

# PROGRAMA DE EXAMEN DE MATEMÁTICA

Profesora: **Silvy Karina Fasano**

Curso: **1º 1º Ciclo Superior. Turno Tarde**

Año: **2017**



## CONTENIDOS

### UNIDAD 1

Expresiones algebraicas. Clasificación. Expresiones algebraicas enteras. Monomios. Partes de un monomio, Monomios semejantes. Polinomios. Grado. Polinomios: nulo, unidad, completos, ordenados y mónico. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación, división. Regla de Ruffini. Teorema del Resto.

### UNIDAD 2

Números reales. Orden en R. Correspondencia entre los números reales y los puntos en la recta numérica. Potenciación de base real y exponente entero y fraccionario. Propiedades de la potenciación. Radicación. Propiedades de la radicación. Extracción de factores del radical. Adición, sustracción, multiplicación y división de radicales. Racionalización del denominador. Representación de radicales en la recta numérica.

### UNIDAD 3

Divisibilidad de polinomios. Polinomios primos y compuestos. Factorización de polinomios. Teorema de Gauss. Teorema fundamental del álgebra. Factoreo. Casos de factoreo: factor común, factor común por grupos, trinomio cuadrado perfecto, diferencia de cuadrados, suma o resta de potencias de igual exponente. Casos combinados de factoreo.

### BIBLIOGRAFIA

- 📖 Matemática 3. Carione, Carranza, Diñeiro y otros. Editorial Santillana.
- 📖 Matemática 4 y 5. De Simone, Turner. Editorial A Z. Serie Plata.
- 📖 Matemática 1. Santillana Polimodal.
- 📖 Matemática 3 y 4. Nelly de Tapia, Alicia de Bibiloni y Carlos Tapia. Editorial Estrada.
- 📖 Matemática Moderna "Álgebra" 3 y 4. Repetto, Linskens y Fesquet. Editorial Kapelusz.

*Silvy Karina Fasano*  
Profesora en Matemática