



Formación	Técnico en Emprendimiento y Fomento Empresarial
Fecha	1 al 30 de Julio
Código Ficha	3145638
Actividades Desarrolladas	Evidencia Teóricas julio de 2025 – Ibagué

SENA
Unidad Educativa
Nariño
Nombre: Shirley Castañeda
Interés: 3145638

1. Un artículo tiene un valor de contado de \$250.000, se requiere saber cuánto vale en un año si tiene un interés del 1,5% mensual.

2. El señor de la fotocopiadora desea comprar un computador que en un año le valdrá \$2.500.000, desea saber cuánto debe pagar por dicho computador si le cobran una tasa de interés del 3,5% bimestral.

3. ¿Cuánto debe depositar hoy una persona, en una cuenta de ahorro que pague el 2% mensual, para poder retirar \$550.000 dentro de 4 meses, \$480.000 dentro de 7 meses, y \$520.000 dentro de 18 meses. Realizar la gráfica.

4. Por despedida del año y terminación de estudios, los estudiantes de la PRO 2025 del IE Alberto Cañillas, desean realizar una actividad y deciden hacer un viaje, cada estudiante tendrá que colocar el aporte y completar \$ 35.000.000 que es el total del viaje y será en un año, cuánto aporta cada estudiante hoy, si se les reconoce un interés del 1,2% mensual.

5. Se ha pactado una obligación con tres pagos así: \$120.000 hoy, \$210.000 dentro de 6 meses y \$380.000 dentro de 15 meses. Cuánto tendrá a los 18 meses a partir de hoy.

NOTA:

- 1. Recordar hacer la gráfica.
- 2. La tasa de interés se vuelve decimal dividiéndola en 100.
- 3. Los periodos dependen de los intereses si son mensuales los intereses, el periodo va mensual.

Si los intereses van en bimestre el periodo va bimestral, si los intereses son trimestrales el periodo va trimestral, depende del periodo que se encuentre en el ejercicio.

$$T = P(1+i)^n \Rightarrow 158.500 (1+0,015)^{12} = 158.500 \cdot 1,1956 = 189.505$$
$$P = \frac{F}{(1+i)^n} \Rightarrow \frac{7500.000}{(1+0,035)^6} = \frac{7500.000}{1,2255} = 6.124.458$$
$$a) P = \frac{F}{(1+i)^n} \Rightarrow \frac{550.000}{(1+0,02)^4} = \frac{550.000}{1,0824} = 508.130$$
$$b) \frac{480.000}{(1+0,02)^7} = \frac{480.000}{1,1486} = 418.900$$
$$c) \frac{520.000}{(1+0,02)^{18}} = \frac{520.000}{1,4282} = 364.094$$

Gráfica de flujo de caja:

Diagrama de flujo de caja para el problema 3:

Diagrama de flujo de caja para el problema 4:

$$4) P = \frac{F}{(1+i)^n} = \frac{35.000.000}{(1+0,012)^{12}} = \frac{35.000.000}{1,1538} = 30.334.546$$
$$5) \frac{120.000 (1+0,012)^{18}}{1,1538} = 325.085$$
$$\frac{210.000 (1+0,012)^{18}}{1,1538} = 343.990$$
$$\frac{380.000 (1+0,012)^{18}}{1,1538} = 263.580$$
$$= 932.595$$

SENA
Unidad Educativa
Nariño
Nombre: Carla Guevara - Camacho - Rincón - Valencia
Interés: 3145638

1. Un artículo tiene un valor de contado de \$158.500, se requiere saber cuánto vale en un año si tiene un interés del 1,5% mensual.

2. El señor de la fotocopiadora desea comprar un computador que en un año le valdrá \$2.500.000, desea saber cuánto debe pagar por dicho computador si le cobran una tasa de interés del 3,5% bimestral.

3. ¿Cuánto debe depositar hoy una persona, en una cuenta de ahorro que pague el 2% mensual, para poder retirar \$550.000 dentro de 4 meses, \$480.000 dentro de 7 meses, y \$520.000 dentro de 18 meses. Realizar la gráfica.

4. Por despedida del año y terminación de estudios, los estudiantes de la PRO 2025 del IE Alberto Cañillas, desean realizar una actividad y deciden hacer un viaje, cada estudiante tendrá que colocar el aporte y completar \$ 35.000.000 que es el total del viaje y será en un año, cuánto aporta cada estudiante hoy, si se les reconoce un interés del 1,2% mensual.

5. Se ha pactado una obligación con tres pagos así: \$120.000 hoy, \$210.000 dentro de 6 meses y \$380.000 dentro de 15 meses. Cuánto tendrá a los 18 meses a partir de hoy.

NOTA:

- 1. Recordar hacer la gráfica.
- 2. La tasa de interés se vuelve decimal dividiéndola en 100.
- 3. Los periodos dependen de los intereses si son mensuales los intereses, el periodo va mensual.

