



**Nombre de alumnos: Rodríguez López  
Layzsa**

**Nombre del profesor: Lic. Joel Herrera**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico de  
“Fundamentos de las matemáticas  
financieras”**

**Materia: Matemáticas Financieras.**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

# FUNDAMENTOS DE LAS MATEMATICAS FINANCIERAS

## Definición

Herramienta de trabajo que permite el análisis de alternativas planteadas para la solución de un problema en un mínimo costo.

## Conceptos pilares fundamentales

### Capitación

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

### Actualización

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

## Sistemas financieros

Conjunto de instrumentos, mercados, e instituciones cuya función es canalizar el flujo de fondos desde los oferentes hacia los demandantes.

### Oferentes de fondo:

Ahorradores que han acumulado mucho dinero y quieren prestarlo para obtener mayor rendimiento.

### Demandante de fondo:

Los que necesitan dinero para sus proyectos de inversión.

**Inversión:** renta de los réditos que hay que pagar para el uso de un dinero o bien prestado.

## Tasa de interés

Mide el valor de los intereses en porcentajes en un periodo de tiempo determinado.

Representación matemática:  
Interés / cantidad invertida o prestada

$$\text{TIN} = I/P$$

## Equivalencia

Se refiere a que diferentes sumas de dinero en tiempos diferentes puedan tener el mismo valor adquisitivo.