



I. **Objetivos General**

1. Capacitar a los estudiantes en los conceptos matemáticos fundamentales que serán utilizados en estadística, aspectos económicos de la empresa y finanzas.
2. Promover la habilidad del razonamiento y el análisis en temas relacionados con el mercadeo y finanzas.
3. Aplicar los conocimientos matemáticos en la interpretación y solución de problemas de la especialidad.

II. **Descripción del curso**

El curso se desarrolla por módulo, iniciándose el mismo con las operaciones fundamentales en el conjunto de los números racionales y su representación en decimal. El segundo modulo desarrolla las razones y proporciones con problemas de aplicación; el tercer módulo sobre las ecuaciones de primer grado y sus métodos de soluciones; el cuarto modulo se analizaran los conceptos estadísticos y los diferentes tipos de gráficos estadísticos.

III. **Contenido**

1. Módulo 1.El conjunto de los números reales y sus operaciones
 - 1.1. Operaciones con fracciones y Decimales
 - 1.2. Adición y sustracción
 - 1.3. Multiplicación y División
 - 1.4. Aplicaciones de las operaciones básicas de fracciones y decimales.
 - 1.5. Sistema internacional de medida (SI) y Sistemas monetarios.
2. Módulo 2. Razones y proporciones.
 - 2.1. Concepto de razones
 - 2.2. Concepto de proporciones
 - 2.3. Regla de tres directa e inversa
 - 2.3.1. Aplicaciones
 - 2.4. El tanto por ciento
 - 2.4.1. Aplicaciones
3. Módulo 3. Ecuaciones de primer grado y sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas

Curso de Mat.106 (turismo)

3.1. Ecuaciones de primer grado

3.1.1. Solución y aplicaciones

3.2. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas

3.2.1. Métodos de solución

3.2.1.1. Reducción

3.2.1.2. Sustitución

3.2.1.3. Igualación

3.2.1.4. Determinante

4. Módulo 4. Gráficos Estadísticos

4.1. La estadística

4.1.1. Origen y notaciones

4.2. Métodos de Estadística Descriptivas

4.3. Tablas y Gráficos.

4.3.1. Gráficos de barras.

4.3.2. Gráficos Circular.

4.3.3. Histogramas.

IV. Evaluación del curso

3 parciales..... 60%

Trabajos en clase o tareas....10%

Asistencia.....5%

Semestral.....25%

V. Bibliografía

1. BARNETT RAYMOND. ALGEBRA Y TRIGONOMETRÍA- Editorial McGraw-Hill.
2. LEHMAN CHARLES. ALGEBRA. Editorial Limusa
3. ERNEST HAUSSLERS. MATEMÁTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA. Editorial Iberoamérica
4. APUNTES DEL PROFESOR
5. CASTRO PEREZ, JAIME Y OTROS. PROBLEMAS PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA.

VI. Cuadro programático de pruebas

Prueba	Fecha	Temas
Parcial 1	16 de abril	Modulo 1
Parcial 2	14 de mayo	Módulo 2
Parcial 3	11 de junio	Módulo 3
Trabajo expositivo	25 de junio	Módulo 4