

Programa Anual

Asignatura: Matemática

Curso: 5° CBC

Profesora: Petrilli, María Constanza

Carga horaria: 4hs

Año: 2018

EJE TEMÁTICO N° 1: Números Reales

-Existencia de números irracionales. Definición. Representación en recta numérica. Simplificación de radicales. Reducción a común índice. Extracción de factores fuera del radical. Introducción de factores. Multiplicación y división de radicales. Racionalización de denominadores. Potencias con exponente fraccionario. Ejercicios de aplicación.

EJE TEMÁTICO N° 2: Números Complejos

-Definición. Complejos iguales o equivalentes. Número imaginario. Unidad imaginaria. Forma binómica. Complejos conjugados. Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y raíz cuadrada. Representación gráfica. Ejercicios de aplicación.

EJE TEMÁTICO N° 3: Ecuación de segundo grado, función cuadrática y logaritmos

-Ecuaciones de segundo grado con una incógnita (incompleta y completa). Propiedades de las raíces. Ejercicios y problemas de aplicación. Función cuadrática. Elementos. Análisis de la parábola. Representación gráfica.

- Logaritmos: Gráfico de la función exponencial. Definición de logaritmo. Gráfico de la función logarítmica. Propiedades de los logaritmos. Logaritmos decimales. Cálculo de productos, cocientes, potencias y raíces mediante logaritmos. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Ejercicios de aplicación.

Criterios y procedimientos de evaluación

- Participación en clases
- Realización de tareas extraescolares
- Contribución en el logro de clima de trabajo integral sobre la base del respeto a los valores y la buena convivencia.
- Apropiación e integración de conceptos básicos de la matemática
- Desempeño satisfactorio en evaluaciones escritas y orales

La evaluación se realiza diariamente mediante la corrección en grupos, la corrección en el pizarrón y la autocorrección de los alumnos en sus carpetas.

Instrumentos de evaluación

- Evaluación escrita y oral
- Lista de control de tareas
- Lista de comportamiento y participación en clase
- Trabajos prácticos
- Carpetas de alumnos