

CONCEPTOS GENERALES DE LA MATEMÁTICA FINANCIERA

DEIVID SANTIAGO GARCIA GALINDO

GRADO: 11

¿QUÉ ES LA MATEMÁTICA FINANCIERA?

- Definen las Matemáticas Financieras como una rama de la Matemática Aplicada que estudia el valor del dinero en el tiempo, al combinar elementos fundamentales como capitales, tasa, tiempo etc., para conseguir un rendimiento o interés, al brindarle herramientas y métodos que permiten tomar la decisión más .



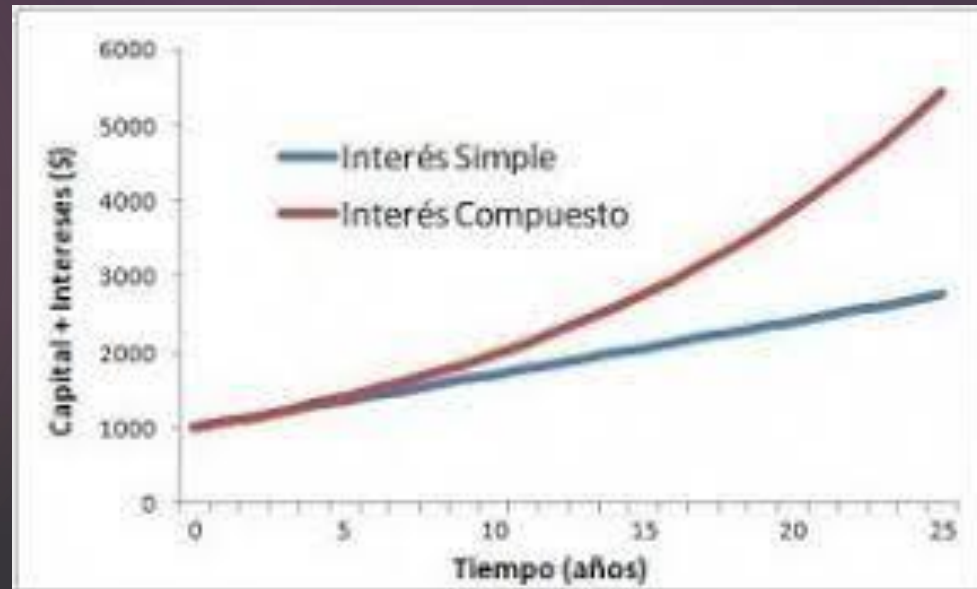
¿PARA QUE SIRVE Y COMO SE APLICA LA MATEMÁTICA FINANCIERA?

- Podemos decir que son una rama de las matemáticas aplicadas que tienen como objetivo el análisis, una proyección y una valoración de conceptos relativos a los mercados financieros, teniendo como objetivo base, la valoración económica del dinero en diferentes momentos de tiempo.



¿QUE ES LA FORMA DEL INTERÉS SIMPLE Y COMPUESTO?

- ▶ Se llama tasa de interés simple, cuando los intereses obtenidos al vencimiento no se suman al capital para generar nuevos intereses... En el caso de la tasa de interés compuesta, los intereses obtenidos en cada período se suman al capital inicial para generar nuevos intereses.



EL VALOR PRESENTE Y VALOR FUTURO:

- El valor presente de una inversión es cuando calculamos el valor actual que tendrá una determinada cantidad que recibiremos o pagaremos en un futuro, en el periodo acordado. El valor futuro es el valor alcanzado por un determinado capital al final del período determinado.

Fórmula valor presente

$$VP = \frac{VF}{(1+i)^t}$$

VF - Valor futuro

VP - Valor presente o actual

i - Tipo de interés

t - plazo, normalmente expresado en años.



¿QUÉ ES LA AMORTIZACION Y CUALES SON?

- La amortización es un concepto contable que hace referencia a la pérdida de valor de un bien durante un tiempo de vida útil. ... Por ejemplo, si se compra una máquina industrial por \$10.000 y se estima que dure 20 años, su valor residual será de \$300.



¿CUAL ES LA APLICACION EN LA MATEMATICA FINANCIERA?

- ▶ Las matemáticas financieras son las matemáticas aplicadas a las finanzas...
- ▶ Pero además de para evaluar proyectos, las matemáticas financieras son también muy útiles en otros cometidos, tales como:
 - ▶ * Control de los gastos. ...
 - ▶ * Proyección a futuro. ...
 - ▶ * Elaboración de cuadros de amortización de créditos. ...
 - ▶ * Análisis de la inflación.

¿QUE ES UN PRÉSTAMO Y QUE ES UN CRÉDITO?

- ▶ * En el préstamo se dispone del total del dinero desde el inicio por lo que los intereses son cobrados sobre el monto total.
- ▶ * En el caso del crédito, solo se te cobrarán intereses según la cantidad de dinero que uses de tu línea disponible.



¿DIFERENCIA ENTRE PRÉSTAMO O CRÉDITO?

- ▶ En el préstamo se dispone del total del dinero desde el inicio por lo que los intereses son cobrados sobre el monto total.
- ▶ En el caso del crédito, solo se te cobrarán intereses según la cantidad de dinero que uses de tu línea disponible.



TIPOS DE PRESTAMOS:

- ▶ Tipos de préstamos según el destino o finalidad:
- ▶ ° Préstamos personales. Estos préstamos se usan para financiar necesidades concretas en un momento determinado. ...
- ▶ Préstamos al consumo. ...
- ▶ Préstamos de estudios. ...
- ▶ Préstamos hipotecarios. ...
- ▶ Prestamos para empresas.

TIPOS DE CREDITO:

- ▶ Tipos de crédito
- ▶ Tarjetas de crédito bancarias. Son útiles para adquisiciones a corto plazo. ...
- ▶ Tarjetas de crédito departamentales. ...
- ▶ Préstamos personales. ...
- ▶ Créditos específicos. ...
- ▶ Créditos de nómina. ...
- ▶ Préstamo de Adquisición de Bienes de Consumo Duradero (ABCD) ...
- ▶ Crédito hipotecario. ...
- ▶ Tu propia cuenta de inversión.