

Laboratorio #2 (Cap. 3)

Resuelva los ejercicios que se plantean a continuación.

3.6 Calcule el valor presente neto en el año 0, de la serie de pagos siguiente. Suponga que  $i=10\%$

Año	Desembolso (\$)	Año	Desembolso (\$)
0	0	6	5,000
1	3,500	7	5,000
2	3,500	8	5,000
3	3,500	9	5,000
4	5,000	10	5,000
5	5,000		

3.10 Calcule el valor anual en los años 1 a 10 de la siguiente serie de ingresos y egresos, si la tasa de interés es de 10% anual.

Año	Ingreso (\$/año)	Egreso (\$/año)
0	10,000	2,000
1-6	800	200
7-10	900	300

3.19 ¿Cuánto dinero se depositó anualmente, durante cinco años, si una cuenta tiene hoy un valor de \$1000,000 y el último depósito se hizo hace 10 años? Suponga que el interés que ganó la cuenta fue del 7% anual.

3.24 Sierra Electric Company estudia la compra de un rancho en las colinas para su posible uso futuro como granja de molino de viento. La propietaria del rancho de 500 acres lo vendería a \$3,000 por acre si la compañía lo saldara en dos pagos: uno ahora y otro del doble al primero dentro de tres años. Si la tasa de interés de la transacción es de 8% anual, ¿cuál es el monto del primer pago?

3.39 Peyton Packaging tiene un horno de jamón con flujo de costo que se muestra en la parte inferior. Si la tasa de interés es de 15% por año, determine el valor anual (en los años 1 a 7) de los costos.

Año	Costo, (\$)	Año	Costo (\$)
0	4,000	4	6,000
1	4,000	5	8,000
2	3,000	6	10,000
3	2,000	7	12,000

**“No estimes el dinero en más ni en menos de lo que vale, porque es un buen siervo y un mal amo.”**

Alejandro Dumas (1803-1870) Escritor francés.