

Nombre del alumno: Raúl Eduardo Jiménez Gómez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

PASIÓN POR EDUCAR

Investigación

Materia: Matemáticas financieras

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

Las matemáticas financieras, se entiende por ello, una rama de las matemáticas que estudia las variaciones cuantificables que se producen en los capitales (aportes en dinero) financieros durante el transcurso del tiempo. Las matemáticas financieras es la rama de las matemáticas que se encarga del estudio de las operaciones financieras, en donde se intercambian flujos de dinero que pueden sufrir variaciones cuantitativas en el tiempo. Esto se debe a que el capital, gracias al tiempo que pasa depósito genera intereses.

Definida como una operación financiera, para proceder a su adecuado estudio y poder resolver los problemas a ella inherentes es necesario conocer las leyes que regulan el cómputo de los intereses que han de ser cambiados entre los contratantes. Pero el conocimiento de estas leyes no es suficiente para poder establecer relaciones matemáticas entre los datos de una operación financiera.

La iniciación de una operación financiera se corresponde, por regla general, con el vencimiento del primer pago; y su fin, con el vencimiento del último. Se toma como origen del tiempo el primer vencimiento y se indica con la letra n el número que corresponde al último vencimiento, y así, podemos decir que la operación financiera se desenvuelve en el intervalo de tiempo.

Postulado.

“Dada una operación financiera llevada a cabo en el intervalo de tiempo $(0, n)$, se verifica que en un tiempo cualquiera del mencionado intervalo el valor de todas las prestaciones de A es igual al valor en el mismo tiempo de todas la prestaciones de B”.

Operación financiera simple: la prestación como la contraprestación están formadas por un único capital.

Operaciones complejas: aquellas donde la prestación y/o contraprestación están formadas por más de un capitales.

Las matemáticas financieras son la base de las finanzas en general. Sin matemáticas financieras no existirían herramientas valiosas, como el VAN, la TIR, las tablas de amortización para los préstamos bancarios entre otros.

Referencias.

<http://www.libromatematicacomercialyfinanciera.es/blog/matematica-financiera-conceptos-fundamentales/>

<http://www.libromatematicacomercialyfinanciera.es/blog/matematica-financiera-conceptos-fundamentales/>

http://ocw.uc3m.es/economia-financiera-y-contabilidad/matematicas-financieras/mc_temas/OWC_MOF_Tema4.pdf