**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS**

**ARMADAS ESPE SEDE LATACUNGA**





**DEPARTAMENTO:**

ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

**CARRERA:**

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

**ASIGNATURA**:

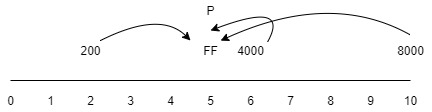
MATEMATICA FINANCIERA

**ESTUDIANTE:**

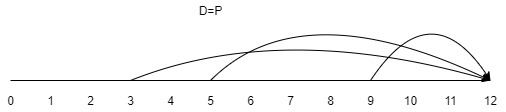
IZA TIPANLUISA ALEX PAUL

**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%?



**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.



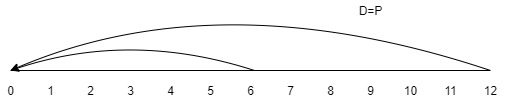
**Ejemplo 32:** Determinar ni valor de las siguientes obligaciones, el día de hoy, suponiendo una tasa del 4% de interés simple:

$ 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

