

**TEMARIO TERCERA DEPARTAMENTAL**  
**CUARTO MEDIO**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>CONTENIDO</b>
<b>HISTORIA</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Unidad I: Régimen Político y Constitucional chileno.</u></b></p> <p>Las Bases de la institucionalidad El Estado de derecho. Funciones y órganos del Estado La Reforma Procesal Penal y los órganos de control. Chile una República democrática:</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Unidad II: Ser ciudadano en Chile.</u></b></p> <p>Nacionalidad y ciudadanía Participación política ciudadana Responsabilidades ciudadanas. Problemas y desafíos de la sociedad chilena</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Unidad III: Chile en un mundo global.</u></b></p> <p><b><u>¿Qué es la globalización?</u></b> Problemas y desafíos globales Inserción de Chile en el mundo global: La opción bilateral y multilateral Desafíos que plantea la inserción global</p> <p style="padding-left: 40px;">El mercado global</p>
<b>MATEMÁTICA</b>	<p><b>MATEMÁTICA</b> Unidad de Refuerzo 0 Concepto de Probabilidad clásica y frecuencial. Sucesos Dependientes e independientes. Operaciones con sucesos.</p>

	<p>Propiedades de las operaciones.  Ley de los grandes números.  Probabilidad condicionada. Sucesos independientes.  Probabilidad total.  Teorema de Bayes.  Teoría de conteo: Principio de Palomar, Principio multiplicativo.  Permutaciones, variaciones y combinatoria.  Aplicaciones del Triángulo de Pascal.  Variable Aleatoria discreta.  Función de Probabilidad de Variable Aleatoria Discreta.  Función de variable Aleatoria Discreta Acumulada.  Variable Aleatoria discreta, Función de Probabilidad de Variable Aleatoria Discreta, Función de variable Aleatoria Discreta Acumulada, Resolución de Problemas Distribución Binomial.  Concepto de Función  Propiedades  de Funciones (Inyectividad- Sobreyectividad- Biyectividad)  Tipos de Funciones (Constante, identidad, Lineal y afín, Cuadrática)</p> <p><b>GEOMETRÍA</b>  Ángulos  Triángulos (clasificación y regularidades de ángulos).  Elementos primarios y secundarios.  Semejanza y Congruencia de Triángulos.  Semejanza de triángulos: elementos homólogos, constante  Criterios de semejanza de triángulos  Relación de la constante con los lados, elementos secundarios,  perímetro y área.  Poliedros y Cuerpos redondos  Área y Volumen de poliedro y cuerpos redondos.  Área total de un cuerpo</p>
<p><b>CIENCIAS</b></p>	<p><b>BIOLOGÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Homeostasis: conceptos generales, termorregulación, regulación de la glicemia y equilibrio hidrosalino a nivel celular y de organismo (formación de la orina: filtración, reabsorción y secreción tubular)</li> <li>- Sistema inmunológico: antecedentes históricos y conceptos fundamentales de inmunidad, bacterias, virus y barreras primarias.</li> <li>- Características y propiedades de la respuesta inmune</li> <li>- Presentaciones</li> </ul> <p><b>QUÍMICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teorías Ácido- Base (Arrhenius, Bronsted -Lowry y Lewis)</li> <li>- Auto ionización del agua</li> <li>- pH y pOH (fuerzas de ácidos y bases)</li> <li>- Cálculo de ácidos y bases fuertes</li> <li>- Cálculo de ácidos y bases débiles</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácidos Poli-proticos</li> <li>- Porcentaje de ionización</li> <li>- Indicadores</li> <li>- Valoración y neutralización</li> <li>- Buffer o tampones</li> <li>- Redox (reducción-oxidación)</li> <li>- Método Ión electrón</li> <li>- -Celdas Galvánicas y electrolíticas</li> <li>- -Potenciales de celda</li> <li>- -Energía libre de gibbs</li> <li>- -Ecuación de Nerts</li> </ul>
<p><b>LENGUAJE</b></p>	<p>Unidad 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Narrativa distópica y de anticipación social</li> <li>- El ensayo</li> <li>- Discurso argumentativo</li> </ul> <p>Unidad 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis género narrativo</li> <li>- Focalización de narradores (narrativa)</li> </ul> <p>Unidad 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discurso público</li> </ul> <p>Comprensión lectora Vocabulario contextual</p>