

## PLAN DE TRABAJO 2020

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**DOCENTE: COROLI, FEDERICO**

**AÑO: 3 ro**

**SECCIÓN/ MODALIDAD: A**

### **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.

#### *Números racionales*

- Expresiones decimales. Clasificación
- Pasaje de decimal a fracción y viceversa
- Fracciones equivalentes y representación.
- Orden y comparación
- Cálculos combinados con las seis operaciones.

#### *Ecuaciones e inecuaciones*

- Ecuaciones con números racionales
- Inecuaciones, intervalos y conjunto solución
- Situaciones problemáticas.

#### *Funciones*

- Concepto de función
- Variables dependiente e independiente.
- Dominio e imagen.
- Conjunto de ceros, positividad y negatividad.
- Crecimiento y decrecimiento.
- Análisis completos de gráficos.

#### *Función Lineal.*

- Ecuación general de la recta.
- Pendiente, ordenada y raíz.
- Función creciente o decreciente.
- Grafico con tabla y a partir de su fórmula.
- Ecuaciones de la recta conociendo dos puntos, la pendiente y un punto y la ordenada y un punto.
- Rectas paralelas y perpendiculares.

#### *Sistema de ecuaciones*

- Definición

- Método gráfico, de igualación y sustitución.
- Situaciones problemáticas.

#### *Estadística.*

- Porcentaje.
- Gráfico circular, de barra.
- Pirámide poblacional.

#### **COMPETENCIAS**

- Implementar diferentes modalidades de cálculo de acuerdo con las necesidades en el marco de la resolución de problemas.
- Utilizar lenguaje matemático en la comunicación tanto durante el desarrollo de las actividades como en la puesta en común de las producciones construidas para poder crear generalizaciones.
- Analizar, comparar y debatir sobre distintas soluciones de un problema y elijan la mejor, fundamentado la elección.
- Poder analizar críticamente tablas y gráficos.
- Desarrollar un uso adecuado de calculadoras científicas.

#### **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.

#### *Geometría*

- Teorema de Thales
- Razones trigonométricas. Aplicaciones.
- Figuras

#### **CONTENIDOS QUE NO FORMAN PARTE DE LA PLANIFICACIÓN 2020**

#### *Expresiones algebraicas.*

- Suma, resta, multiplicación de polinomios.
- División de un polinomio con un monomio
- Cuadrado y cubo de un binomio
- Factorización. Factor común, diferencia de cuadrados

#### *Números Irracionales.*

- Definición y ejemplos.
- Representación de raíces cuadradas
- Operaciones con radicales. Suma y resta de radicales iguales.
- Producto y cociente de radicales con igual índice.
- Extracción de factores de un radical
- Suma y resta de radicales distintos.

#### *Probabilidad y Estadística.*

- Tablas de frecuencias y gráficos de datos agrupados en intervalos.

- Medidas de tendencia central de datos agrupados en intervalos.
- Probabilidad. Clasificación de los sucesos.
- Probabilidad condicional.

### *COMPETENCIAS*

- Reconocer situaciones en las cuales sea adecuado aplicar proporcionalidad (teorema de Thales) y razones trigonométricas. Justificar razonamientos.
- Analizar, describir y construir figuras geométricas.
- Realizar operaciones sencillas con radicales.