1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **es una serie de flujos de cajas iguales o constantes que se realizan a intervalos iguales de tiempo, que no necesariamente son anuales, sino que pueden ser diarios, quincenales o bimensuales, mensuales, bimestrales, trimestrales, cuatrimestrales, semestrales, anuales**

1. **Los intereses ganan intereses debido a que en cada período estos se agregan al capital y con base en el valor acumulado se calculan los intereses del próximo período. Cuando el interés se agrega al capital se dice que el interés se capitaliza, o también que los intereses se reinvierten** .
   * + 1. Interés Simple
       2. Valor del dinero
       3. Inflación
       4. Interés Compuesto
       5. Todas las anteriores

1. **Se denominan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a aquellas que teniendo diferente periodicidad producen los mismos intereses y el mismo monto al vencimiento de una transacción.** a. Tasas equivalentes
   * + 1. Tasas efectivas
       2. Tasas nominales
       3. Tasas periódicas de un valor futuro y un valor presente
       4. Todas las anteriores\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **La formula de Valor Futuro debe contener los siguientes elementos o variables para ser calculado**

* + - 1. Valor presente, inflación, numero de años
      2. Valor del dinero, tasa de interés, rendimientos
      3. Tasa de interés, numero de periodos, inflación
      4. Intereses, capital, inflación
      5. Otras? Cuales?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Es un eje horizontal que permite visualizar el comportamiento del dinero a medida que transcurren los periodos de tiempo, donde los ingresos se representan con flechas hacia arriba (**­**) y los egresos con flechas hacia abajo (** ¯**).**

* + - 1. Diagrama de tiempo o Económico
      2. Valor Futuro
      3. Valor del dinero en el tiempo
      4. Equivalencia de tasas
      5. Ninguna las anteriores\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**INTERES SIMPLE**

* + 1. ¿A qué tasa de interés mensualsimple estuvo invertido un capital de $350.000.000 de la Ing. Neira para que en un tiempo de 3,5 años, 5 meses y 22 días produjera $98.000.000 de intereses? ¡Para calcular la fecha emplear Interés comercial!

* + 1. En un préstamo de $ 150.000.000 a 5 años se pacta un interés del 2,5% trimestral para el primer (1) año se suma al capital inicial y del 10% bimestral para los dos (2) años siguientes. ¿Cuánto se espera de intereses en todo el plazo?.

2.B En cuánto tiempo una inversión de $ 2.000.000 produce intereses de $700.000, si el capital se invirtió al 2,5% mensual?

* + 1. Un persona firmó un pagaré el 18 de febrero de 2017 por un capital de $20.000.000 a 14.50% de interés simple. ¿En qué fecha los intereses serán $3.000.000? ¡Para calcular la fecha emplear interés exacto!

**EQUIVALENCIA TASAS**

* + 1. El Ingeniero Oscar Miguel presto $ 80.000.000 al 19,5% ACBImestral por cinco (5) años. Determine el valor futuro al final del periodo y la tasa efectiva Cuatrimestral.

**ANUALIDADES**

* + 1. Se compra una impresora 3D para construcción camisas por valor de

$3.000.000.000 se acuerda una cuota inicial del 15% + $300.000.000 y el resto en 36 cuotas trimestrales iguales, pagándose la primera un trimestre después de cancelada la cuota inicial. Encontrar el valor de las cuotas y el monto final, si el interés de financiación es del 15,00% E.A

* + 1. Una inversión en un titulo valor establece pagos bimestrales de $ 1.350.000, durante 9 años. Si este titulo valor se cancela con un solo pago al principio o con un solo pago al final determinar el valor del pago en cada caso suponiendo una tasa del 14% N Semestral

**INTERES COMPUESTO**

* + 1. Jessica le debe a Neira dos sumas de dinero: $ 9.500.000 más intereses al 2,2% mensual, que vence en 4 meses y $ 25.000.000 más intereses al 3,3% Bimestral con vencimiento a 7 meses, si se va a pagar ambas deudas mediante un solo pago al final del mes 10, obtener la cantidad que debe pagarse si la tasa de interés de la operación es 1,2% mensual.

* + 1. Una inversión de $ 1.000.000.000 se efectúa a 6 años. Durante los primeros 3 años la tasa de interés es del 2,5% bimestral, Posteriormente, la tasa se pacta a la anterior tasa bimestral dada, equivalente a una tasa (%) cuatrimestral durante 1,0 año. El resto del tiempo la tasa será la (DTF anual actual a 180 días) + (5.5 PUNTOS anual) (%) Mensual. ¿Cuál es el monto final de la inversión? ¿Y los rendimientos que se percibieron por esta inversión?