:
   1. 1 año
   2. 2 años
   3. 9 meses
2. Determinar el valor del monto al cual equivalen 6 pagos anticipados semestrales de $14500 si el interés es del 19% anual capitalizable semestralmente.
3. Un trabajador debe pagar $90,000 dentro de 2 años para lo cual desea hacer 12 depósitos bimestrales en una cuenta que le rinde 4.2% bimestral. ¿cuál debe ser el valor de los depósitos si hoy realiza el primero?
4. Se contrata un préstamo de $150,000 bajo una tasa del 20% anual capitalizable semestralmente. ¿Cuál es la cantidad que deberá ganarse si se liquida el préstamo 15 meses después de haberlo obtenido?
5. Qué renta semestral anticipada sustituye pagos mensuales anticipados de $500 con intereses del 30% anual capitalizable mensualmente
6. Para pagos de $2400 mensuales vencidos con intereses del 21.6% anual capitalizable mensualmente, determine:
   1. Renta semestral vencida equivalente
   2. Renta semestral anticipada equivalente
7. Una empresa le ofrece darle los siguientes retornos, en dos años $100,00; en el tercer año $120,00; cuarto año $500,000.
   1. Cuál sería el monto equivalente hoy si su costo de capital es del 12.5% anual.
   2. Al final del cuarto año, cuál será el valor generado por el negocio si la tasa es del 12.5% anual.
   3. Invertir hoy $500,000 en el banco con una tasa anual del 9.75%.
   4. Entre los resultados del inciso b y c. Cual considera que es mejor y por qué.
8. En un almacén se vende un mueble por $4600 al contado o pagos mensuales anticipados de $511.69 con un interés de 29.4% anual capitalizable mensualmente ¿cuántos pagos se requieren hacer?