

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

<b>ESPACIO CURRICULAR:</b>	Matemática
<b>CICLO LECTIVO:</b>	2023
<b>CURSO Y SECCIÓN:</b>	Cuarto Año A y B
<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b>	Martino, Margarita – Díaz, Sebastián
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Capacidad de análisis, síntesis y de transferencia.</li><li>*Capacidad para comunicar resultados y conclusiones.</li><li>*Capacidad demostrada, de forma individual, en la resolución de los problemas y ejercicios propuestos.</li><li>*Capacidad de desarrollar una conciencia crítica con autonomía para plantear sus ideas y proyectos, utilizando el conocimiento como una herramienta para comprender, transformar y actuar en la sociedad contemporánea con una escala de valores evangélicos.</li></ul>
<b>UNIDAD I: Conjunto de Números Reales.</b>  <b><u>EJE ORGANIZADOR:</u></b> <b>NÚMERO Y OPERACIONES.</b>	Número irracional. Conjunto de los números reales. Exponente fraccionario. Operaciones con números reales: simplificación de radicales. Extracción de factores del radical. Adición y sustracción de radicales. Multiplicación y división de radicales de igual índice. Racionalización de denominadores. Resolución de ejercicios y problemas.
<b>UNIDAD II: Conjunto de Números Complejos</b>  <b><u>EJE ORGANIZADOR:</u></b> <b>NÚMERO Y OPERACIONES</b>	Número imaginario. Conjunto de los números complejos. Número complejo: en el plano cartesiano, como pares ordenados y forma binómica. Operaciones con números complejos. Resolución de ejercicios y problemas.
<b>UNIDAD III: Polinomios</b>  <b><u>EJE ORGANIZADOR:</u></b> <b>ÁLGEBRA Y FUNCIONES</b>	Polinomio en una indeterminada. Grado de un polinomio. Valor numérico del polinomio. Operaciones con polinomios. Multiplicación de binomios conjugados. Cuadrado de un binomio. Cubo de un binomio. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Resolución de ejercicios y problemas.

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

<b>UNIDAD IV: Expresiones algebraicas equivalentes</b>  <b><u>EJE ORGANIZADOR:</u></b> <b>ÁLGEBRA Y FUNCIONES</b>	Polinomios expresados como productos: factor común. Factor común en grupos de igual número de términos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuadrinomio cubo perfecto. Diferencia de cuadrados. Expresiones algebraicas fraccionarias. Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias. Resolución de ejercicios y problemas.
<b>UNIDAD V: Funciones Polinómicas</b>  <b><u>EJE ORGANIZADOR:</u></b> <b>ÁLGEBRA Y FUNCIONES</b>	Función polinómica de primer grado: dominio e imagen. Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Intersección con los ejes. Positividad y negatividad. Raíces de una función y ordenada al origen. Ecuaciones de la recta. Forma explícita, general o implícita. Resolución de ejercicios y problemas.
<b>UNIDAD VI: Estadística y Probabilidad.</b>  <b><u>EJE ORGANIZADOR:</u></b> <b>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.</b>	Gráficos estadísticos. Resolución de situaciones problemáticas. Permutación, variación. Combinatoria, Cálculo de probabilidades. Resolución de ejercicios y problemas.
<b>Material de consulta para los estudiantes</b>	Libros de textos indicados por el docente.