

PLAN DE TRABAJO 2021

MATERIA: Matemática

DOCENTE: Villagra, Carolina

AÑO: Tercer Año

SECCIÓN: “B”

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2021:

EJE	TEMAS	COMPETENCIAS
* 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>	<p>Implementación de diferentes modalidades de cálculo de acuerdo con las necesidades en el marco de la resolución de problemas.</p> <p>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.</p> <p>Análisis, comparación y debate sobre distintas soluciones de un problema y elijan la mejor, fundamentado la elección.</p> <p>Análisis crítico de tablas y gráficos de funciones.</p> <p>Análisis crítico de tablas, gráficos y pirámides estadísticas.</p> <p>Desarrollar un uso adecuado de calculadoras científicas.</p>
* 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>	

	<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.	

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2021:

EJE	TEMAS	COMPETENCIAS
* 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. Realizar operaciones sencillas con radicales.
* 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. Factorización. Factor común, diferencia de cuadrados	
* 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.