

Tema: conceptos generales de la matemática financiera

Juan David vera castillo

Grado : 11

Preguntas 11

Pregunta número 1

1¿q es la matemáticas financieras?

Las matemáticas financieras se centran en estudiar el valor del dinero en el tiempo combinando el capital, la tasa y el tiempo para obtener un rendimiento o interés, a través de métodos de evaluación que permiten tomar decisiones de inversión. Entre las herramientas más utilizadas para dichos análisis, encontramos la probabilidad, la estadística y el cálculo diferencial

2¿para que sirven o como se aplican la matemática financiera?

La matemáticas financieras sirven a las personas en su vida diaria y a las empresas cuando requieren saber las variaciones del valor de su dinero en determinado tiempo; ayuda en la toma de decisiones en operaciones bancarias, bursátiles, en temas económicos y en muchas áreas que impliquen finanzas y finalmente son base fundamental para análisis de proyectos de inversión

3¿q es y la forma del interés simple y compuesto?

La diferencia entre el **interés simple** y compuesto es que en la interés simple los intereses no pasan a formar parte del capital mientras que el **interés compuesto** si ocurre esto

Interés simple : indica que el dinero obtenido por concepto de interés no se acumula al capital si no que se retira, los **intereses no generan intereses**

El total que se obtiene de colocar una cantidad "a" a una tasa de interés siempre "r" Por n períodos es :

$$\text{Total} = a * n * r$$

El total de interés será

$$\text{Interés} = a * n * r$$

Interés compuesto: es un tipo de interés en el cual los intereses luego de cada período pasan de formar parte del capital y acumular intereses el total al realizar una inversión por un montón "a" a una tasa de interés "r" dada en un periodo determinado y por n período es

$$\text{Total} = a * (1+r)^n$$

4¿el valor presente y el valor futuro?

El valor presente de una inversión es cuando calculamos el valor actual que tendrá una deuda cantidad que recibiremos o pagaremos en un futuro

El valor futuro es el valor alcanzado por un determinado capital al final del periodo determinado

5¿Qué son las rentas financieras?

La renta financieras son un conjunto de capitales con unos vencimientos que completan un intervalo de tiempo

6¿Qué es una amortización y cuales son?

La amortización, en economía contable, hace referencia al proceso de distribución de gastos en el tiempo de un valor duradero así puede significar redimir o extinguir el capital de un préstamo o deuda o recuperar o compensar los fondos invertidos

7¿Cuál es la aplicación en la matemática financiera?

Las matemáticas financieras son de aplicación eminentemente práctica, su estudio está íntimamente ligado a la solución de problemas de la vida cotidiana en el área de negocios. La matemáticas financieras se relaciona con la contabilidad, ya que se apoya en su información razonada generada por los registros contables

8¿q son las rentas financieras?

Son las compras o elementos que adquirimos día a día como el arriendo o pagos de bancos o empresas o préstamos a un cotacota o también los deberes de la casa

9¿q es un préstamo y que es un crédito?

Un préstamo es una operación por la cual una entidad financiera pone a nuestra disposición una cantidad determinada de dinero mediante un contrato

Un crédito es un préstamo de dinero que una parte otorga a otra con el compromiso de que en el futuro quien lo recibe devolverá dicho prestamos en forma gradual

10¿tipos de préstamos?

Tarjeta de crédito

Crédito de libre inversión

Crédito hipotecario

Microcredito

Crédito comercial

Credito educativo

11¿tipos de crédito?

Crédito de libre inversión

Crédito hipotecario

Crédito de nómina o labranza

Crédito comerciales