



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Carlos Efraín Cruz López

Nombre del tema: unidad I

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Matemáticas Financieras

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la Licenciatura: Administración y Estrategia de Negocios

Cuatrimestre: 3

Mapa Conceptual



DEFINICIONES DE LAS MATEMATICAS FINANCIERAS

conceptos y técnicas cuantitativas de análisis útiles para la evaluación y comparación económica de las diferentes alternativas que un inversionista, o una organización pueden llevar a cabo y que normalmente están relacionadas con proyectos

Capital Financiero

se habla de capital financiero y se referimos a una cuantía (C) de unidades monetarias asociada a un momento determinado de tiempo (t). Esto significa que se encuentra invertido.

Ley Financiera

se define como un modelo matemático (una fórmula) a través del cual podemos cuantificar los intereses por el aplazamiento en la disponibilidad del capital y/o el descuento por la anticipación de un capital en el tiempo.

OPERACIÓN FINANCIERA

La operación financiera no simultáneo de capitales financieros pactado entre dos agentes, siempre que se verifique la equivalencia, en base a una ley financiera, entre los capitales entregados por uno y otro.

- tipos de interés a cobrar.
- Momento en el que hay que pagar los intereses y devolver el principal.
- Tiempo (duración de la operación).

Introducción a las matemáticas financieras

AMORTIZACION FINANCIERA

La obligación de devolver un préstamo recibido de un banco es un pasivo, cuyo importe se va reintegrando en varios pagos pequeños diferidos y en cuanto tiempo sea posible. La parte del capital prestado (o principal) que se cancela en cada uno de esos pagos es una amortización.

INTERES

se define como el interés, como la renta o los réditos que hay que pagar por el uso del dinero prestado. También se puede decir que el interés es el rendimiento que se tiene al invertir en forma productiva el dinero

TASA DE INTERES

Es el valor que se fija en la unidad de tiempo a cada cien unidades monetarias (\$100) que se invierten o se toman en calidad de préstamo, por ejemplo, se dice.: 25% anual, 15% semestral, 9 % trimestral, 3% mensual. Por ejemplo, si tasa de interés es 15% semestral, entonces por cada cien pesos se recibirán o se pagaran \$ 15 cada seis meses.

SISTEMA DE CAPITALIZACION SIMPLE

es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial (capital C_0) que genera unos intereses de forma periódica, pero esos intereses no se acumulan al capital.

SISTEMA DE CAPITALIZACION COMPUESTA

es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial (capital C_0), que genera unos intereses de forma periódica que, a medida que se van generando, se añaden al capital inicial, se van acumulando, y producen a su vez intereses en los periodos siguientes