



## ***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria***

Curso: 5°

Ciclo lectivo 2020.  
División: A y D

Ciclo: Orientado

Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: Verónica Bustamante

Carga horaria semanal: 4 horas

### Programa de Examen de Matemática

Año: 2020

Curso: 5° año "A" y "D" Orientación: Ciencias Naturales y Gestión

Prof.: Verónica Bustamante

#### 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

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° 3

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

#### 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.

#### Unidad N° 5



***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria***

Ciclo lectivo 2020.

Curso: 5°

División: A y D

Ciclo: Orientado

Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: Verónica Bustamante

Carga horaria semanal: 4 horas

Sobre la Estadística y la Probabilidad. Reconocimiento de variables estadísticas.

Cálculo de parámetros de tendencia central y dispersión. Representación gráfica de resultados. Conclusiones sobre la variable analizada.