

## PLAN DE TRABAJO 2022

**MATERIA:** Matemática

**DOCENTE:** Villagra, Carolina

**AÑO:** Tercer Año

**SECCIÓN:** “B”

### CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:

<b>EJE</b>	<b>TEMAS</b>	<b>COMPETENCIAS</b>
* Números y Operaciones	<p><i>Números enteros:</i> El conjunto de números enteros, operaciones básicas, potenciación y radicación. Propiedades. Potencias de igual base.</p> <p><i>Números racionales:</i> Expresiones decimales. Clasificación. Pasaje de decimal a fracción y viceversa (exactos y periódicos). Fracciones equivalentes y representación. Orden y comparación. Cálculos combinados con las seis operaciones.</p>	Implementación de diferentes modalidades de cálculo de acuerdo con las necesidades en el marco de la resolución de problemas. Utilización de 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. Análisis, comparación y debate sobre distintas soluciones de un problema y elijan la mejor, fundamentado la elección.
* Introducción al Álgebra y al estudio de funciones	<p><i>Ecuaciones e inecuaciones:</i> Ecuaciones con números racionales. Inecuaciones, intervalos y conjunto solución. Situaciones problemáticas.</p> <p><i>Funciones:</i> Concepto de función. Variables dependiente e independiente. Dominio e imagen. Conjunto de ceros, positividad y negatividad. Crecimiento y decrecimiento. Análisis completos de gráficos.</p> <p><i>Función Lineal:</i> Ecuación general de la recta. Pendiente, ordenada y raíz. Función creciente o decreciente. Gráfico 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.</p>	Analizar críticamente tablas y gráficos de funciones. Analizar críticamente tablas, gráficos y pirámides estadísticas. Desarrollar un uso adecuado de calculadoras científicas.

	<i>Sistema de ecuaciones:</i> Definición. Método gráfico, método de igualación y método de sustitución. Situaciones problemáticas.	
* Probabilidad y estadística OBS: Este eje no estaba incluido en la planificación anual	<i>Estadística:</i> Porcentaje. Gráfico circular, de barra. Pirámide poblacional.	

* Geometría y Magnitudes	Teorema de Thales Razones trigonométricas. Aplicaciones. Figuras	Reconocer situaciones en las cuales sea adecuado aplicar proporcionalidad (teorema de Thales) y razones trigonométricas. Justificar razonamientos. Analizar, describir y construir figuras geométricas.
* Introducción al Álgebra y al estudio de funciones	<i>Expresiones algebraicas:</i> Suma, resta, multiplicación de polinomios. División de un polinomio con un monomio. Cuadrado y cubo de un binomio. Factoreo. Factor común, diferencia de cuadrados	

**CONTENIDOS Y COMPETENCIAS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:**

* Números y Operaciones	<i>Números Irracionales:</i> 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.
-------------------------	---

Observación: Los contenidos desarrollados y no desarrollados están puestos en función a la planificación presentada a principio del corriente año.