



Curso: 5°

Ciclo: Orientado

Profesores: Verónica Bustamante

Carga horaria semanal: 4 horas

División: A

Disciplina: Matemática

### Programa de Examen de Matemática

#### Núcleo N° 1

Número irracional. Concepto. Ampliación del campo numérico. Conjunto de números reales. Radicación. Revisión. Propiedades. Radicales y radicales aritméticos. Ejemplos. Propiedades. Operaciones con radicales aritméticos. Suma algebraica, multiplicación y división. Racionalización de denominadores. Distintos casos. Potencias de exponente fraccionario. Propiedades. Transformación de potencias fraccionarias a radical aritmético.

#### Núcleo N° 2

Números complejos. Concepto. Propiedades. Representación. Operaciones combinadas. Racionalización de denominadores.

#### Núcleo N° 3

Función cuadrática. Concepto. Propiedades. Representación en el sistema de coordenadas cartesianas y análisis. Ecuaciones de segundo grado. Planteo y resolución. Problemas de aplicación.

#### Núcleo N° 4

Función logarítmica y exponencial. Concepto. Propiedades. Representación en el sistema de coordenadas cartesianas y análisis. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Planteo y resolución. Problemas de aplicación.