



**PROGRAMA ELECTIVO III° MEDIO
MATEMÁTICA FINANCIERA
COLEGIO EVEREST MASCULINO**

Identificación del Electivo

Nombre : Matemática Financiera
Relator- Tutor :
Espacio-Sala : Salas de III° medios

Descripción del Electivo

La incorporación de esta nueva asignatura “*Matemática Financiera*” en el Plan Matemático, pretende dar respuesta a una gran cantidad de alumnos y alumnas de nuestro Colegio que han manifestado una tendencia vocacional hacia carreras relacionadas con economía y finanzas (alrededor del 50% de nuestros alumnos y alumnas por generación optan por Ingeniería Comercial, Administración, Contabilidad, etc) fomentando e introduciéndolos en el área a través del desarrollo del pensamiento matemático reflexivo y crítico aplicado a experiencias y situaciones de la vida diaria.

Objetivo General

Desarrollar el pensamiento abstracto, inductivo y deductivo, aplicando las propiedades y funciones matemática al área financiera con el fin de apoyar la toma de decisiones de inversión y financiamiento, tanto en el corto como en el largo plazo.

Objetivos Específicos

- Aplicar el concepto de porcentaje a la resolución de problemas
- Calcular y aplicar conceptos de interés a diferentes problemas
- Distinguir entre interés simple y compuesto
- Aplicar distintos métodos para cálculo de depreciación
- Aplicar conceptos de anualidades en diferentes situaciones
- Conocer e identificar tipos de amortización, para elaborar tablas.
- Visitar destacados lugares relacionados con el mundo financiero

Competencias transversales

- Trabajo en equipo
- Liderazgo
- Capacidad de análisis
- Habilidades elementales en matemática
- Capacidad para aplicar la teoría en la resolución de problemas
- Perseverancia, esfuerzo y creatividad



Contenidos

El programa está organizado en las siguientes unidades temáticas:

- I. **Aplicaciones de tanto por ciento.**
- II. **Interés Simple y Compuesto**
- III. **Teoría de la Depreciación**
- IV. **Teoría de las Anualidades**
- V. **Amortización**

Metodología

El curso tiene una orientación muy práctica, aplicar conceptos básicos y dar un barniz en los temas financieros, a través de disertaciones y trabajos grupales diferenciar, por ejemplo: indicadores económicos, conocer cómo funcionan las Isapres, AFP, etc. Se realizan visitas guiadas al Banco Central y a la Bolsa de Comercio, en ambas conocerán su función y su historia. Para abordar los contenidos más teóricos expuestos por lo profesores, se realizarán evaluaciones de unidad y trabajos.

Evaluación

- 1. Pruebas de unidad
- 2. Trabajo de Guías
- 3. Trabajos grupales y Disertaciones