

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

ESPACIO CURRICULAR:	Matemática
CICLO LECTIVO:	2022
CURSO Y SECCIÓN:	Tercer año A y B
NOMBRE DEL DOCENTE:	Díaz, Sebastián – Martino, Margarita.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">*Capacidad de análisis, síntesis y de transferencia.*Capacidad para comunicar resultados y conclusiones.*Capacidad demostrada, de forma individual, en la resolución de los problemas y ejercicios propuestos.*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.
UNIDAD I: Conjunto de Números Reales <u>EJE ORGANIZADOR:</u> NÚMERO Y OPERACIONES	Conjunto de los números racionales. Relación entre los distintos conjuntos numéricos. Insuficiencia de los números racionales. Concepto de número irracional. El número π . Longitud de la circunferencia. Teorema de Pitágoras. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas concretas.
UNIDAD II: Área y Volumen <u>EJE ORGANIZADOR:</u> GEOMETRÍA Y MEDIDA	Área de polígonos. Área del círculo. Cuerpos poliedros y redondos. Poliedros regulares. Volumen de los cuerpos: prisma, pirámide, cilindro, cono y esfera. Equivalencia entre las unidades de capacidad y volumen. Resolución de situaciones problemáticas concretas.
UNIDAD III: Figuras Semejantes <u>EJE ORGANIZADOR:</u> NÚMERO Y OPERACIONES	Razón. Proporción. Propiedad fundamental de las proporciones. Proporción de segmentos. Segmentos proporcionales. Rectas paralelas que determinan segmentos congruentes. Teorema de Thales. Ángulos formados por dos rectas paralelas y una transversal. Triángulos semejantes. Teorema fundamental de semejanza. Razones trigonométricas: seno, coseno y tangente, determinación de los valores a través de tabla y calculadora. Resolución de triángulos rectángulos. Resolución de problemas aplicando las razones trigonométricas y el teorema de Pitágoras.

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

UNIDAD IV: Funciones <u>EJE ORGANIZADOR:</u> ÁLGEBRA Y FUNCIONES	Función lineal: concepto. Funciones lineales expresadas mediante, tablas, gráficos y fórmulas. Interpretación de sus parámetros: pendiente y ordenada al origen. Rectas paralelas y perpendiculares. Ecuaciones de la recta: forma explícita y general. Función inversa. Resolución de ejercicios y problemas de aplicación.
UNIDAD V: Álgebra <u>EJE ORGANIZADOR:</u> ÁLGEBRA Y FUNCIONES	Ecuaciones lineales con dos variables. Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas: representación gráfica. Métodos de resolución de sistemas lineales: método de igualación y sustitución. Conjunto solución. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.
UNIDAD VI: Estadística y Probabilidad <u>EJE ORGANIZADOR:</u> ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	Parámetros de posición: media aritmética, mediana y moda. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas concretas. Combinatoria. Permutación. Variación y combinación para resolver problemas de cálculo de probabilidad. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas concretas.
Material de consulta para los estudiantes	Libros de textos indicados por el docente.