

	<b>INSTITUTO PARROQUIAL</b> <b>MONTE CRISTO</b> <b><u>PROGRAMA</u></b>			<b>Ciclo Lectivo</b> <b>2021</b>
<b>Espacio curricular</b>	Matemática			
<b>Curso</b>	4°	<b>División</b>	A	<b>Ciclo Orientado</b>
<b>Docente</b>	Macarena Inés Fernández, Florencia Eliana Cortopassi (suplente)			

EJES	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
<b>Números y operaciones</b>	<p><b>Unidad 1: POLINOMIOS</b>            Expresiones algebraicas: polinomios. Especialización o valor numérico. Operaciones con polinomios: suma y resta, multiplicación, productos especiales (profundización de contenidos del ciclo 2020) División; división por x-a, regla de Ruffini. Raíces de un polinomio, nociones.</p> <p><b>Unidad 2: NUMEROS IRRACIONALES I</b>            Conjuntos numéricos. Propiedades. Números irracionales. La recta real; representación gráfica de números irracionales. Teorema de Pitágoras (contenido no desarrollado en ciclo 2020) Números reales. Operaciones con radicales: suma y resta (sin extracción de factores), multiplicación de radicales del mismo índice.</p> <p><b>Unidad 3: NUMEROS IRRACIONALES II</b>            Propiedades de la potenciación y la radicación. División con números irracionales: racionalización de denominadores. Extracción de factores del radical. Suma de radicales con extracción de factores. Multiplicación de radicales de distintos índices.</p> <p><b>Unidad 4: NUMEROS COMPLEJOS</b>            La unidad imaginaria. Potencias de la unidad imaginaria. Números complejos. Operaciones sencillas con números complejos expresados en forma polinómica</p>	Polinomios Operaciones con polinomios Conjuntos numéricos Números irracionales Operaciones con radicales Números complejos
<b>Ecuaciones y lenguaje simbólico</b>	<p><b>Unidad 5: ECUACIONES</b>            Ecuaciones con números irracionales y complejos. Problemas de aplicación.</p>	Ecuaciones

	<p><b>Unidad 6: FACTORIZACION DE POLINOMIOS</b>  Expresiones algebraicas equivalentes: polinomios expresados como productos: casos de factorización, descomposición factorial</p>	Factorización de polinomios
<b>Análisis de variaciones</b>	<p><b>Unidad 7: FUNCION CUADRATICA</b>  Función cuadrática o polinómica de segundo grado. Tabla y gráfico. Cálculo de ceros, vértice, raíces, dominio e imagen. Desplazamiento según sus parámetros. Ecuaciones de segundo grado. Análisis del comportamiento de las funciones cuadráticas desde sus representaciones en gráficos Problemas.</p>	Función cuadrática Ecuación cuadrática
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de vocabulario específico.</li> <li>• Apropiación de los contenidos.</li> <li>• Evaluación del proceso de aprendizaje en clases (participación en clase, realización de las tareas y buena voluntad para la realización de actividades propuestas por el docente).</li> <li>• Aplicación de los contenidos a la resolución de situaciones problemáticas.</li> <li>• Comprensión de consignas, ejercicios y problemas.</li> </ul>		
<b>BIBLOGRAFÍA</b>		
<b>Del docente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadernillos de 4º año realizados por docentes.</li> <li>• Activados 4 Matemática. Versión para el docente. Editorial Puerto de Palos, 2013.</li> <li>• Matemática III. Nuevamente Santillana.</li> <li>• Matemática 4 ES Huellas: Edición Exclusiva para organismos Públicos, Fernando Chorny; Claudio Salpeter; Pablo Casares. Editorial Estrada, 2015.</li> </ul>	
<b>Del alumno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta del alumno con los contenidos desarrollados en clase por el docente.</li> <li>• Materiales subidos en Classroom.</li> <li>• Fotocopias entregadas por el docente.</li> <li>• Videos y paginas web seleccionados por el docente y compartidos con los alumnos.</li> </ul>	