



**Nombre de alumno: Paola Jasmin
Martinez Morales**

**Nombre del profesor: Ing. Joel Herrera
Ordoñez**

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico**

Materia: Matemáticas Financieras

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: c

Frontera Comalapa, Chiapas a 15 de Mayo de 2020.

Fundamentos de las Matemáticas Financieras

Las matemáticas financieras

Son fundamentales para

Tomar una mejor decisión, cuando se invierte en dinero en proyectos o en inversiones

Importancia

Deben analizar técnicamente los factores económicos y no económicos, también los factores tangibles e intangibles, inmersos en cada una de las decisiones que se toman para invertir dinero.

Definición

Es un conjunto de conceptos y técnicas que permite el análisis, útil para la comparación y evaluación económica de diferentes alternativas planteadas.

Se basa en dos conceptos

La Capitalización

Trata de estudiar y explicar los procesos de traslado de valores del presente al futuro.

La Actualización

Permite estudiar y explicar los procesos de traer los valores del futuro al presente.

Capital financiero

Nos referimos a una cuantía de unidades monetarias asociada a un momento.

Ley financiera

Se define como un modelo matemático a través del cual podemos cuantificar los intereses

Se le denomina

A todo intercambio no simultáneo de capitales financieros pactados entre dos agentes

Intervienen

Prestamista

Es el que inicia la operación prestando el capital. Llamado acreedor.

Prestatario

Es el que recibe el capital. Llamado deudor.

Prestación

Capital que el prestamista se compromete a entregar al inicio de la operación.

Contraprestación

Capital que el prestatario se compromete a entregar al vencimiento de la operación.

Clases de operaciones financieras

Operaciones ciertas

Son aquellas en las que tanto la cuantía del capital como el vencimiento están determinados.

Operaciones aleatorias

Son aquellas en que tanto la cantidad como el vencimiento son aleatorios.

Duración

A corto plazo

No es superior a 1 año.

A medio y largo plazo

Es superior a 1 año.

Dependiendo de la distribución temporal

Operación simple

Interviene en un solo capital tanto en la prestación como en la contraprestación.

Operaciones compuestas

Es donde la prestación y/o en la contraprestación intervienen varios capitales

Fundamentos de las matemáticas financieras

Sistema financiero

- Es el { Conjunto de instrumentos mercados e instituciones cuya función es canalizar el flujo de fondos desde los oferentes hacia los demandantes.
- El dinero { Cambia de valor con el tiempo por el fenómeno de la inflación y por el proceso de devaluación.
 - Es { La renta o los créditos que hay que pagar por el uso del dinero prestado.
- Interés { Se puede mirar desde dos puntos de vista
 - Como costo de capital { Cuando se refiere al interés que se paga por el uso del dinero prestado.
 - Como rentabilidad o tasa de retorno { Cuando se refiere al interés obtenido en una inversión.
- Se mide por { El incremento entre la suma general invertida o tomada en préstamo y el monto o valor final acumulado o pagado.
- Tasa de interés { Mide { El valor de los intereses en porcentaje para un periodo de tiempo determinado.
 - Puede depender de { La oferta monetaria, las necesidades, la inflación, las políticas del gobierno, etc.
- Equivalencia { El concepto { Es el proceso mediante el cual los dineros ubicados en diferentes periodos se trasladan a un periodo común para poder compararlos.

Sistemas financieros

- Sistema de capitalización simple { Es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial, que genera unos intereses de forma periódica, pero esos intereses no se acumulan al capital.
- Sistema de capitalización compuesta { Es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial, que genera unos intereses de forma periódica que, a medida se van generando, se añaden al capital inicial, se van acumulando y producen a su vez intereses en los periodos siguientes.