

**CURSO: INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA**  
**NATURALEZA DEL CURSO: TEÓRICO - PRÁCTICO**  
**TIEMPO: 5 HORAS SEMANALES**

**I. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Este curso está enfocado a conocer y asimilar los aspectos básicos de la matemática que serán aplicados para realizar los cálculos más importantes en la contabilidad, dentro de la materia Matemática General.

Contiene temas sobre números reales, exponentes y radicales, ecuaciones, entre otros. Se desarrolla en un tiempo de 12 sesiones, contenidas en 4 semanas. Al final del curso, el estudiante poseerá conocimientos básicos y significativos para continuar de manera correcta el desarrollo de las demás asignaturas.

Este proceso consta de lecciones magistrales, dirigidas y participativas.

**II. OBJETIVOS**

**OBJETIVO GENERAL**

- Desarrollar destrezas en el área matemática para la solución de problemas, propios del área de la contabilidad.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Reconocer el conjunto de los números reales ( $\mathbb{R}$ ) y sus elementos.
- Resolver ejercicios que incluyan potencias y radicales, mediante la aplicación de algoritmos.
- Explicar la factorización polinomios en forma completa mediante la aplicación de diferentes métodos.
- Solucionar ecuaciones de primer y segundo grado, con una variable.
- Resolver sistemas de dos ecuaciones con dos variables.

### III. CONTENIDOS

#### UNIDAD I: *LOS NÚMEROS REALES*

1. La ley de los signos
2. Operaciones con fracciones
3. Valor absoluto de los números reales

#### UNIDAD II: *EXPONENTES Y RADICALES*

1. La ley de los exponentes
2. Raíces de números reales
3. Raíz  $n$ -ésima real de un número real
4. Exponentes racionales

#### UNIDAD III: *FACTORIZACIÓN Y PRODUCTOS NOTABLES*

1. Fórmulas de factorización
2. Productos notables

#### UNIDAD IV: *ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO CON UNA VARIABLE Y ECUACIONES CON DOS VARIABLES*

1. Ecuaciones de primer grado con una variable
2. Ecuación cuadrática
3. Ecuaciones con dos variables

#### UNIDAD V: *RAZONES, PROPORCIONES Y PORCENTAJES*

1. Razones
2. Proporciones: Proporción Directa e Inversa
3. Porcentajes

### IV. EVALUACIÓN

El estudiante resolverá diversos problemas en clase, y tres pruebas cortas evaluando lo visto en cada semana, además realizará una prueba final de carácter teórico-práctica, en la que se evaluará la materia vista hasta 8 días previos a la prueba.

- El estudiante al tener **tres ausencias**, justificadas o sin justificar, perderá

automáticamente el curso.

- La nota mínima para la aprobación del curso es del valor de **70%**
- En caso de **dos tardías** se considera **una ausencia**, y en la ejecución de pruebas al llegar 30 minutos después de la hora de inicio no se le repondrá.
- El estudiante durante el curso deberá de realizar el trabajo que se le asigne por parte del docente.
- En caso de faltar a una evaluación (examen, quiz), el estudiante deberá de presentar un dictamen médico o certificado de defunción hasta tercer género de consanguinidad, en los tres días hábiles a partir del día de la ausencia, el cual puede ser presentado al profesor o a la oficina de coordinación del área.
- Si el estudiante se presenta después de 15 minutos de la hora de inicio de las lecciones no se le repondrá ninguna prueba de evaluación que se realice.