

	INSTITUTO PARROQUIAL MONTE CRISTO <u>PROGRAMA</u>			Ciclo Lectivo 2021	
	Espacio curricular Matemática				
	Curso	6°	División	B	Ciclo C.O.
	Docente Profesora Mariela Aguirre				

EJES	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
Uso de números, operaciones y propiedades	<u>Unidad 1: Reales</u> Números reales. Propiedades. Análisis de los números reales, y de las diferentes representaciones desde sus usos más adecuados de acuerdo al problema. Operaciones con números reales.	Números reales. Propiedades Operaciones
Análisis de variaciones	<u>Unidad 2: Función y su clasificación</u> Definición y condiciones. Conjuntos de partida y llegada, dominio e imagen. Análisis de diversas relaciones y funciones. Inyectivas, sobreyectivas, biyectivas. Análisis desde el gráfico, de las funciones anteriores, con restricciones para su transformación en biyectivas. Función inversa. <u>Unidad 3: Funciones</u> Gráficos aproximados y características principales de funciones polinómicas, lineales, cuadráticas, exponenciales, logarítmicas y racionales. (revisión del conjunto de funciones matemáticas trabajadas en años anteriores) <u>Unidad 4: Razones y Funciones trigonométricas</u> Ángulos orientados. Sistema radial. Razones trigonométricas. Relaciones entre las razones: identidades. Ángulos notables. Valores exactos. Circunferencia trigonométrica y segmentos asociados a seno, coseno y tangente. Funciones trigonométricas. Gráficos y características. Parámetros, periodicidad, frecuencia, amplitud, Intervalos de positividad y negatividad, dominio, imagen, continuidad, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, paridad, ceros.	Lenguaje simbólico y gráfico. Funciones; concepto y condiciones Dominio e imagen; intersecciones con los ejes Funciones inyectivas, sobreyectivas, biyectivas Análisis gráfico de funciones Ángulos orientados y razones trigonométricas Relaciones entre las razones trigonométricas. Funciones trigonométricas, gráficos y características.
Análisis de figuras y cuerpos geométricos	<u>Unidad 5: Triángulos rectángulos y oblicuángulos</u> Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Teoremas del seno y coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos	Triángulos rectángulos y oblicuángulos. Teoremas del seno y del coseno
Lenguaje algebraico	<u>Unidad 6: Expresiones algebraicas racionales</u> Factorización. Simplificación. Operaciones: suma y resta, multiplicación, división.	Factorización. Simplificación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluaciones formativas al término de cada bloque temático y/o unidad teniendo en cuenta los siguientes criterios de evaluación: interpretación de consignas, redacción de síntesis, uso de vocabulario específico (lenguaje simbólico),

ortografía, apropiación de los contenidos, presentación y prolijidad, originalidad, resolución de situaciones.

BIBLIOGRAFÍA

Del docente	<ul style="list-style-type: none">▪ Una puerta abierta a la MATEMÁTICA- Trigonometría. Editorial Comunicarte Autores: Liliana Ferraris- Alejandra March- Marcela Tasso.▪ Matemática I y II Modelos matemáticos para interpretar la realidad. Editorial Estrada. Autores: María Beatriz Camuyrano- Gabriela Net- Mariana Aragón.▪ Matemática I y II Editorial Santillana. Autores: Pablo Kaczor-Ruth Schaposchnik- Eleonora Franco- Rosa Cicala- Bibiana Diaz▪ Matemática Activa 2 y 3, Ed. Puerto de Palos. Autores: Daniel Arroyo, Adriana Berio, Carina D´Albano▪ Libros de Matemática a medida. Tomo IV y V Editorial Logicamente. Autor: Juan Carlos Pisano.▪ Matemática 6 Guías teóricas prácticas. Editorial AZ Autores: Irene Marchetti se De Simone- Margarita García de Turner.▪ M 2 y 3 Matemática. Editorial Tinta Fresca. Autores: Gustavo Carnelli- Cecilia Lamela- Lidia Lindenbaum.▪ Matemática. Una Mirada funcional. Algebra y Geometría. Editorial AZ. Autores: Liliana Gysin- Graciela Fernández.▪ Matemáticas. Bachillerato 1,2 y 3. Editorial ANAYA. Autores: Miguel de Guzmán- José Colera- Adela Salvador.▪ Matemática I y II. Editorial ANAYA. Autores: Miguel de Guzmán- José Colera. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.▪ Precálculo. Matemáticas para el cálculo. Ed. Thomson. James Stewart y otros▪
Del alumno	Textos y ejercicios elaborados por el docente Recopilación de textos diversos, seleccionados y compartidos por el docente Aplicaciones informáticas, como diversos graficadores matemáticos y planillas de cálculo Páginas web para búsqueda de información. Videos educativos