las diferentes alternativas que un inversionista, o una INTRODUCCION organización pueden llevar a cabo y que normalmente A LAS están relacionadas **MATEMATICAS** proyectos o inversiones en: productos, sistemas, **FINANCIERAS** servicios, inversiones, equipos, etc.,

La Matemática **Financiera** se basa en dos conceptos pilares fundamentales:

"Estudia el conjunto de

cuantitativas de análisis útiles para la evaluación y

comparación económica de

para tomar decisiones que

posibilidades entre las que se

tienen en consideración".

seleccionar

las

técnicas

con

recursos.

mejores

conceptos

permitan

mejor o

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.

Intervienen:

Oferentes

el que inicia la operación entregando el capital (presta el capital).

Es el que recibe el capital (toma prestado). También llamado Deudor.

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

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

financiera a todo intercambio entre los

'Contraprestación'

Prestamista

▶Prestatarios

Prestación

Operaciones aleatorias -

Operaciones ciertas operaciones

Son aquellas en las que tanto la cuantía del capital como el vencimiento están determinados desde el principio. PRESTAMO INTERÉS FIJO.

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

Corto plazo -→ Son aquellas operaciones cuya Duración de la operación duración no es superior al año.

Medio y largo Operaciones cuya duración es plazo superior a 1 año.

➤ Son los ahorradores, quienes han acumulado un excedente de de fondo dinero y quieren prestarlo para obtener un mayor rendimiento.

Demandantes -→ Los que necesitan dinero para sus proyectos de inversión. de fondos

Los productos bancarios (cuentas, depósitos, etc.).

Los planes de pensiones. Instrumentos

Los productos de seguros (seguros de vida).

## SISTEMAS FINANCIEROS

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

**OPERACIÓN FINANCIERA** Se denomina operación no simultáneo de capitales financieros pactado entre Clases dos agentes, siempre que se verifique la equivalencia, en base a una ley financiera, capitales entregados por uno y otro