

DISCIPLINA:	MATEMÁTICA
CICLO LECTIVO:	2018
CURSO Y SECCIÓN:	CUARTO AÑO "B"
NOMBRE DEL DOCENTE:	COLOMBO SILVINA GRACIELA
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.
EJE N° I: : <u>CONJUNTO DE NÚMEROS REALES</u>	<p><u>UNIDAD N° 1: CONJUNTO DE NÚMEROS REALES</u> Número irracional. Conjunto de los números reales. Intervalos 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.</p> <p><u>UNIDAD N° 2: NÚMEROS COMPLEJOS</u> 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.</p>
EJE N° II: <u>ÁLGEBRA Y FUNCIONES</u>	<p><u>UNIDAD N° 3: POLINOMIOS</u> 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.</p> <p><u>UNIDAD N° 4: EXPRESIONES ALGEBRAICAS EQUIVALENTES.</u> <u>Polinomios expresados como productos:</u> factor común. Factor común en grupos de igual número de términos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Diferencia de cuadrados. Expresiones algebraicas fraccionarias. Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.</p> <p><u>UNIDAD N° 5: FUNCIONES POLINÓMICAS</u> <u>Función polinómica:</u> dominio e imagen. Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Intersección con los ejes. Positividad y negatividad. Raíces de una función y ordenada al origen. Resolución de ejercicios y problemas.</p>
EJE N° III: : <u>GEOMETRÍA Y MEDIDA</u>	<u>UNIDAD N° 6: VECTORES:</u> Vectores en el plano: vector generador de rectas.
Bibliografía de consulta para el alumno	GUÍAS TEÓRICAS-PRÁCTICAS PREPARADAS POR EL DOCENTE.