

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE SEDE LATACUNGA



DEPARTAMENTO:

ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

CARRERA:

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

ASIGNATURA:

MATEMATICA FINANCIERA

ESTUDIANTE:

IZA TIPANLUISA ALEX PAUL

NRC: 5907

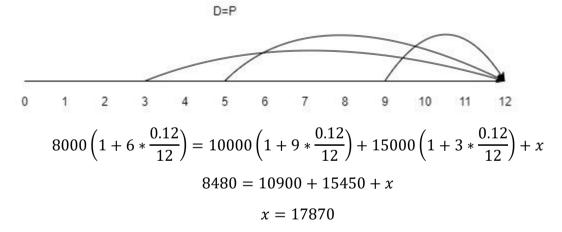
Ejemplo 30: La empresa XYZ debe cumplir con las obligaciones contraídas los mismos que deben pagarse dentro de 2 meses \$ 2.000 dentro de 6 meses \$ 4.000 y dentro de 10 meses \$ 8.000. El gerente desea liquidar toda la deuda dentro de 5 meses ¿Cuánto debe pagar dentro de 5 meses para saldar la deuda a una tasa de interés del 15%?

$$x = 2000 \left(1 + 2 * \frac{0.15}{12}\right) + \left(\frac{4000}{1 + 1 * \frac{0.15}{12}}\right) + \left(\frac{8000}{1 + 5 * \frac{0.15}{12}}\right)$$

$$13555 - x = 2050 + 3950.61 + 7529.411$$

$$x = 13530.021$$

Ejemplo 31: Una persona contrae dos obligaciones de \$ 10.000 y de \$ 15.000 que serán pagados, la primera dentro de 3 meses y la segunda dentro de 9 meses. El deudor propone al acreedor pagar la deuda en la forma siguiente: \$ 8.000 dentro de 6 meses de haber contraído las obligaciones y el saldo dentro de 1 año. ¿Cuánto tendrá que pagar al final del año para liquidar la deuda? considerar una tasa del 12% de interés anual.



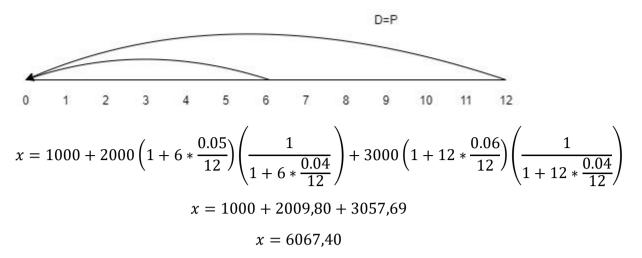
Ejemplo 32: Determinar ni valor de las siguientes obligaciones, el día de hoy, suponiendo una tasa del 4% de interés simple:

\$ 1.000 con vencimiento el día de hoy

\$ 2.000 con vencimiento en 6 meses, con interés del 5%

\$ 3.000 con vencimiento en 1 año, con interés del 6%

Utilizar el día de hoy como fecha focal.



Ejemplo 33: Una persona debe \$ 1.000 con vencimiento en 1 año a un interés del 14%. Desea saldar esta obligación por medio de dos pagos de igual cuantía a efectuar a los 3 y 9 meses respectivamente ¿Cuál será la cuantía de esos pagos, si ambas partes acuerdan utilizar una tasa de interés del 14% y una fecha focal de un año? En primer lugar se debe obtener el monto de la deuda de \$ 1.000 que vence en un año

