

## **PLAN DE TRABAJO 2020**

**MATERIA:** Matemática

**DOCENTE:** Martín, Natalia

**AÑO:** 5to

**SECCIÓN/ MODALIDAD:** EA y Soc.

### **CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2020:**

Registrar de forma ordenada y coherente todos los contenidos y competencias desarrolladas durante el ciclo. Detallar los contenidos, por ejemplo: EJE, TEMA, SUBTEMAS. No olvides que éste será el insumo para la articulación del área con el próximo año.

#### **Contenidos**

**Eje: Inecuaciones cuadráticas.** Resolución.

**Eje: Función polinómica:** definición. Cálculo de raíces. Teorema de Gauss. Teorema de Bolzano. Representación gráfica.

**Eje: Función racional:** Dominio. Imagen. Ceros. Asíntotas. Representación gráfica. Forma homográfica. Pasaje a la forma canónica. Conjuntos de positividad y negatividad en forma analítica. Funciones racionales con puntos de discontinuidad.

**Eje: Logaritmos:** Cálculo. Diferencia entre logaritmo en base 10 y logaritmo natural. Ecuaciones sencillas. Propiedades de logaritmos.

#### **Competencias**

- Responsabilidad en la entrega de actividades en tiempo y forma.
- Constancia en el seguimiento activo de la materia.
- Lenguaje específico.
- Defensa y justificación de resultados.

### **CONTENIDOS Y COMPETENCIAS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2020:**

Registrar de forma ordenada y coherente todos los contenidos y competencias que no se desarrollaron durante el ciclo. Detallar los contenidos.

#### **Contenidos**

**Eje:** Funciones logarítmicas. Análisis y gráficos. Ecuaciones logarítmicas.

**Eje:** Funciones exponenciales. Análisis y gráficos. Ecuaciones exponenciales. Resolución de problemas.

#### **Competencias**

- Razonamiento deductivo.
- Relación entre contenidos.
- Profundidad en el desarrollo del contenido.
- Resolución de problemas.