

CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS FINANCIERA

KAROL DAYAN BENACIDES PLAZAS

YANTHE LUCIA GUTIERREZ

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

2021

11

Mate (lase).

conceptos básicos de matemática financiera.

- 1) que es la matemática financiera
 - 2) para que sirve y aplicación
 - 3) elementos que es y fórmula de interés simple y compuesto
- que es el valor presente y el valor futuro que son los
- 4) que es la matemática) rentas financieras
 - 5) cuáles son los métodos de matemática
 - 6) que es un préstamo y un crédito
 - 7) tipos de préstamos
 - 8) cuáles son los tipos de préstamos.

desarrollo.

- 1) como uno ramo de la matemática aplicada que estudia el valor del dinero en el tiempo al combinar elementos fundamentales como capitales fijos, tiempo, etc. para conseguir un rendimiento o interés al bindearlos horizontales y métodos que permiten tomar la decisión y se intercalan flujos de dinero que están ubicados en diferentes momentos y que sufren variaciones cualitativas en el tiempo.
- 2) control de gastos: permite analizar los ingresos y gastos habituales por lo que proporcionan una visión clara de cuáles de estos definitivos resultan plenamente y cuáles no. ayudan a optimizar el presupuesto.

Protección futuro: una visión a largo plazo en función del comportamiento del dinero, proyectando la evolución de una determinada cantidad económica. Pueda determinar su equivalencia en diferentes momentos de tiempo. Esto sirve para prever gastos repentina que pudieran sobrevenir en el futuro.

Elaboración de cuadros de monetización de créditos: se trata de una información muy valiosa para planificar ahorro.

ANÁLISIS DE LA INFLACIÓN: el objetivo básico de estos indicadores es reflejar el valor real del dinero en diferentes momentos de tiempo. Constituye una herramienta básica para el estudio del comportamiento de la inflación.

③

El interés simple es aquel que no se suma el capital inicial de un año que ha vencido al plazo de la inversión o crédito.

El interés compuesto es aquel que se suma el capital inicial al término de la inversión o crédito.

La diferencia entre interés simple e interés compuesto es que el simple no es capitalizable mientras que el compuesto ayuda a incrementar el capital inicial.

	Interés simple	Interés compuesto
Definición	Un tipo de interés no capitalizable, no tiene impago en el monto inicial de una inversión.	Es un tipo de interés que se suma al capital, el rendimiento del periodo, incrementando el monto inicial de la inversión.
Características	<ul style="list-style-type: none"> * Se calcula sobre el capital inicial * No varía * No genera incrementación del capital 	<ul style="list-style-type: none"> * Se calcula sobre el capital inicial * Aumenta en cada periodo * Genera incremento del capital
Elementos	<ul style="list-style-type: none"> * Capital inicial * Intereses aplicado al capital * Tiempo * Intereses pagados 	<ul style="list-style-type: none"> * Capital inicial * Capital final * Intereses * Tiempo
Fórmula	$I = C \times i \times t$	$CF = CI (1 + i)^t - Ci$

④

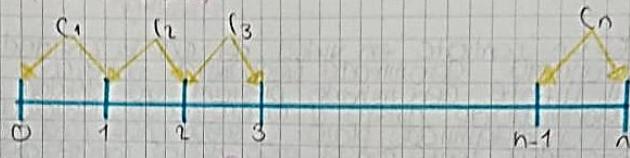
El **VALOR PRESENTE** es una determinada cantidad o inversiones nos pueden servir para saber la cantidad que debemos ahorrar para tener un capital suficiente en nuestra jubilación o el dinero que debemos ahorrar para solicitar un crédito hipotecario.

NUEVO Término: Nueve la diferencia de la cantidad de dinero que se tarda al devolver una inversión en una fecha valora de ganar intereses a un tipo复合 (compuesto).

(5)

Una renta finaniera es un conjunto de capitales que uno vencimientos que componen un intervalo de tiempo y que representan los que puede devolver para esperar esta fecha.

- * Partimos de un intervalo de tiempo σ (duración de vencimiento)
- * Dividimos ese intervalo en partes normalmente iguales (periodo)
- * En cada una de estos partes tenemos un capital (vencimiento) que tiene en algún momento de dicho periodo (normalmente al principio o al final del mismo).



(6)

La amortización es el proceso mediante el cual se distribuyen gradualmente los costos de una deuda por medio de pagos periódicos los pagos o costos son utilizados para pagar los intereses de tu crédito y reducir el importe de la deuda.

Ejemplo: Si se compra una máquina industrial por \$10.000 y se estima que dura 10 años con un residual de \$3.600.

(7)

- * Método lineal o de cuotas
- * Método del tanto fijo sobre una base amortizable decreciente
- * Método de los números digitos
- * Método de la cuota de amortización constante por la medida de productos elaborada.

(8)

CREDITO

Es una comisión de dinero que un banco le transfiere a una empresa o persona y ésta se compromete a devolverlo en determinado plazo; esto ocurre en todos los entidades financieras y es una forma de garantizar la devolución del dinero.

PRESTAMO

Es un contrato en virtud del cual la entidad financiera denominada prestamista entrega al cliente denominado prestamario una cantidad determinada de dinero a cambio de su devolución en un determinado plazo según unas condiciones pactadas junto con el pago de los correspondientes intereses.

(9)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| * Tarjeta de crédito | * Créditos educativos |
| * Crédito de libre inversión | * Créditos con garantía |
| * Crédito hipotecario | |
| * Crédito de nómina o libreta | |
| * microcréditos | |
| * Créditos comerciales | |