Si los intereses van en bimestre el periodo va bimestral, si los intereses son trimestrales el periodo va trimestral, depende del periodo que se encuentre en el ejercicio.

$$1) 158.500 \times 1,5\% = 2.377,50$$
$$2) 2.500.000 \times 3,5\% = 87.500$$
$$X + (3,5 \cdot 6) = 2.500.000$$
$$X + 525.000 = 2.500.000$$
$$X = 2.500.000 - 525.000$$
$$X = 1.975.000$$
$$3) \frac{550.000}{(1,02)^4} = 508.134$$
$$\frac{480.000}{(1,02)^7} = 418.868$$
$$\frac{520.000}{(1,02)^{18}} = 364.082$$
$$4) \frac{35.000.000}{(1,012)^{12}} = 30.332$$



SENA

NOMBRE: Mateo Camilo Rendón Rojas / Iván Jairo Mardel Aulea

Interés: Fecha: 31/05/2020

1. Un artículo tiene un valor de contado de \$158.500, se requiere saber cuánto valdrá en un año si tiene un interés del 1,5% mensual.
2. El señor de la fotocopiadora desea comprar un computador que en un año le valdrá \$2.500.000, desea saber cuánto debe de pagar por dicho computador si le cobran una tasa de interés del 3,5% bimestral.
3. ¿Cuánto debe depositar hoy una persona, en una cuenta de ahorro que paga el 2% mensual, para poder retirar \$550.000 dentro de 4 meses, \$480.000 dentro de 7 meses y \$520.000 dentro de 18 meses. Realizar la gráfica.
4. Por despedida del año y terminación de estudios, los estudiantes de la PRO.2025 del IE Alberto Castilla, desean realizar una actividad y deciden hacer un viaje, cada estudiante tendrá que valorar el aporte y completar \$35.000.000 que es el total del viaje y será en un año, cuánto aporta cada estudiante hoy, si se les reconoce un interés del 1,2% mensual.
5. Se ha pactado una obligación con tres pagos así: \$155.000 hoy, \$210.000 dentro de 6 meses y \$180.000 dentro de 15 meses. Cuánto tendrá a los 18 meses a partir de hoy.

NOTA:

- 1. Recordar hacer la gráfica
- 2. La tasa de interés se vuelve decimal dividiéndola en 100
- 3. Los periodos depende de los intereses si son mensuales los intereses, el periodo va mensual,

si los intereses van en bimestre el periodo va bimestral, si los intereses son trimestrales el periodo va trimestral, depende del periodo que se encuentre en el ejercicio

1) $F = P(1+i)^n$
 $158.500 \cdot (1+0,015)^{12}$
 $158.500 \cdot 1,1956 = 189.502$
 $F = 189.502$

2) $P = \frac{F}{(1+i)^n}$
 $P = \frac{2.500.000}{(1+0,035)^{12}}$
 $P = \frac{2.500.000}{1,4858} = 1.682.500$

3) $P = \frac{F}{(1+i)^n}$
 $P = \frac{550.000}{(1+0,02)^4} = 480.000$
 $P = \frac{480.000}{(1+0,02)^7} = 400.000$
 $P = \frac{520.000}{(1+0,02)^{18}} = 300.000$

4) $P = \frac{F}{(1+i)^n}$
 $P = \frac{35.000.000}{(1+0,012)^{12}} = 30.355.974$

SENA

NOMBRE: Mateo Camilo Rendón Rojas / Iván Jairo Mardel Aulea

Interés: Fecha: 31/05/2020

1. Un artículo tiene un valor de contado de \$158.500, se requiere saber cuánto valdrá en un año si tiene un interés del 1,5% mensual.
2. El señor de la fotocopiadora desea comprar un computador que en un año le valdrá \$2.500.000, desea saber cuánto debe de pagar por dicho computador si le cobran una tasa de interés del 3,5% bimestral.
3. ¿Cuánto debe depositar hoy una persona, en una cuenta de ahorro que paga el 2% mensual, para poder retirar \$550.000 dentro de 4 meses, \$480.000 dentro de 7 meses y \$520.000 dentro de 18 meses. Realizar la gráfica.
4. Por despedida del año y terminación de estudios, los estudiantes de la PRO.2025 del IE Alberto Castilla, desean realizar una actividad y deciden hacer un viaje, cada estudiante tendrá que valorar el aporte y completar \$35.000.000 que es el total del viaje y será en un año, cuánto aporta cada estudiante hoy, si se les reconoce un interés del 1,2% mensual.
5. Se ha pactado una obligación con tres pagos así: \$155.000 hoy, \$210.000 dentro de 6 meses y \$180.000 dentro de 15 meses. Cuánto tendrá a los 18 meses a partir de hoy.

NOTA:

- 1. Recordar hacer la gráfica
- 2. La tasa de interés se vuelve decimal dividiéndola en 100
- 3. Los periodos depende de los intereses si son mensuales los intereses, el periodo va mensual,

si los intereses van en bimestre el periodo va bimestral, si los intereses son trimestrales el periodo va trimestral, depende del periodo que se encuentre en el ejercicio

1) $F = P(1+i)^n$
 $F = 158.500 \cdot (1+0,015)^{12}$
 $F = 189.502$

2) $P = \frac{F}{(1+i)^n}$
 $P = \frac{2.500.000}{(1+0,035)^{12}}$
 $P = 1.682.500$

3) $P = \frac{F}{(1+i)^n}$
 $P = \frac{550.000}{(1+0,02)^4} = 480.000$
 $P = \frac{480.000}{(1+0,02)^7} = 400.000$
 $P = \frac{520.000}{(1+0,02)^{18}} = 300.000$

4) $P = \frac{F}{(1+i)^n}$
 $P = \frac{35.000.000}{(1+0,012)^{12}} = 30.355.974$



1.
$$\begin{array}{r} 158.500 \\ \times 1,51 \\ \hline 1.492.500 \\ + 158.500 \\ \hline 237.350 \end{array}$$

2.
$$2.500.000 \times 3,5\% = 87.500$$

3.
$$\frac{550.000}{(1,01)^9} = 508.114$$

4.
$$\frac{35.000.000}{(1,012)^{12}} = 30.332$$

5.
$$\frac{480.000}{(1,02)^7} = 417.868$$

6.
$$\frac{920.000}{(1,02)^{18}} = 364.082$$

7.
$$\frac{87.500}{(1,03)^6} = 71.111$$

8.
$$\frac{2.500.000}{(1,03)^6} = 1.975.000$$