



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2012.

1

Curso: 5°

División: A, B y C

Ciclo: CE

Especialidad: Sociales, Naturales y Gestión

Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: Graciela Meraviglia, César Losada y Lucrecia Cañas

Día y horario de cursado: Lunes 5ta y 6ta, Martes 6ta y 7ma

### Programa de exámenes

#### **Unidad 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.

#### **Unidad N° 2**

Logaritmo. Concepto. Propiedades. Logaritmo de la unidad y el cero. Bases. Concepto y propiedades. Ejercitación. Aplicaciones a distintas áreas.

#### **Unidad N° 3**

Concepto de número imaginario. Propiedad fundamental de la unidad imaginaria. Número complejo. Concepto. Número complejo como representación de números reales. Ampliación del campo numérico. Operaciones con complejos. Suma resta multiplicación y división. Potencia de complejos. Ejercicios.

#### **Unidad N° 4**

Ecuación de primer y segundo grado. Concepto. Ecuaciones de segundo grado completas e incompletas. Raíces de la ecuación. Métodos de determinación de las raíces, en ecuación completa e incompleta.

#### Bibliografía

- ✓ Matemática Moderna 4-Antonio Roberto López-Editorial Stella
- ✓ Matemática Activa 1 y 2 Polimodal-Puerto de Palos